

# HPC

Vente à distance de  
composants mécaniques

2/5  
2025

## Transmission de puissance



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

+33 (0)4 37 496 496



# INDEX PHOTOS 1/4

 <p>Accouplement Panamech Multi-beam p.16</p>	 <p>Accouplement à disque p.22</p>	 <p>Accouplement Oldham® p. 24</p>	
 <p>Accouplement Rotex GS® p.26</p>	 <p>Accouplement Gerwah® p.28</p>	 <p>Accouplement à soufflet p.36</p>	
 <p>Accouplement à soufflet Gerwah® p.40</p>	 <p>Accouplement P-Flex® p.48</p>	 <p>Accouplement Bowex® p.52</p>	 <p>Accouplement série éco p.54</p>
 <p>Accouplement Bowex® p.56</p>	 <p>Accouplement élastique série éco p.58</p>	 <p>Accouplement élastique Rotex® p.60</p>	 <p>Arbre flexible Masterflex® p.62</p>
 <p><b>NEW</b> Accouplement élastique UNEFLEX p.68</p>	 <p><b>NEW</b> Bandage de rechange UNEFLEX p.70</p>	 <p>Accouplement élastique Periflex® p.72</p>	 <p>Bandage de rechange Periflex® p.74</p>
 <p>Accouplement rigide p.76</p>	 <p>inox Accouplement rigide p.77</p>	 <p>Cardan simple série éco p.82</p>	 <p>Cardan double série éco p.83</p>

 <p>Cardan simple p.84</p>	 <p>Cardan double p.85</p>	 <p>Cardan simple à aiguilles p.86</p>	 <p>Cardan double à aiguilles p.87</p>
 <p><b>inox</b> Cardan simple inox p.88</p>	 <p><b>inox</b> Cardan double inox p.89</p>	 <p><b>inox</b> Cardan simple à aiguilles inox p.90</p>	 <p><b>inox</b> Cardan double à aiguilles inox p.91</p>
	 <p>Cardan télescopique p.92</p>	 <p><b>inox</b> Cardan télescopique inox p.94</p>	 <p>Couvre joint pour cardan p.96</p>
 <p>Limiteur de couple à friction p.100</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.101</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.102</p>	 <p>Limiteur de couple à friction p.104</p>
 <p><b>inox</b> Arbre cannelé p.108</p>	 <p>Bague cannelée p.109</p>	 <p><b>inox</b> Bague d'arrêt p.113</p>	 <p>Bague d'arrêt plastique p.114</p>
 <p>Bague de blocage p.116</p>	 <p>Bague d'arrêt fendue p.118</p>	 <p>Frette de serrage non autocentrante p.122</p>	<p>Tournez la page</p> 

# INDEX PHOTOS 3/4

 <p><b>inox</b></p> <p>Frette de serrage p.125</p>	 <p><b>inox</b></p> <p>Frette de serrage p.127</p>	 <p>Moyeu de serrage autocentrant p.132</p>	 <p><b>inox</b></p> <p>Moyeu de serrage autocentrant p.135</p>	
 <p>Outil pour moyeu autocentrant p.138</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.148</p>			
 <p><b>inox</b></p> <p>Arbre de sortie pour réducteur p.168</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.172</p>	 <p>Réducteur à renvoi d'angle p.176</p>	 <p><b>inox</b></p> <p>Arbre de sortie pour réducteur p.183</p>	
 <p>Renvoi d'angle en L ou T p.186</p>				 <p>Réducteur à arbres parallèles p.212</p>
 <p>Réducteur coaxial p.221</p>	 <p>Réducteur coaxial p.227</p>	 <p>Réducteur coaxial p.234</p>		
 <p>Renvoi d'angle manuel p.244</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin manuel p.246</p>	 <p>Manivelle bout hexagonal p.249</p>	 <p>Renvoi d'angle en L ou T p.250</p>	

 <p>Renvoi d'angle en L ou en T p.260</p>	 <p>Motoréducteur 12V et 24V DC p.272</p>	 <p>Motoréducteur 12V et 24V DC p.275</p>	 <p>Alimentation 12V et 24V DC p.280</p>
 <p>Variateur de vitesse 5A p.284</p>	 <p>Potentiomètre p.285</p>	 <p>Moteur AC asynchrone p.288</p>	 <p>Motoréducteur AC asynchrone p.293</p>
 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.298</p>	 <p>Réducteur à roue et vis sans fin p.301</p>	 <p>Bras de réaction pour CHM et CHMR p.312</p>	 <p>Arbre de sortie pour réducteur p.313</p>
 <p>Réducteur avec limiteur de couple p.316</p>	<p><b>NEW</b></p>  <p>Réducteur à roue et vis sans fin bride B5 p.320</p>	<p><b>NEW</b></p>  <p>Réducteur à roue et vis sans fin bride B14 p.321</p>	 <p>Pied pour réducteur CHB p.326</p>
<p><b>NEW</b></p>  <p>Bras de réaction pour CHB p.327</p>		 <p>Moto-variateur mécanique p.330</p>	<p><b>inox</b></p>  <p>Moteur AC asynchrone inox p.336</p>
 <p><b>inox</b></p> <p>Réducteur à roue et vis sans fin inox p.340</p>	 <p><b>inox</b></p> <p>Réducteur hypoïde inox p.348</p>		

## GAGNEZ DU TEMPS SUR NOTRE SITE

*Web*



### Commandez + de 190 000 pièces standard en stock

- Devis/commandes express
- Remises et prix à jour
- Infos sur les délais et les stocks



### Téléchargez gratuitement

- Fiches techniques
- Catalogues
- Fichiers 3D



### Payez en toute sécurité



## RISPARMIA TEMPO SUL NOSTRO SITO

*Web*



### Ordina più di 190 000 componenti standard in stock

- Preventivi/ordini express
- Sconti e prezzi aggiornati
- Info su tempi di consegna e stock



### Download gratuito

- Schede tecniche
- Cataloghi
- File 3D



### Paga in tutta sicurezza



## SAVE TIME BY USING OUR INTERNET SITE

*Web*



### Over 190 000 standard parts in stock

- Express Quotes / orders
- Up to date discounts and prices
- Delivery times and stock availability



### Downloads free of charge

- Technical documents
- Catalogues
- 3D files



### Secure payment online



# NOTRE ÉQUIPE À VOTRE SERVICE



## COMMANDE FACILE

- Conseils personnalisés de l'équipe commerciale et technique du lundi au vendredi, de 8h à 12h20 et de 13h40 à 18h **+33(0)4 37 496 496**.
- Fourniture à l'unité, petite et moyenne série de pièces : **Sur mesure selon plan / Hors catalogue.**
- Règlement par virement bancaire, carte bancaire ou PayPal.



## LIVRAISON RAPIDE

Livraison **24/48h\*** - Frais de port **GRATUIT** dès **100€** d'achat\*.

\*Services soumis à conditions - Livraison en France métropolitaine



## INFORMATIONS PRATIQUES

27 chemin des Peupliers  
Bât N  
69570 Dardilly  
Lyon • France

✉ [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)  
☎ **+33(0)4 37 496 496**

Engrenages HPC SARL  
au capital de 76 224€ SIRET :  
38291190700048 • Code APE 4669B  
Numéro de TVA : FR 41 382 911 907

# IL NOSTRO TEAM AL TUO SERVIZIO



## ORDINE FACILE

- Consigli personalizzati del nostro team commerciale e tecnico dal lunedì al venerdì, dalle 8.30 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 17.30 allo **+(39) 011.760.95.05**
- Fornitura di componenti all'unità, piccole e medie serie : **/ Su misura a disegno / Non standard.**
- Pagamento con bonifico bancario, carta di credito o PayPal.



## CONSEGNA

Spedizione **GRATUITA** a partire da **100€** di acquisto\*.

Articoli di lunghezza inferiore a un metro. Eccetto Sicilia, Sardegna e isole minori. \*Servizi soggetti a condizioni.



## INFORMAZIONI PRATICHE

Ufficio di rappresentanza  
in Italia  
C.so Vittorio Emanuele II N. 71  
10128 Torino  
Italia

✉ [Info2@ctmeca.com](mailto:Info2@ctmeca.com)  
☎ **+(39) 011.760.95.05**

Engrenages HPC SARL  
capital 76 224 Euros SIRET :  
38291190700048 • Code APE 4669B  
P.IVA : FR 41 382 911 907



# OUR TEAM IS AT YOUR SERVICE



## EASY TO ORDER

- Personalized advice offered by our sales and technical team from Monday to Friday 08:00 to 12:20 and 13:40 to 18:00 - **telephone +33(0)4 37 496 496.**
- Parts supplied individually and in small and medium series : **custom made according to plan / Non standard.**
- Payment by bank transfer, credit card, PayPal.



## RAPID DELIVERY

**24/48h** hour delivery\* - **free of charge** for orders over **100€\***.

\*Service subject to conditions - mainland France only



## USEFUL INFORMATION

27 chemin des Peupliers  
Bât N  
69570 Dardilly  
Lyon • France

✉ [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)  
☎ **+33(0)4 37 496 496**

Engrenages HPC SARL  
au capital de 76 224€ SIRET :  
38291190700048 • Code APE 4669B  
VAT Numbers : FR 41 382 911 907

# NOS LOGOS

## Alésage



Modifiable



Non-modifiable

## Angles



45°



90°



17-45

## Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.  
1 tonne

## Compatibilité



Robotique



Alimentaire

## Délais



48h



3sem

En heures ou semaines

## Entretien



Sans  
entretien



Sans  
graissage

## Fabrication



Moulé



Usiné

## Utilisation



Industrielle



Manuelle

## Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

## Norme



DIN



ISO

## Origine



Japon



Suisse

## Qualité



de 1 à 8

## Résistance



Aux basses  
températures



Aux hautes  
températures



A la corrosion



Aux chocs

## Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

## Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série  
économique



Modulable



Vitesse de  
rotation  
élevée



Montage facile

# SOMMAIRE

Index photos	p.0 à 3
Informations commerciales	p.4 à 5
Nos logos	p.6
<b>Pages produits</b>	<b>p.8 à 365</b>
<b>Accouplements pour systèmes asservis</b>	<b>p.8 à 48</b>
<b>Accouplements de transmission</b>	<b>p.49 à 77</b>
<b>Cardans</b>	<b>p.78 à 97</b>
<b>Limiteurs de couple</b>	<b>p.98 à 105</b>
<b>Éléments de montage</b>	<b>p.106 à 138</b>
<b>Réducteurs et renvois d'angle</b>	<b>p.140 à 365</b>
<b>Réducteurs à roue et vis sans fin</b>	<b>p.148 à 175</b>
<b>Renvois d'angle</b>	<b>p.176 à 211</b>
<b>Réducteurs à arbres parallèles</b>	<b>p.212 à 218</b>
<b>Réducteurs coaxiaux</b>	<b>p.220 à 241</b>
<b>Réducteurs manuels</b>	<b>p.244 à 249</b>
<b>Renvois d'angle en L ou en T</b>	<b>p.250 à 267</b>
<b>Motoréducteurs DC</b>	<b>p.272 à 285</b>
<b>Motoréducteurs AC</b>	<b>p.286 à 296</b>
<b>Réducteurs à roue et vis sans fin</b>	<b>p.298 à 333</b>
<b>Réducteur à roue et vis sans fin inox</b>	<b>p.336 à 345</b>
<b>Réducteurs hypoïde inox</b>	<b>p.348 à 365</b>
<b>Produits sur mesure</b>	<b>p.366 à 387</b>
Conditions générales de vente	p.388 à 391
Index par références	p. 392 à 400
Index par normes	p.401 à 402
Index par noms	p.403 à 414
HPC en Europe	p.415
Demande de catalogue	p.416

**PANAMECH  
MULTI-BEAM®**



p.16

**ACCOUPLLEMENT  
À DISQUE**



p.22

**ACCOUPLLEMENT  
OLDHAM®**



p.24

**ACCOUPLLEMENT  
ROTEX GS®**



p.26

**ACCOUPLLEMENT  
GERWAH®**



p.28



# ACCOUPEMENTS POUR SYSTÈMES ASSERVIS

---

P. 10-48

**ACCOUPEMENT  
À SOUFFLET**



p.36

**ACCOUPEMENT  
GERWAH®**



p.40

**ACCOUPEMENT  
P-FLEX®**



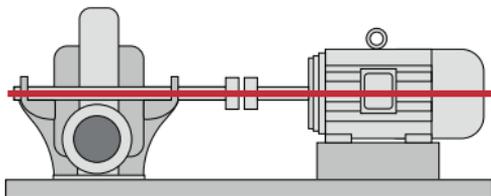
p.48



# Comment choisir un accouplement ?

## Introduction

Un accouplement permet de relier un arbre moteur à un arbre récepteur. Il doit donc être correctement dimensionné pour transmettre le mouvement de rotation au couple et à la vitesse de rotation souhaitée. Il sera donc à sélectionner en fonction des forces et faiblesse de chaque famille d'accouplement.



### Défauts d'alignement

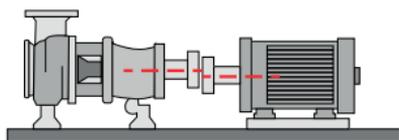
- Malgré tout le soin apporté à la conception et au montage, deux arbres ne sont jamais parfaitement alignés.

On distinguera donc 3 types de défaut d'alignement : **radial (ou parallèle)**, **axial** et **angulaire**.

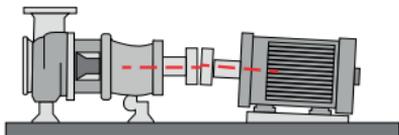
La capacité d'absorption de ces défauts par l'accouplement aura une grande incidence sur la durée de vie du système.

Une mauvaise absorption introduira des vibrations, du bruit, une usure voire une rupture rapide des paliers (roulements d'appui des arbres) ou de l'accouplement lui-même.

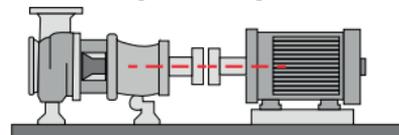
Le choix du type d'accouplement est donc très important.



Désalignement parallèle



Désalignement angulaire



Désalignement axial

### Autres paramètres à prendre en compte

- Très logiquement, l'accouplement doit avoir la taille nécessaire pour accueillir les deux arbres, en termes de longueur, diamètre et alésages.

Il convient également de vérifier si l'accouplement peut résister à la température, et si l'application nécessite d'amortir les chocs, ou au contraire, transmettre fidèlement le mouvement pour permettre un pilotage du système global par une électronique (système asservi). Il ne s'agit là que des paramètres majeurs, cette liste étant non exhaustive

# Comment choisir un accouplement ?

## Introduction

### Les accouplements rigides

- Ils doivent être utilisés lorsque les arbres sont correctement alignés (ou parfaitement coaxiaux).
- Leur emploi exige des précautions et une étude rigoureuse de l'ensemble monté, car un mauvais alignement des arbres amène un écrasement des portées, des ruptures par fatigue et des destructions prématurées du système de fixation
- **Amortissement des défauts : aucun**
- **Très rigide en torsion**



AF



SC2



BG/BGC



BS/BC



RGS



MFB

### Les accouplements non flexibles en torsion

- Composés de pièces rigides, ils peuvent corriger un ou plusieurs défauts d'alignement particuliers mais transmettent le couple intégralement sans amortissement des irrégularités et des chocs de transmission
- Idéal pour une utilisation avec codeur, sans perte d'information. Ils sont très utilisés dans les systèmes asservis
- **Amortissement des défauts : radial, axial, angulaire**
- **Rigide en torsion**

### Les accouplements élastiques en torsion

- En plus de pièces rigides, ils se composent de parties totalement élastiques ou blocs élastomères permettant la flexibilité en torsion. Ils sont conçus pour transmettre le couple en douceur tout en corrigeant les différents défauts d'alignement
- Idéal en cas de chocs ou d'arrêt/démarrage avec à-coups comme des pompes
- **Amortissement des défauts : radial, axial, angulaire**
- **Elastique en torsion**



UFX



RTE



RTK

### Les joints de cardan



CT/CTss



G/H/JCS/Hss



GD/HD/JCD/HDss



- Ils assurent la transmission entre des arbres concourants. Utilisés pour des désalignements angulaires jusqu'à 45°, le mouvement se transmet par l'intermédiaire d'un croisillon libre en rotation par rapport aux deux arbres
- Inconvénient : c'est un joint non homocinétique. La vitesse d'entrée n'est pas égale à chaque instant à celle de l'arbre de sortie bien que le nombre de tours parcourus par les deux arbres soit le même. L'utilisation de 2 joints de cardan en série avec des angles identiques permet de corriger ce défaut (cardan double ou télescopique)
- **Amortissement des défauts : angulaire, (cardan double : axial et radial)**
- **Très rigide en torsion**

# Guide d'achat

## Accouplements

### Pour positionnement



Référence	BS2	BC2	BS3	BC3	DBC B3PANC
Marque	Panamech Multi-Beam				
Type	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	2x3 hélicoïdes	1x3 hélicoïdes
Fixation sur arbre					
Mésalignement radial (mm)	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,07 → 0,9	0,127
Mésalignement axial (mm)	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1	0,4 → 1
Mésalignement angulaire	3° → 7°	3° → 7°	3° → 7°	3° → 7°	5°
Couple maxi. (Nm)	0,2 → 40	0,2 → 40	0,22 → 73	0,22 → 73	0,45 → 10
Vitesse maxi. (t/min)	5000	5000	5000	5000	5000
Matière	aluminium	aluminium	inox	inox	aluminium ou inox
Clavetage en option	✗	✗	✗	✗	✗
Réalésage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓	✓
Avantages	pratique	pratique	pratique	pratique	miniature
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2 p.16	2 p.18	2 p.17	2 p.19	2 p.20

 : mâchoire de serrage     : vis de pression     : frette de serrage

			
<b>MHS</b>	<b>MHW</b>	<b>PFL</b>	<b>BG, BGC</b>
-	-	<b>P-FLEX</b>	<b>Oldham</b>
disque simple	disque double	double boucle élastomère	-
			
0	0,15 → 0,3	2,6 → 3,2	0,2 → 0,25
0,2	0,4 → 0,8	4,5 → 11	0,05 → 0,2
1°	2°	10° → 15°	0,5°
2,8 → 38	2 → 20	0,5 → 10	0,06 → 44
10000 → 19000	10000 → 19000	3000	3000
aluminium + <b>inox</b>	aluminium + <b>inox</b>	acier + Hytrel	<b>laiton</b> ou aluminium + acétal
<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
✓	✓	<b>X</b>	✓
✓	✓	✓	✓
précis	précis	économique	pratique
☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€	€€
<b>2</b> p.22	<b>2</b> p.23	<b>2</b> p.48	<b>2</b> p.25

# Guide d'achat

## Accouplements

### Pour positionnement



Référence	RGS	DKGS BKGS	EKGS	ADSR
Marque	Rotex® GS	Gerwah®	Gerwah®	Gerwah®
Type	flector monté précontraint	flector monté précontraint	flector monté précontraint	flector monté précontraint
Fixation sur arbre				
Mésalignement radial (mm)	0,06 → 0,15	0,06 → 0,14	0,06 → 0,14	0,06 → 0,16
Mésalignement axial (mm)	0,4 → 1,5	0,2 → 2	0,2 → 1,4	0,5 → 2,1
Mésalignement angulaire	1°	0,5 → 1°	1°	0,9°
Couple maxi. (Nm)	0,5 → 190	0,5 → 450	0,5 → 35	12,5 → 525
Vitesse maxi. (t/min)	5850 → 38000	4000 → 3800	8500 → 47500	3600 → 13000
Matière	aluminium + polyuréthane	aluminium + polyuréthane	aluminium + polyuréthane	aluminium + polyuréthane
Clavetage en option	✓	✓	✓	✓
Alésage sur mesure	✓	✓	✓	✓
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓
Avantages	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2 p.26	2 p.30	2 p.28	2 p.34

: mâchoire de serrage    : vis de pression    : frette de serrage

				
<b>MFB MFB-C</b>	<b>MFBS MFBS-C</b>	<b>EKN DKN</b>	<b>AKD AKN</b>	<b>AK</b>
-	-	Gerwah®	Gerwah®	Gerwah®
soufflet	soufflet	soufflet	soufflet	soufflet
				
0,1 → 0,2	0,1 → 0,2	0,1 → 0,25	0,1 → 0,2	0,1 → 0,2
-2,5 → +0,8	-2,5 → +0,8	0,2 → 0,5	0,4 → 1	0,4 → 1
1,5° → 2°	1,5° → 2°	1,2° → 2°	1° → 1,5°	1° → 1,5°
0,3 → 4	0,5 → 6	0,5 → 12	22 → 600	36 → 800
19000 → 52000	19000 → 52000	-	4900 → 12700	4600 → 11000
aluminium + bronze	<b>inox + inox</b>	aluminium + <b>inox</b>	acier ou aluminium + <b>inox</b>	acier + <b>inox</b>
<b>×</b>	<b>×</b>	✓	✓	<b>×</b>
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
précis	précis	miniature	puissant, précis	puissant, précis
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€	€€	€€	€€€€	€€€€
<b>2 p.36</b>	<b>2 p.37</b>	<b>2 p.40</b>	<b>2 p.44</b>	<b>2 p.47</b>



## BS2

## Accouplement pour système asservi

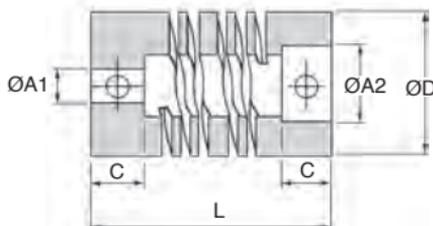
Couple : 0,2 à 40Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets (sauf BS21 3 filets)
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

- Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif

Fixation par vis de pression



### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C

### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement radial (mm)	angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
								Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
BS21	6,4	12,7	3,2	M2	0,07	3°	1,53	0,20	0,26	0,4
BS22	9,5	19,6	5,3	M2,5	0,12	3°	1,8	0,50	0,66	1,0
BS23	12,7	22,9	6,5	M3	0,17	5°	14	1,00	1,33	2,0
BS24	19,1	26,5	6,5	M4	0,25	7°	46	2,65	3,53	5,3
BS25	25,4	38,1	11,0	M5	0,38	7°	108	5,00	6,66	10,0
BS266	31,8	57,2	16,0	M6	0,50	7°	225	7,50	10,00	15,0
BS27	38,1	66,7	18,0	M6	0,60	7°	315	11,00	14,66	22,0
BS29	50,8	95,3	25,0	M8	0,90	7°	666	20,00	26,66	40,0

Références	ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
	Préalésages	Mini. Maxi.			Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages
BS21	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3	-	✓	32,44 € 38,94 €
BS22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	3, 18 x 4	-	35,77 € 42,95 €
BS23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6	✓	39,02 € 46,83 €
BS24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	5 x 6 6 x 6 10 x 10	✓	48,63 € 58,37 €
BS25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	✓	54,11 € 64,92 €
BS266	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16	-	✓	70,94 € 85,14 €
BS27	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	✓	90,90 € 109,09 €
BS29	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	-	Sur demande Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## Accouplement pour système asservi

## BS3

### Couple : 0,22 à 73Nm

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

Fixation par vis de pression



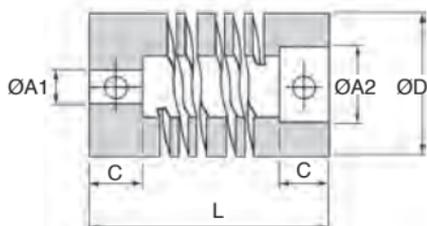
inox

### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C



### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Couple maxi. (Nm)							
					Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Par à-coups avec inversion			non uniforme	uniforme
BS31	6,4	12,7	3,2	M2	0,07	3°	1,53	0,22	0,30	0,45		
BS32	9,5	19,6	5,3	M2,5	0,12	3°	5,4	0,75	1,00	1,50		
BS33	12,7	25,4	6,5	M3	0,17	5°	25	1,50	2,00	3,00		
BS34	19,1	28,0	6,5	M4	0,25	7°	72	4,00	5,33	8,00		
BS35	25,4	38,1	11,0	M5	0,38	7°	170	8,00	10,66	16,00		
BS36	31,8	57,2	16,0	M6	0,50	7°	364	12,50	16,66	25,00		
BS37	38,1	66,7	18,0	M6	0,60	7°	634	18,00	22,50	36,00		
BS39	50,8	95,3	25,0	M8	0,90	7°	1305	36,50	48,66	73,00		

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Stock*	Prix Uni.	
	Préalésages	Mini.	Maxi.	Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages		Alésages modifiés	
BS31	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3	-	-	-	56,36 €	67,63 €	
BS32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	-	✓	54,54 €	65,45 €	
BS33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6,35 x 6,35	4 x 4	✓	61,49 €	73,79 €	
BS34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	10 x 10	5 x 9,53	✓	70,47 €	84,57 €	
BS35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	8 x 8	-	✓	105,28 €	126,33 €	
BS36	6,0 x 10,0	8 x 10	19 x 19	-	-	✓	170,91 €	196,16 €	
BS37	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	-	✓	209,78 €	251,73 €	
BS39	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	-	-	Sur demande	Sur demande	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## BC2 Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 40Nm

- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :  
Aluminium 6082
- Préalésage non tolérancé  
donné à titre indicatif

Fixation par  
mâchoire de  
serrage

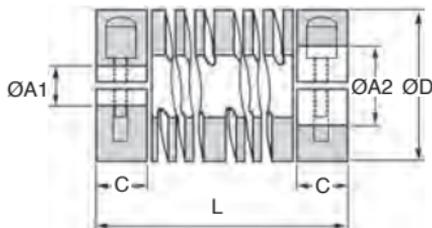


### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C



### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					radial (mm)	angulaire		Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
BC22	9,5	19,6	5,3	M1,6	0,12	3°	1,8	0,5	0,66	1,0
BC23	12,7	22,9	6,5	M2	0,17	5°	14	1,0	1,33	2,0
BC24	19,1	26,5	6,5	M2,5	0,25	7°	46	2,6	3,53	5,3
BC25	25,4	38,1	11,0	M3	0,38	7°	108	5,0	6,66	10,0
BC26	31,8	57,2	16,0	M4	0,50	7°	225	7,5	10,00	15,0
BC27	38,1	66,7	18,0	M5	0,60	7°	315	11,0	14,66	22,0
BC29	50,8	95,3	25,0	M6	0,90	7°	666	20,0	26,66	40,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Prix Uni. 1 à 4	
	préalésages	mini.	maxi.	Alésages modifiés				Alésages modifiés	
BC22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76		3 x 3	✓	52,39 €	62,86 €	
BC23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35		3,18 x 4 6 x 6	✓	56,03 €	67,26 €	
BC24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10		5 x 6 6 x 10 8 x 8	✓	62,14 €	74,56 €	
BC25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6 8 x 12 10 x 10 12 x 12 12 x 12		✓	69,46 €	83,37 €	
BC26	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16		10 x 14	✓	120,48 €	144,56 €	
BC27	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19		-	✓	138,14 €	165,78 €	
BC29	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26		-	-	Sur demande	Sur demande	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## Accouplement pour système asservi **HPC** BC3

Couple : 0,75 à 73Nm

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

Fixation par mâchoire de serrage

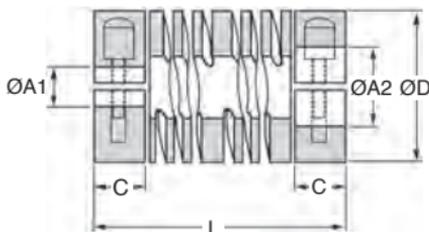


### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C



### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple maxi. (Nm)		
					radial (mm)	angulaire		Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
BC32	9,5	19,6	5,3	M1,6	0,12	3°	5,4	0,75	1,00	1,5
BC33	12,7	25,4	6,5	M2	0,17	5°	25	1,50	2,00	3,0
BC34	19,1	28,0	6,5	M2,5	0,25	7°	72	4,00	5,33	8,0
BC35	25,4	38,1	11,0	M3	0,38	7°	170	8,00	10,66	16,0
BC36	31,8	57,2	16,0	M4	0,50	7°	364	12,50	16,66	25,0
BC37	38,1	66,7	18,0	M5	0,60	7°	634	18,00	24,00	36,0
BC39	50,8	95,3	25,0	M6	0,90	7°	1305	36,50	48,66	73,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Prix Uni.	
	préalésages	mini.	maxi.	Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages			Alésages modifiés	
BC32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	-	-	-	77,71 €	93,25 €	
BC33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6	6,35 x 6,35	✓	✓	79,37 €	95,23 €	
BC34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	6 x 6	-	✓	✓	102,18 €	122,61 €	
BC35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	-	✓	✓	140,96 €	169,14 €	
BC36	6,0 x 10,0	8 x 10	16 x 16	-	-	✓	✓	185,85 €	223,04 €	
BC37	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19	-	-	✓	✓	247,88 €	297,47 €	
BC39	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26	-	-	-	-	Sur demande	Sur demande	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## DBC

## Accouplement pour système asservi

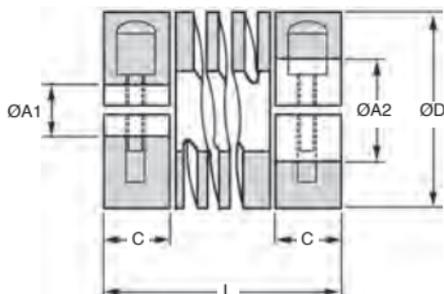
Couple : 0,45 à 6Nm

- **Flexibilité multidirectionnelle**
- Grande précision
- **Plus compact**
- Bonne rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- Pour encombrement réduit
- 3 filets
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

- **Préalésage non tolérancé donné à titre indicatif**

Fixation par mâchoire de serrage



### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C

### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Couple maxi. (Nm)					
					radial (mm)	angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Par à-coups avec inversion	non uniforme	uniforme
DBC3	12,7	19,1	6,0	M2	0,127	5°	28	0,45	0,60	0,9
DBC3.5	15,9	20,3	6,5	M2,5	0,127	5°	38	0,75	1,00	1,5
DBC4	19,1	22,9	6,5	M2,5	0,127	5°	65	1,25	1,66	2,5
DBC5	25,4	31,8	9,0	M3	0,127	5°	121	2,00	2,66	4,0
DBC6	31,8	44,5	12,0	M4	0,127	5°	238	3,00	4,00	8,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Alésages std et prealésages	Prix Uni. 1 à 4	Alésages modifiés
	Préalésages	Mini.	Maxi.					
DBC3	2,5 x 3,95	3 x 4	5 x 5	-	-	✓	58,17 €	69,81 €
DBC3.5	2,5 x 3,95	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5	-	✓	58,17 €	69,81 €
DBC4	2,5 x 5,8	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6	-	✓	61,91 €	74,30 €
DBC5	3,8 x 5,95	5 x 6	10 x 10	10 x 10	-	✓	70,08 €	84,10 €
DBC6	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	-	-	✓	105,48 €	126,59 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## Accouplement pour système asservi

## B3PAN

### Couple : 0,5 à 10Nm

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

Fixation par mâchoire de serrage

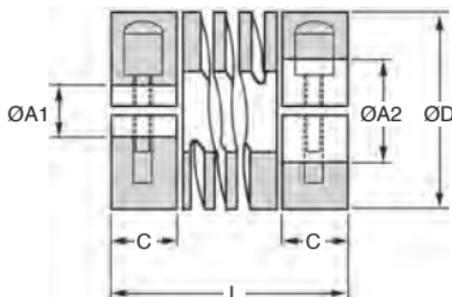


### Applications

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

### Montage

- Ne pas dépasser la cote C



### REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	radial angulaire		Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Couple maxi. (Nm)		
					(mm)	5°		Par à-coups inversion	non uniforme	uniforme
B3PAN4C	12,7	19,1	6,0	M2	0,127	5°	54	0,50	0,66	1,0
B3PAN5C	15,9	20,3	6,5	M2,5	0,127	5°	81	0,90	1,20	1,8
B3PAN6C	19,1	22,9	6,5	M2,5	0,127	5°	143	1,35	1,80	2,7
B3PAN7C	25,4	31,8	9,0	M3	0,127	5°	175	3,00	4,00	6,0
B3PAN8C	31,8	44,5	12,0	M4	0,127	5°	378	5,00	6,66	10,0

Références	ØA1 x ØA2		ØA1 x ØA2		Alésages Modifiés (H8)	Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
	Préalésages	Mini.	Maxi.					
B3PAN4C	1,6 x 4,5	3 x 4	5 x 5	4 x 4		✓	84,03 €	100,84 €
B3PAN5C	2,5 x 4,8	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5		✓	87,10 €	104,54 €
B3PAN6C	2,5 x 4,75	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6		✓	92,29 €	110,76 €
B3PAN7C	3,5 x 5,95	5 x 6	10 x 10	8 x 8		✓	118,83 €	142,59 €
B3PAN8C	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	10 x 10		-	185,86 €	223,05 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## MHS Accouplement pour système asservi Couple : 2 à 38Nm

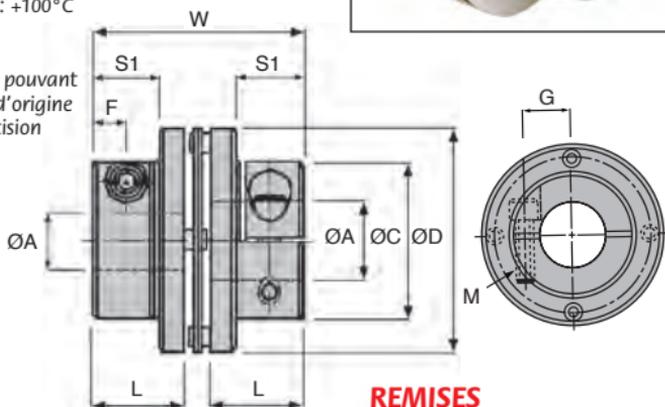
- **Grande rigidité en torsion**
- **Mésalignement absorbé par le disque en inox**
- **Sans jeu**
- **Résiste à l'huile et aux produits chimiques**
- **Ne nécessite pas d'entretien**
- **Matières :**
  - Moyeux : aluminium A-U4G
  - Disque : inox 301
  - Goupille : inox 303
- **T° d'utilisation maxi. : +100°C**



Fixation par mâchoire de serrage

### Utilisations

- **Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine**
- **Accouplement de précision**
- **Automatisme**



### REMISES

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

Références	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m <sup>2</sup> )	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire	Mésalignement axial (mm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
MHS-32C	19.000	38	4,5 x 10 <sup>-6</sup>	1300	-	1°	±0,20	2,8	5,6
MHS-40C	15.000	66	1,2 x 10 <sup>-5</sup>	2800	-	1°	±0,20	6,0	12,0
MHS-50C	12.000	120	3,7 x 10 <sup>-5</sup>	3700	-	1°	±0,20	12,0	24,0
MHS-63C	10.000	190	8,4 x 10 <sup>-5</sup>	5000	-	1°	±0,20	19,0	38,0

Références	Alésage standard ØA	Alésage maxi. ØA	ØD	F	L	W	ØC	S1	M	G	Stock*	Prix Uni. unit.
MHS-32C	6	10	32	4	13,70	32	22	9	M3	8,00	✓	168,48 €
MHS-40C	8	14	40	6	16,50	38	28	12	M4	10,50	✓	182,93 €
MHS-50C	12	20	50	7	19,40	44	39	15	M5	14,75	-	221,20 €
MHS-63C	15	25	63	8	22,30	50	45	18	M6	17,00	-	309,00 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Accouplement flexible à disques doubles

## Accouplement pour système asservi MHW Couple : 2 à 20Nm

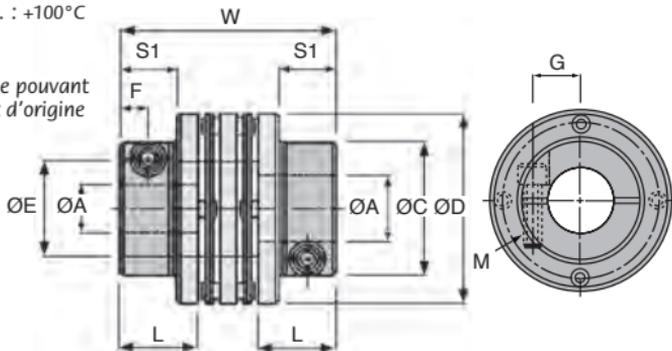
- Grande rigidité en torsion
- Mégalignement absorbé par le disque en inox
- Sans jeu
- Résiste à l'huile et aux produits chimiques
- Ne nécessite pas d'entretien
- Matières :
  - Moyeux : aluminium A-U4G
  - Disque : inox 301
  - Goupilles : inox 303
  - Disque central : A-U5 Pb Bi
- T° d'utilisation maxi. : +100°C

Fixation par mâchoire de serrage



### Utilisations

- Moteurs pas à pas ne pouvant pas détecter le point d'origine
- Automatisation
- Accouplement de précision



### REMISES

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

Références	Vitesse de rotation maxi.	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m <sup>2</sup> )	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mégalignement			Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
	(t/min)				radial (mm)	angulaire	axial (mm)		
MHW-32C	19.000	48	6,2 x 10 <sup>-6</sup>	1000	0,15	2°	±0,40	2	4
MHW-40C	15.000	81	1,6 x 10 <sup>-5</sup>	1500	0,20	2°	±0,50	4	8
MHW-50C	12.000	150	4,6 x 10 <sup>-5</sup>	2000	0,20	2°	±0,60	7,5	15
MHW-63C	10.000	230	1,1 x 10 <sup>-4</sup>	2500	0,30	2°	±0,80	10	20

Références	Alésage standard	Alésage maxi.	ØD	ØE	F	L	W	ØC	S1	M	G	Stock*	Prix Uni.
	ØA	ØA											
MHW-32C	6	10	32	15	4	13,70	40	22	9	M3	8,00	-	200,41 €
MHW-40C	8	14	40	25	6	16,50	46	28	12	M4	10,50	✓	224,78 €
MHW-50C	12	20	50	25	7	19,40	52	39	15	M5	14,75	✓	270,30 €
MHW-63C	15	25	63	32	8	22,30	58	45	18	M6	17,00	-	382,94 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## BG

## Accouplement pour système asservi Couple : 0,06 à 44Nm

- **Composé de 3 éléments détachables**
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- T° d'utilisation :  
-20°C à +60°C
- Matières :  
Moyeu (BG6-BG13) :  
laiton CZ121  
Moyeu (BG19-57) :  
aluminium 6082  
Finition : alocrom  
Disque : acétal noir

Facteur de service	
Utilisation	Facteur
Momentanée	1
1h/jour	2
3h/jour	4
6h/jour	6
12h/jour	8

**Le couple à transmettre x facteur de service doit être inférieur au couple maxi.**

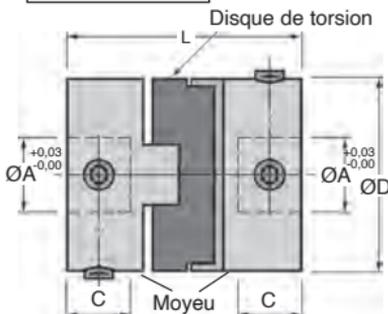
Fixation par vis de pression



### Info.

- Livré non assemblé

Références	Mésalignement à 3000 t/min			Couple statique maxi. (Nm)	Moment de rupture (Nm)	Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> x10 <sup>-4</sup> )	Rigidité torsionnelle (Nm/ Rad)
	radial (± mm)	axial (± mm)	angulaire (± °)				
BG6	0,10	0,05	0,5°	0,06	0,7	6	10
BG9	0,10	0,05	0,5°	0,21	2,0	18	30
BG13	0,10	0,05	0,5°	0,5	4,0	26	65
BG19	0,20	0,10	0,5°	1,7	8,0	67	115
BG25	0,20	0,10	0,5°	4,0	13,0	252	205
BG33	0,20	0,15	0,5°	9,0	53,0	1 074	615
BG41	0,25	0,15	0,5°	17,0	57,0	3 327	1 200
BG50	0,25	0,20	0,5°	30,0	95,0	7 550	1 375
BG57	0,25	0,20	0,5°	44,0	150,0	12 410	2 610



### REMISES

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

Références	Alésages standard (mm)		Alésages en option (mm)	ØD	L	C	Vis	Poids (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
	Alésages standard	Alésages standard							Alésages standard	
BG6	2	3, 3.18		6,40	12,70	3,80	M3	2,5	✓	25,09 €
BG9	3, 4, 5	-		9,50	12,70	3,80	M3	4	✓	21,97 €
BG13	3	4, 5, 6, 6.35		12,70	15,90	4,30	M3	11	✓	24,25 €
BG19	4, 6, 8	5, 6.35		19,10	22,00	6,30	M3	12	✓	27,85 €
BG25	6, 8, 10	6.35, 9.52, 12		25,40	28,40	8,60	M4	31	✓	36,82 €
BG33	8, 12	9.52, 10, 14, 15, 16		33,30	42,00	13,00	M4	86	✓	55,31 €
BG41	9.52, 10	12, 14, 15, 16, 18, 19, 20		41,30	50,80	16,70	M5	148	✓	65,65 €
BG50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25		50,00	59,60	20,60	M8	208	✓	sur demande
BG57	12, 20	14, 15, 16, 18, 19, 24, 25, 30		57,10	78,00	28,40	M8	361	✓	sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## Accouplement pour système asservi

**BGC**

### Couple : 1,7 à 44Nm

#### - Composé de 3 éléments détachables

- Vitesse maxi. 3000 t/min
- T° d'utilisation : -20°C à +60°C
- Matières :  
Moyeu : aluminium 6082  
Finition : alocrom  
Disque : acétal noir

Facteur de service	
Utilisation	Facteur
Momentanée	1
1h/jour	2
3h/jour	4
6h/jour	6
12h/jour	8

Le couple à transmettre x facteur de service doit être inférieur au couple maxi.



Fixation par mâchoire de serrage



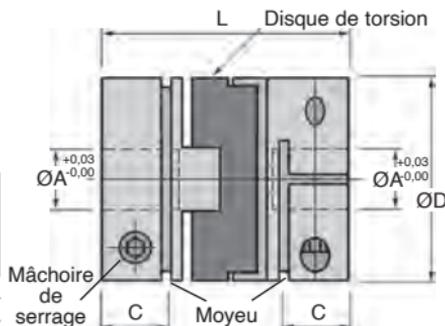
### Avantages

- Mécalignement sans incidence sur la charge
- Pas de lubrification
- Faible inertie
- Amagnétique

### Info.

- Livré non assemblé

	Mécalignement à 3000 t/min			Couple		Moment d'inertie torsionnelle (Nm/ Rad)	Rigidité
	radial (± mm)	axial (± mm)	angulaire (± °)	maxi. (Nm)	Statique de rupture (Nm)		
BGC19	0,20	0,10	0,5°	1,7	8	67	115
BGC25	0,20	0,10	0,5°	4,0	13	252	205
BGC33	0,20	0,15	0,5°	9,0	53	1 074	615
BGC41	0,25	0,15	0,5°	17,0	57	3 327	1 200
BGC50	0,25	0,20	0,5°	30,0	95	7 550	1 375
BGC57	0,25	0,20	0,5°	44,0	150	12 410	2 610



### REMISES

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

Références	Alésages standard (mm)	Alésages en option (mm)	ØD	L	C	Vis	Poids (g)	Stock*		Prix Uni.
								Alésages standard	Alésages standard	1 à 4
BGC19	4	5, 6, 6,35, 8	19,10	22,00	6,30	M2,5	12	✓		28,08 €
BGC25	6, 8, 10	6,35, 9,52, 12	25,40	28,40	8,60	M3	31	✓		40,27 €
BGC33	8, 9,52, 10, 14	12, 12,7 15, 16	33,30	42,00	13,00	M4	86	✓		59,14 €
BGC41	9,52, 12, 14	10, 15, 16, 18, 19, 20	41,30	50,80	16,70	M4	148	✓		65,66 €
BGC50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25	50,00	59,60	20,60	M5	208	✓		161,63 €
BGC57	12, 20	14, 15, 16, 18 19, 24, 25, 30	57,10	78,00	28,40	M6	361	✓		185,28 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 190Nm

- Accouplements élastique sans jeu
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple "en aveugle" sans vissage compliqué
- Amortissement des vibrations
- Isolation électrique

Fixation par mâchoire de serrage



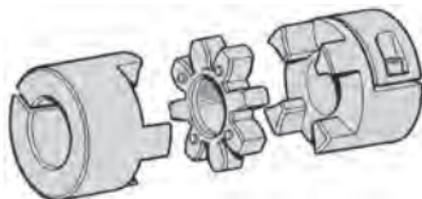
### Définition

- TKN Couple nominal (Nm)
- TKMAX Couple maxi. (Nm)

### Info.

- Livré non assemblé

 ALÈSAGES STANDARD EN STOCK\*



Couple transmissible (Nm) par friction pour moyeu fendu

Références	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø28	Ø30	Ø32
RGS-AL-5	-	-															
RGS-AL-7		0,65	0,70	0,74	0,79												
RGS-AL-9		1,48	-	1,43	-	1,79	1,94										
RGS-AL-14			3,32	3,43	-	3,67	3,91	4,14	4,38								
RGS-AL-19							18,90	-	20,80	21,3	21,7	-	23,6				
RGS-AL-24											27,5	28	29,0	31			
RGS-AL-28													62,0	66	69	71	73

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Rigidité torsionnelle		Rigidité radiale (N/mm)	Couple (Nm)			Mésalignement		
		statique (Nm/rad)	dynamique (Nm/rad)		T <sub>KSP</sub>	T <sub>KN</sub>	T <sub>KMAX</sub>	axial (mm)	radial (mm)	Angulaire
RGS-AL-5	38 000	5,16	16	154	1,00	0,50	1,00	+0,4/-0,2	0,06	1°
RGS-AL-7	27 000	14,30	43	219	0,20	1,20	2,40	+0,6/-0,3	0,10	1°
RGS-AL-9	19 000	31,50	95	262	0,45	3,00	6,00	+0,8/-0,4	0,13	1°
RGS-AL-14	127 000	114,60	344	336	1,00	7,50	15,00	+1/+0,5	0,15	1°
RGS-AL-19	9 550	1090,00	1720	1120	2,50	12,00	24,00	+1,2/-0,5	0,10	1°
RGS-AL-24	6 950	2280,00	4010	1480	-	35,00	70,00	+1,4/-0,5	0,14	1°
RGS-AL-28	5 850	4080,00	6754	1780	-	95,00	190,00	+1,5/-0,7	0,15	1°

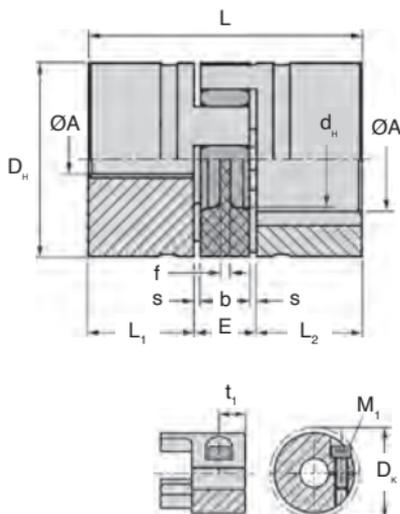
\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## Caractéristiques

- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage (sauf RGS-AL-5)
- Moyeu fendu simple fente (sauf RGS-AL-24 et RGS-AL-28 double fente)
- Accouplement monté sous précontrainte
- T° d'utilisation : -40°C à +90°C (-50°C à +120°C occasionnel)
- Matières :
  - Moyeu : aluminium
  - Anneau élastique : polyuréthane 92 shore A

## Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, vis à billes
- Machine-outils



## REMISES

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

Références	M <sub>1</sub>	Vis de serrage		Couple de serrage			
		t <sub>1</sub>	ØD <sub>K</sub>	T <sub>A</sub>	(Nm)		
RGS-AL-5	M1,2	2,5	11,4	-			
RGS-AL-7	M2	3,5	16,5	0,37			
RGS-AL-9	M2,5	5,0	23,4	0,76			
RGS-AL-14	M3	5,0	32,2	1,34			
RGS-AL-19	M6	12,0	45,7	10,50			
RGS-AL-24	M6	10,5	56,4	10,50			
RGS-AL-28	M8	11,5	72,6	25,00			

Références	Alésage standard									Prix Uni. 1 à 4
	ØA (H7)	D <sub>H</sub>	d <sub>H</sub>	L	L <sub>1</sub> :L <sub>2</sub>	E	b	s	f	
RGS-AL-5	Plein	10	-	15	5	5	4	0,5	4,0	56,36 €
RGS-AL-7	4, 5, 6, 7	14	-	22	7	8	6	1,0	6,0	95,28 €
RGS-AL-9	4, 6, 8, 10	20	7,2	30	10	10	8	1,0	1,5	95,95 €
RGS-AL-14	5, 6, 8, 10, 12, 14	30	10,5	35	11	13	10	1,5	2,0	107,25 €
RGS-AL-19	10, 14, 15, 16, 20	40	18,0	66	25	16	12	2,0	3,0	235,93 €
RGS-AL-24	16, 19, 20, 24, 25	55	27,0	78	30	18	14	2,0	3,0	299,30 €
RGS-AL-28	20, 24, 25, 28, 30, 32	65	30,0	90	35	20	15	2,5	4,0	390,97 €

Dimensions en mm



## EKGS GERWAH Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 35 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :  
Moyeu aluminium  
Anneau Polyuréthane 92 Shore A (jaune)



*Fixation par vis de pression*

### Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

### Couple transmissible (Nm) pour un moyeu à vis de serrage

Taille d'alésage	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø20	Ø22	Ø24	Ø28
EKGS-5	0,5	0,5	0,5																	
EKGS-7	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2														
EKGS-9	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3										
EKGS-14	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5							
EKGS-19				10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
EKGS-24						20	22	24	26	29	31	34	35	35	35	35	35	35	35	35

Références	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie ( $10^{-6}$ kgm <sup>2</sup> )	Mésalignement axial (Nm)	Mésalignement radial (Nm)	Mésalignement angulaire
EKGS-5	0,5	1,3	47500	0,034	-0,2/+0,4	0,06	1°
EKGS-7	1,2	1,3	34000	0,196	-0,3/+0,6	0,10	1°
EKGS-9	3	3	24000	1,08	-0,4/+0,8	0,13	1°
EKGS-14	7,5	6	16000	5,7	-0,5/+1,0	0,15	1°
EKGS-19	10	6	12000	36	-0,5/+1,2	0,10	1°
EKGS-24	35	6	8500	162	-0,5/+1,4	0,14	1°

Dimensions en mm



## Caractéristiques

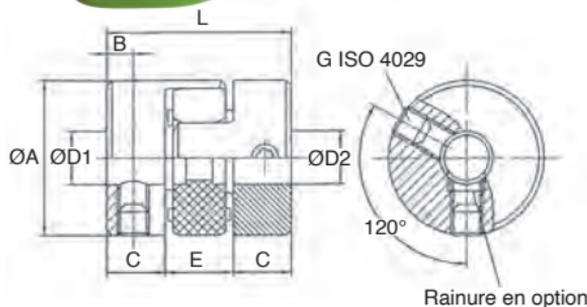
- Grande durée de vie
- Fixation par vis de pression
- Moyeu cylindrique
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraissez les surfaces de contact

## Alésage

Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

## Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



## REMISES

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

Références	L	ØA	E	ØD1/ ØD2		C	B	G	Masse (g)	Prix Uni.	
				Sans rainure	Avec rainure					Sans rainure	Avec rainure
EKGS-5	15	10	5	2-5	-	5	2,5	1xM3	5	41,87 €	-
EKGS-7	22	14	8	3-8	6-8	7	2,5	1xM3	9	43,39 €	43,39 €
EKGS-9	30	20	10	3-12	6-10	10	5	2xM4	17	45,09 €	45,09 €
EKGS-14	35	30	13	4-16	6-16	11	5	2xM6	41	56,69 €	56,69 €
EKGS-19	66	40	16	6-24	6-24	25	10	2xM6	138	71,72 €	71,72 €
EKGS-24	78	55	18	8-35	8-35	30	10	2xM6	282	89,99 €	89,99 €

Dimensions en mm



## DKGS GERWAH Accouplement pour système asservi

Couple : 0,5 à 3 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
  - Moyeu aluminium
  - Anneau Polyuréthane 92 Shore A (jaune)

Petite taille



Fixation par mâchoire de serrage

### Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

### Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Taille d'alésage	Ø2	Ø3	Ø4	Ø5	Ø6	Ø7	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11
DKGS-5	0,5	0,5	0,5	-	-	-	-	-	-	-
DKGS-7	-	0,8	1,1	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-
DKGS-9	-	1,5	2	2,5	2,9	3	3	3	3	3

Références	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie ( $10^{-6}$ kg.m <sup>2</sup> )	Mésalignement axial (Nm)	Mésalignement radial (Nm)	Mésalignement angulaire
DKGS-5	0,5	0,25	38000	0,034	-0,2/+0,4	0,06	1°
DKGS-7	1,2	0,35	27000	0,196	-0,3/+0,6	0,10	1°
DKGS-9	3	0,75	19000	1,08	-0,4/+0,8	0,13	1°

Dimensions en mm

## Caractéristiques

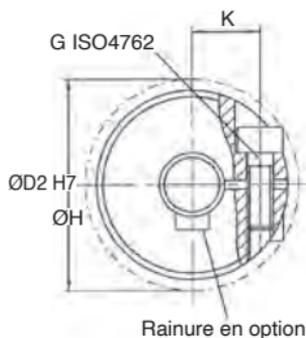
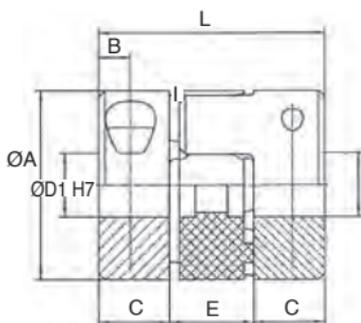
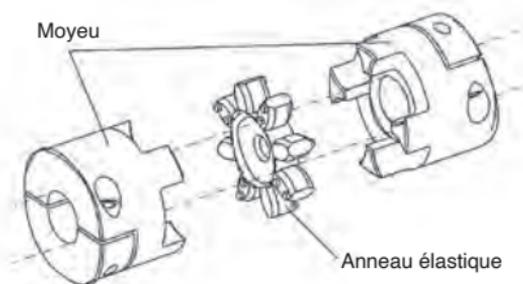
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

## Alésage

- Choisissez  $\varnothing D1$  et  $\varnothing D2$  dans la plage donnée

## Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



## REMISES

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

Références	L	ØA	K	ØH	E	ØD1/ ØD2		C	B	G	Masse (g)	Prix Uni.	
						Sans rainure	Avec rainure					Sans rainure	Avec rainure
DKGS-5	15	10	3,2	11,5	5	2-4	-	5	2,5	M1,6	5	45,31 €	-
DKGS-7	22	14	5	16,5	8	3-7	6-7	7	3,5	M2	9	47,03 €	47,03 €
DKGS-9	30	20	7,3	23,5	10	3-11	6-11	10	5	M2,5	15	48,54 €	48,54 €

Dimensions en mm

# Accouplement pour système asservi

## BKGS BKGS2

Couple : 1,2 à 450 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :
  - Moyeu aluminium
  - Anneau Polyuréthane 98 Shore A (rouge)
  - sauf taille 7 et 9 92 Shore A (jaune)



Mâchoire avec 1 ou 2 vis de serrage selon la taille

### Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes

REPLACE  
LES BKGS

### Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Taille	03	04	05	06	08	010	012	014	015	018	020	025	026	028	030	035	040	045	050	055	056	
BKGS-7	0,7	0,9	1,1	1,2																		
BKGS-9		1,7	2,1	2,4	3,0	3,0																
BKGS2-12		3,5	4,3	5,1	6,8	8,4	9															
BKGS2-14		8,4	10,2	12,5	12,5	12,5	12,5															
BKGS2-19			17	17	17	17	17	17	17	17												
BKGS2-24					35	42	48	52	60	60	60	60	60	60								
BKGS2-28						96	102	121	133	160	160	160	160	160								
BKGS2-38							143	172	191	238	248	267	286	325	325	325						
BKGS2-42											221	277	288	310	332	387	443	450	450	450	450	

Références	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie ( $10^{-6}$ Kg $m^2$ )	Mésalignement			Couple de serrage (Nm)
				axial (mm)	radial (mm)	angulaire	
BKGS-7	1,2	27000	0,0001	-0,3/+0,6	0,10	1°	0,35
BKGS-9	3	19000	0,0002	-0,4/+0,8	0,13	1°	0,75
BKGS2-12	9	15000	0,00296	+0,9/-0,4	0,08	0,9°	2,1
BKGS2-14	12,5	13000	0,006	-0,5/+1,0	0,09	0,9°	5
BKGS2-19	17	10000	0,029	-0,5/+1,2	0,06	0,9°	10
BKGS2-24	60	7000	0,121	-0,5/+1,4	0,10	0,9°	18
BKGS2-28	160	6000	0,236	-0,7/+1,5	0,11	0,9°	43
BKGS2-38	325	5000	0,797	-0,7/+1,8	0,12	0,9°	84
BKGS2-42	450	4000	1,779	-1,0/+2,0	0,14	0,9°	84

Dimensions en mm

## Caractéristiques

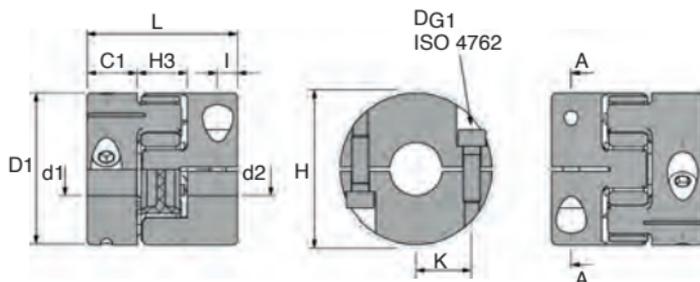
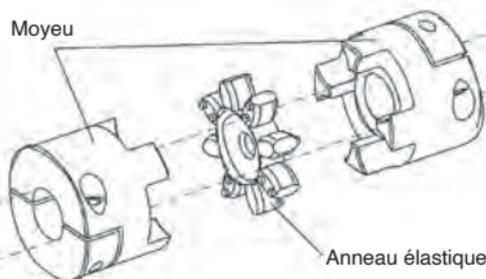
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu :
  - BKGS : avec 1 seule vis de serrage
  - BKGS2 : avec 2 vis de serrage
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

## Alésage

- Choisissez  $\varnothing D1$  et  $\varnothing D2$  dans la plage donnée

## Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



## REMISES

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

Références	L	$\varnothing D1$	$\varnothing H$	$\varnothing D1/\varnothing D2$		C1	H3	N	K	$\varnothing M$	Prix Uni.	
				Avec rainure	Sans rainure						Sans rainure	Avec rainure
BKGS-7	20	14	17	3-7	6-7	6	8	3	5	1xM2	52,62 €	52,62 €
BKGS-9	26	19,5	23	4-11	6-11	8	10	4	7,5	1xM2,5	57,77 €	57,77 €
BKGS2-12	34	24,5	26	4-12	6-12	11	12	5	8,1	2xM3	79,22 €	79,22 €
BKGS2-14	32	29,5	33	5-15	6-15	9,5	13	5	10,5	2xM4	94,31 €	94,31 €
BKGS2-19	50	39,5	45	8-20	8-20	17	16	8	14	2xM6	112,76 €	112,76 €
BKGS2-24	58	54,5	57	10-32	10-32	18	18	7	20	2xM6	143,16 €	143,16 €
BKGS2-28	62	64,5	68	14-35	14-35	21	20	9	23,8	2xM8	191,15 €	191,15 €
BKGS2-38	85	79,5	86	15-45	15-45	26,5	23	13	29,5	2xM10	363,23 €	363,23 €
BKGS2-42	102	94,5	95	20-56	20-56	38	26	13,5	35	2xM10	677,35 €	677,35 €

Dimensions en mm



## ADSR **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 12,5 à 525 Nm

- Accouplement élastique sans jeu
- Transmission du couple fiable
- Sans entretien
- Encombrement et inertie faible
- Montage simple en aveugle
- Amortissement des vibrations
- Matières :  
Moyeu aluminium  
Anneau Polyuréthane 98 Shore A (rouge)

### Utilisations

- Métrologie, régulation
- Asservissement, Machine-outils
- Entraînement de vis à billes



Fixation par  
mâchoire de serrage

### Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Références	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø30	Ø35	Ø40	Ø45	Ø50	Ø55
ADSR-14	4,8	6,0	7,7	9,4	11	12,5	12,5								
ADSR-19		16	17	17	17	17	17								
ADSR-24				37	43	50	56	60	60	60					
ADSR-28				61	72	83	94	114	138	160	160				
ADSR-38					87	100	113	138	168	197	225	251	277		
ADSR-42						174	197	242	296	348	398	450	450		
ADSR-48							276	343	424	502	525	525	525	525	525

Références	Couple transmissible (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Vitesse max. (t/min)	Moment d'inertie 10 <sup>-3</sup> kg.m <sup>2</sup>	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire
ADSR-14	12,5	2	13000	0,006	-0,5/+1,0	0,09	0,9°
ADSR-19	17	11	10000	0,036	-0,5/+1,2	0,06	0,9°
ADSR-24	60	15	7000	0,15	-0,5/+1,4	0,10	0,9°
ADSR-28	160	32	6000	0,33	-0,7/+1,5	0,11	0,9°
ADSR-38	325	38	5000	0,96	-0,7/+1,8	0,12	0,9°
ADSR-42	450	84	4000	4,92	-1,0/+2,0	0,14	0,9°
ADSR-48	525	145	3600	8,26	-1,0/+2,1	0,16	0,9°

Dimensions en mm

## Caractéristiques

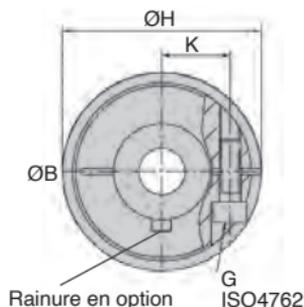
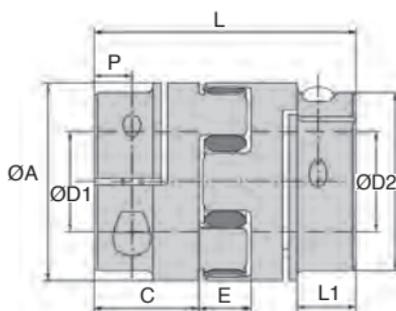
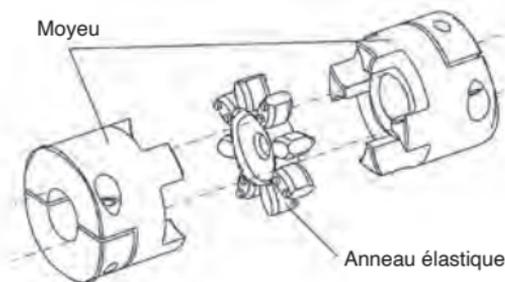
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

## Alésage

- Choisissez  $\text{ØD1}$  et  $\text{ØD2}$  dans la plage donnée

## Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1

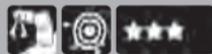


## REMISES

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

Références	L	L1	ØB	K	ØA	ØH	E	ØD1/ØD2	C	P	G	Masse (kg)	Prix Uni.	
													Sans Rainure	Avec Rainure
ADSR-14	35	-	-	11	30	32,2	13	5-16	11	5	M3	0,042	72,80 €	72,80 €
ADSR-19	66	-	-	14,5	40	46	16	6-20	25	12	M6	0,158	103,53 €	103,53 €
ADSR-24	78	-	-	20	55	57	18	10-32	30	10,5	M6	0,304	121,12 €	121,12 €
ADSR-28	90	-	-	24,5	65	71	20	10-38	35	11,5	M8	0,505	156,77 €	156,77 €
ADSR-38	114	-	-	30	80	83	24	12-48	45	15,5	M8	0,934	242,25 €	242,25 €
ADSR-42	126	28	85	32,5	95	91	26	14-54	50	18	M10	3,8	828,38 €	828,38 €
ADSR-48	140	32	95	37	105	106	28	15-60	56	21	M12	4,9	968,65 €	968,65 €

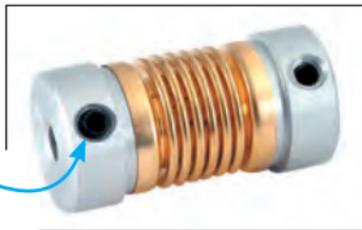
Dimensions en mm



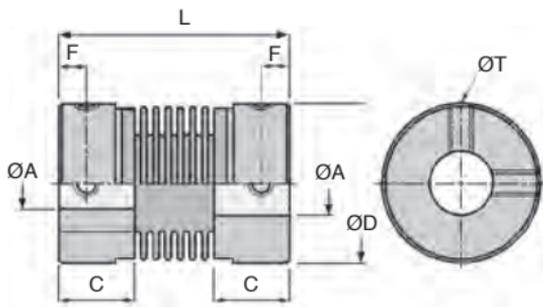
## MFB Accouplement pour système asservi

Couple : 0,3 à 2Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Méslignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :
  - Moyeu : aluminium A-U5 Pb Bi
  - Soufflet : bronze phosphoré
- T° d'utilisation maxi. : +100°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage



Fixation par vis de pression



✓ ALÉSAGES STANDARD EN STOCK\*

Références	Méslignement		Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)
MFB-12	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,3
MFB-16	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5
MFB-20	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	0,8
MFB-25	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,3
MFB-32	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	2,0

### REMISES

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

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m <sup>2</sup> )	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse maxi. (t/min)	Prix Uni.
	standard	Alésage maxi.										Alésages standard
MFB-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	9,0 x 10 <sup>-8</sup>	82	4,1	52000	57,80 €
MFB-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	3,5 x 10 <sup>-7</sup>	110	9,0	39000	59,84 €
MFB-20	5 x 5	10	20	33,0	10,0	M3	3,5	9,9 x 10 <sup>-7</sup>	180	16,0	31000	59,28 €
MFB-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	3,1 x 10 <sup>-6</sup>	240	32,0	25000	76,23 €
MFB-32	6 x 6	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	9,2 x 10 <sup>-6</sup>	330	57,0	19000	87,68 €

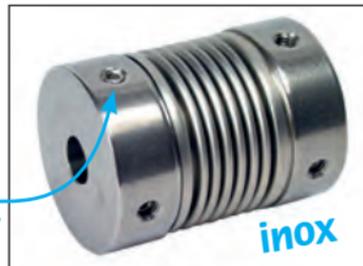
Dimensions en mm - \*Dans la limite du disponible

## Accouplement pour système asservi MFBS

Couple : 0,5 à 3Nm

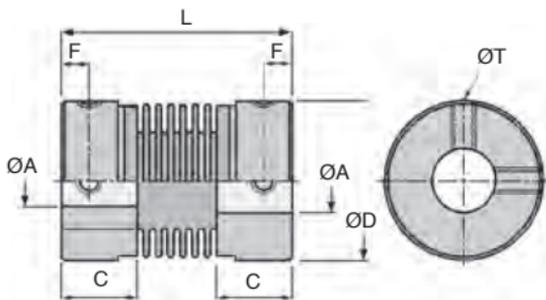
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :
  - Moyeu : inox 303
  - Soufflet : inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par vis de pression



### Applications

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



**ALÉSAGES STANDARD EN STOCK\***

Références	Mésalignement		Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	maxi. (Nm)
MFBS-12	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5
MFBS-16	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	1,0
MFBS-20	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,5
MFBS-25	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	2,0
MFBS-32	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	3,0

### REMISES

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

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse maxi. (l/min)	Prix Uni.
	standard	maxi.										Alésages standard
MFBS-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	2,1 x 10 <sup>-7</sup>	100	9,1	52000	99,86 €
MFBS-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	8,0 x 10 <sup>-7</sup>	150	20,0	39000	124,27 €
MFBS-20	5 x 5	10	20	32,0	10,0	M3	3,5	2,3 x 10 <sup>-6</sup>	220	37,0	31000	134,57 €
MFBS-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	7,0 x 10 <sup>-6</sup>	330	73	25000	140,19 €
MFBS-32	6 x 6	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	2,1 x 10 <sup>-5</sup>	490	130	19000	183,25 €

Dimensions en mm - \*Dans la limite du disponible

## MFBc Accouplement pour système asservi

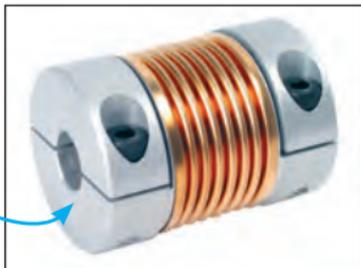
Couple : 0,3 à 2Nm

- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :

Moyeu : aluminium A-U5 Pb Bi  
Soufflet : bronze phosphoré

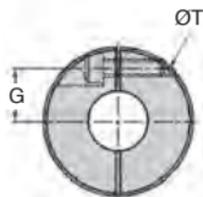
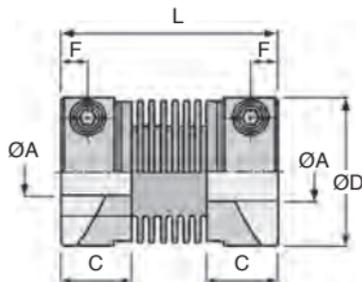
- T° d'utilisation maxi. : +100°C
- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation par mâchoire de serrage



### Applications

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



Références	Mésalignement			Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (Nm)	maxi. (Nm)
MFB-12C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,3	0,6
MFB-16C	0,10	+0,40 /-1,20	1,5°	0,5	1,0
MFB-20C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	0,8	1,6
MFB-25C	0,15	+0,60 /-1,80	2,0°	1,3	2,6
MFB-32C	0,20	+0,80 /-2,50	2,0°	2,0	4,0

### REMISES

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

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	G	Moment d'inertie (kg·m <sup>2</sup> )	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni.
	standard ØA	Alésage maxi. ØA										Alésages standard	Alésages standard
MFB-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	9,7 x 10 <sup>-8</sup>	82	52 000	✓	76,13 €
MFB-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	3,7 x 10 <sup>-7</sup>	110	39 000	✓	76,20 €
MFB-20C	6 x 6	8,00	20	33,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	1,0 x 10 <sup>-7</sup>	180	31 000	✓	76,34 €
MFB-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	3,1 x 10 <sup>-6</sup>	240	25 000	✓	107,06 €
MFB-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	9,6 x 10 <sup>-6</sup>	330	19 000	✓	102,76 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## Accouplement pour système asservi MFBSc Couple : 0,5 à 3Nm

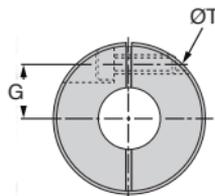
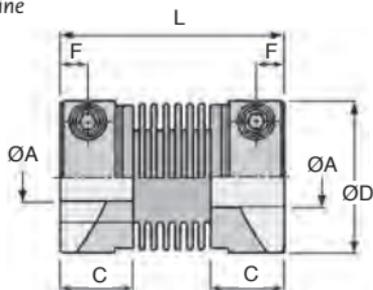
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Mésalignement important
- Fonctionnement identique dans les deux sens de rotation
- Matières :
  - Moyeu : inox 303
  - Soufflet : inox 316L
- T° d'utilisation maxi. : +150°C
- Soufflet et moyeu assemblés par collage

Fixation par mâchoire de serrage



### Applications

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



Références	Mésalignement			Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire	nominal (Nm)	maxi. (Nm)
MFBS-12C	0,10	+0,40 / -1,20	1,5°	0,5	1
MFBS-16C	0,10	+0,40 / -1,20	1,5°	1,0	2
MFBS-20C	0,15	+0,60 / -1,80	2,0°	1,5	3
MFBS-25C	0,15	+0,60 / -1,80	2,0°	2,0	4
MFBS-32C	0,20	+0,80 / -2,50	2,0°	3,0	6

### REMISES

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

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	G	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni.
	standard ØA	Alésage maxi. ØA										Alésages standard	Alésages standard
MFBS-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	2,1 x 10 <sup>-7</sup>	100	52 000	-	186,71 €
MFBS-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	8,1 x 10 <sup>-7</sup>	150	39 000	-	187,41 €
MFBS-20C	6 x 6	8,00	20	32,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	2,3 x 10 <sup>-6</sup>	220	31 000	✓	224,58 €
MFBS-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	6,9 x 10 <sup>-6</sup>	330	25 000	-	239,58 €
MFBS-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	2,1 x 10 <sup>-5</sup>	490	19 000	✓	272,57 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## EKN GERWAH Accouplement pour système asservi

### Couple : 0,5 à 12Nm

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

Fixation par vis de pression



Miniature

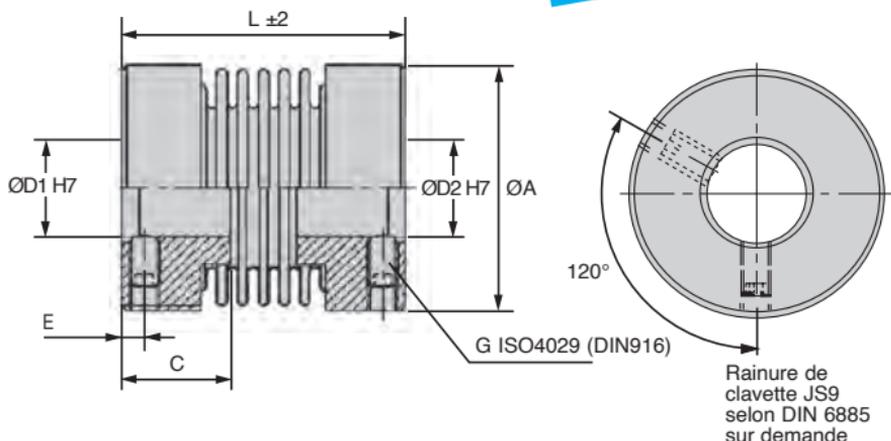
### Options

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)
- Orientation des RCN à 180° l'une par rapport à l'autre
- version inox sur demande

Références	Mésalignement radial ( $\Delta Kr$ ) (mm)	Mésalignement axial ( $\Delta Ka$ ) (mm)	Rigidité torsionnelle $C_T$ dyn (10 <sup>3</sup> Nm/rad)	Moment d'inertie J (g cm <sup>2</sup> )	Couple de serrage des vis (Nm)	Masse (g)
EKN4-20	0,10	0,20	0,25	2,0	0,5	5
EKN4-23	0,15	0,30	0,19	2,0	0,5	6
EKN4-26	0,20	0,40	0,50	2,0	0,5	7
EKN9-21	0,10	0,20	0,50	2,0	0,5	6
EKN9-25	0,15	0,30	0,38	2,3	0,5	7
EKN9-28	0,20	0,40	0,30	2,6	0,5	8
EKN15-25	0,10	0,25	0,75	7,5	1,5	12
EKN15-30	0,15	0,40	0,70	8,0	1,5	14
EKN20-26	0,10	0,30	1,50	14,0	1,5	16
EKN20-32	0,20	0,40	1,30	16,0	1,5	18
EKN20-36	0,25	0,50	1,00	17,0	1,5	20
EKN45-39	0,10	0,30	6,50	68,0	3,0	48
EKN45-48	0,20	0,50	4,00	73,0	3,0	52
EKN100-44	0,15	0,40	8,10	200,0	3,0	48
EKN100-54	0,25	0,50	6,70	220,0	3,0	58

Dimensions en mm

Grande  
précision



### REMISES

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

Références	ØD1/øD2 (H7)	ØA	C	L	G (DIN 916)	E (mm)	Couple nominal (Nm)	Prix Uni. Sans rainure	Prix Uni. Avec rainure
EKN4-20	3-9	16	6	20	M3	2,0	0,5	59,48 €	59,48 €
EKN4-23	3-9	16	6	23	M3	2,0	0,5	59,48 €	59,48 €
EKN4-26	3-9	16	6	26	M3	2,0	0,5	59,48 €	59,48 €
EKN9-21	3-9	16	6	21	M3	2,0	1,1	59,48 €	59,48 €
EKN9-25	3-9	16	6	25	M3	2,0	1,1	59,48 €	59,48 €
EKN9-28	3-9	16	6	28	M3	2,0	1,1	59,48 €	59,48 €
EKN15-25	3-12	20	10	25	2 x M4	3,0	1,75	59,48 €	59,48 €
EKN15-30	3-12	20	10	30	2 x M4	3,0	1,75	59,48 €	59,48 €
EKN20-26	3-16	25	11	26	2 x M3	2,0	2,4	59,48 €	59,48 €
EKN20-32	3-16	25	11	32	2 x M3	2,0	2,4	59,48 €	59,48 €
EKN20-36	3-16	25	11	36	2 x M3	2,0	2,4	59,48 €	59,48 €
EKN45-39	6-22	33	16	39	2 x M6	4,0	5,5	84,85 €	84,85 €
EKN45-48	6-22	33	16	48	2 x M6	4,0	5,5	84,85 €	84,85 €
EKN100-44	6-28	40	20	44	2 x M6	4,0	12	120,07 €	120,07 €
EKN100-54	6-28	40	20	54	2 x M6	4,0	12	120,07 €	120,07 €

Dimensions en mm

## DKN Accouplement pour système asservi Couple : 0,4 à 10Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Matières :
  - Moyeu : aluminium anodisé
  - Soufflet : inox
- Méalignement angulaire de 1,2° à 2° en fonction de la longueur
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- Vitesse maxi. 15000 t/min.
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- **Alésage au choix entre le Ø mini. et le Ø maxi. à préciser à la commande**

### Option

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)
- Orientation des RCN à 180° l'une par rapport à l'autre

### Info.

- La série DK n'existe plus et est remplacée par la série DKN

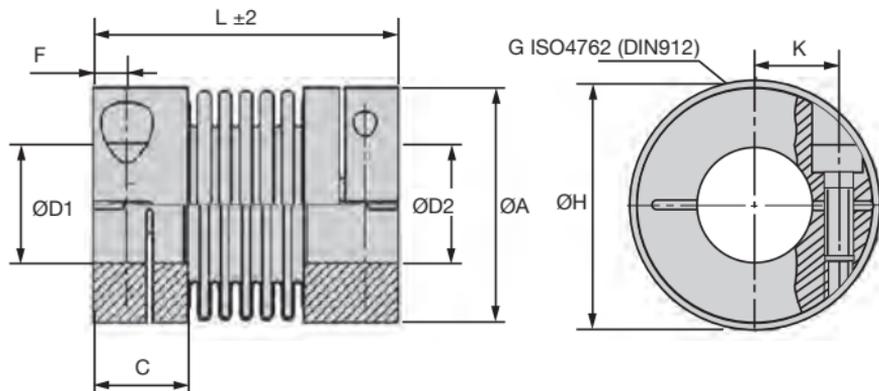


Fixation par mâchoire de serrage

Références	Couple nominal (Nm)	Mésalignement radial ( $\Delta Kr$ ) (mm)	Mésalignement axial ( $\Delta Ka$ ) (mm)	angulaire ( $^{\circ}$ )	Rigidité torsionnelle $C_T$ dyn ( $10^3$ Nm/rad)	Moment d'inertie $J$ ( $g\ cm^2$ )	Couple de serrage des vis (Nm)	Masse (g)
DKN4/21	0,5	0,10	0,20	1,2	0,25	2,6	0,3	5
DKN4/24	0,5	0,15	0,30	2,0	0,19	2,6	0,3	6
DKN4/28	0,5	0,20	0,40	2,0	0,15	2,6	0,3	7
DKN9/23	1,1	0,10	0,20	1,2	0,50	2,6	0,3	6
DKN9/26	1,1	0,15	0,30	2,0	0,38	2,9	0,3	7
DKN9/30	1,1	0,20	0,40	2,0	0,30	3,2	0,3	8
DKN15/26	1,75	0,10	0,25	1,2	0,75	11,0	0,8	12
DKN15/30	1,75	0,15	0,40	2,0	0,70	12,0	0,8	14
DKN20/32	2,4	0,10	0,30	1,2	1,50	25,0	1,5	20
DKN20/38	2,4	0,20	0,40	2,0	1,30	27,0	1,5	22
DKN20/42	2,4	0,25	0,50	2,0	1,00	28,0	1,5	24
DKN45/41	5,5	0,10	0,30	1,2	6,50	98,0	3,0	58
DKN45/50	5,5	0,20	0,50	2,0	4,00	103,0	3,0	62
DKN100/47	12,0	0,15	0,40	1,2	8,10	231,0	3,0	60
DKN100/57	12,0	0,25	0,50	2,0	6,70	250,0	3,0	70

Dimensions en mm

**Grande  
précision**



## REMISES

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

Références	D/D <sub>2</sub> (H7)	ØA	C	L	F	ØH dégagement	G (DIN 912)	K	Prix Uni.	
									Sans rainure	Avec rainure
DKN4/21	3-8	16	7	21	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN4/24	3-8	16	7	24	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN4/28	3-8	16	7	28	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN9/23	3-8	16	7	23	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN9/26	3-8	16	7	26	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN9/30	3-8	16	7	30	2	18	M2	5	79,66 €	79,66 €
DKN15/26	3-10	20	9	26	3	21	M2,5	7	79,66 €	79,66 €
DKN15/30	3-10	20	9	30	3	21	M2,5	7	79,66 €	79,66 €
DKN20/32	3-14	25	11	32	4	27	M3	9	84,85 €	84,85 €
DKN20/38	3-14	25	11	38	4	27	M3	9	84,85 €	84,85 €
DKN20/42	3-14	25	11	42	4	27	M3	9	84,85 €	84,85 €
DKN45/41	5-17	33	13	41	5	34	M4	12	125,40 €	125,40 €
DKN45/50	5-17	33	13	50	5	34	M4	12	125,40 €	125,40 €
DKN100/47	5-24	40	14	47	5	42	M4	16	156,98 €	156,98 €
DKN100/57	5-24	40	14	57	5	42	M4	16	156,98 €	156,98 €

Dimensions en mm



## AKD **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 22 à 600Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Matières :  
Moyeu : aluminium  
Soufflet : inox
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- **Alésage au choix entre le Ømini. et le Ø maxi. à préciser à la commande**

Fixation  
par  
mâchoires  
de serrage



### Option

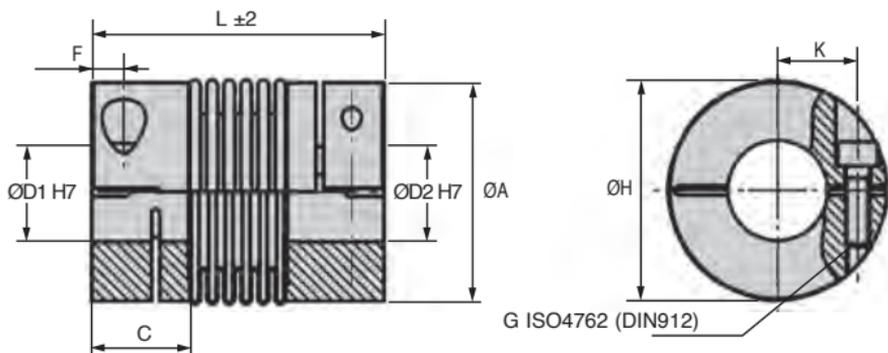
- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9)
- Orientation des RCN à 180° l'une par rapport à l'autre

Références	Mésalignement			Vitesse maxi. (t/min)	Masse (ca. kg)
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire		
AKD18	0,2	0,5	1,5°	12700	0,14
AKD30	0,2	0,5	1,5°	10200	0,26
AKD60	0,2	0,5	1,5°	8600	0,43
AKD80	0,2	0,5	1,5°	6800	0,79
AKD150	0,2	0,5	1,5°	6800	0,79
AKD200	0,2	0,5	1,5°	6300	1,12
AKD300	0,2	0,5	1,5°	5900	1,50
AKD500	0,2	1,0	1,5°	4900	2,04

Références	Couple nominal (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 <sup>3</sup> Nm/rad)	Rigidité radiale (N/mm)	Rigidité axiale (N/mm)	Moment d'inertie (10 <sup>-3</sup> kg.m <sup>2</sup> )	Couple de serrage (Nm)
AKD18	22	6	85	40	0,06	6
AKD30	36	25	220	30	0,10	12
AKD60	75	50	330	55	0,30	30
AKD80	95	75	400	55	0,90	60
AKD150	180	100	600	85	0,90	85
AKD200	240	120	450	85	1,50	100
AKD300	360	280	1500	150	3,20	120
AKD500	600	310	1000	85	4,90	190

Dimensions en mm

Grande  
précision



### REMISES

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

Références	Alésage ØD1/D2 (H7)	C	L	ØA	F	G	K	H	Prix Uni.
AKD18	8-26	20	71	45	6	M5	18	47	268,01 €
AKD30	10-30	25	73	55	8	M6	20	56	333,53 €
AKD60	12-35	29	89	64	10	M8	24	67	376,50 €
AKD80	14-42	34	103	80	12	M10	28	84	426,96 €
AKD150	14-42	34	103	80	12	M10	28	84	510,51 €
AKD200	22-46	38	113	90	13	M12	31	93	616,59 €
AKD300	24-60	38	115	110	13	M12	39	110	674,59 €
AKD500	35-64	41	122	119	15	M14	43	122	864,26 €

Dimensions en mm



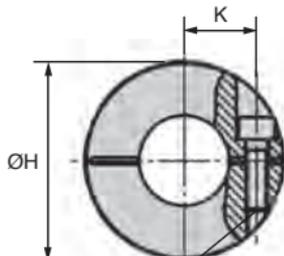
## AKN **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 22 à 180Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation -30°C à +100°C
- Matières :

Moyeu : aluminium

Soufflet : inox

- Alésage au choix entre le Ømini. et le Ømaxi. à préciser à la commande



G ISO4762  
(DIN912)



Fixation par mâchoire de serrage

### Option

- RCN selon DIN6885 sur demande (tolérance JS9) Orientation des RCN à 180° l'une par rapport à l'autre

### Calcul du couple

- Appliquer la formule

$T_{ax} > K \times T_{as} \times J_{mach} / (J_{mot} + J_{mach})$  en Nm

Avec le coefficient de sécurité K

K = 1,5 pour mouvements réguliers

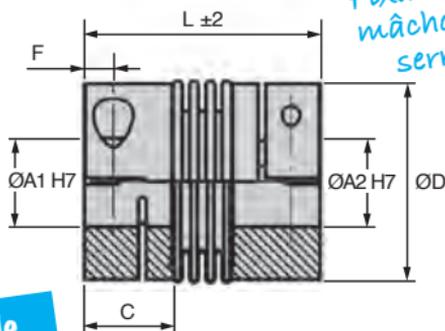
K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5-4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine et moteur

T<sub>ax</sub> Couple recherché

**Grande précision**



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-8%	Sur demande	

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement angulaire	Couple nominal (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 <sup>-3</sup> Nm/Rad)	Moment d'inertie (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> )	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)
AKN18-63	12 700	0,2	0,5	1,5°	22	8	0,05	6	0,13
AKN30-65	10 200	0,1	0,4	1,0°	36	35	0,11	12	0,25
AKN60-78	8 600	0,1	0,4	1,0°	75	75	0,29	30	0,41
AKN80-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	95	130	0,87	60	0,74
AKN150-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	180	150	0,87	85	0,74

Références	ØA		L	ØD	C	F	G	K	ØH	Prix Uni. 1 à 2	
	mini.	maxi.								Sans rainure	Avec rainure
AKN18-63	8	26	63	45	20	6	M5	18	48	289,93	€ 289,94
AKN30-65	10	30	65	55	25	8	M6	20	55	360,26	€ 360,26
AKN60-78	12	35	78	64	29	10	M8	24	67	407,11	€ 407,11
AKN80-91	14	42	90	80	33	12	M10	28	84	462,78	€ 462,79
AKN150-91	14	42	90	80	33	12	M10	28	84	553,61	€ 553,61

Dimensions en mm



## Accouplement pour système asservi **GERWAH** AK Couple : 36 à 800Nm

- Sans jeu, sans entretien
- Rigidité torsionnelle élevée
- Faible moment d'inertie
- Liaison arbre/alésage sans jeu
- Tolérances de montage recommandées H7/g6
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C
- Matières :  
Moyeux : aluminium  
Soufflet : inox
- Alésage au choix entre le Ømini. et le Ømaxi à préciser à la commande

Fixation par frette de serrage



### Calcul du couple

- Appliquer la formule

$$T_{sa} > K \times T_{AS} \times J_{mach} / (J_{mot} + J_{mach}) \text{ en Nm}$$

Avec le coefficient de sécurité K

K = 1,5 pour mouvements réguliers

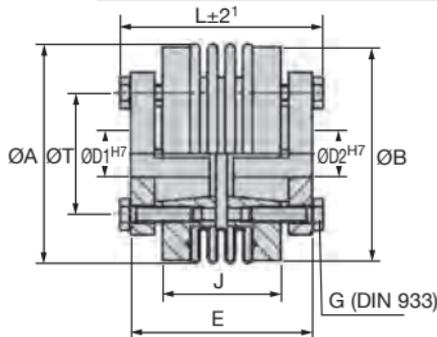
K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5 - 4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine et moteur T<sub>sa</sub>

Couple recherché

**Grande précision**



### REMISES

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

Références	Couple nominal		Rigidité			Moment d'inertie (10 <sup>-3</sup> kgm <sup>2</sup> )	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Mésalignement			Vitesse max. (t/min)
	(Nm)	(10 <sup>2</sup> Nm/Rad)	radiale (N/mm)	axiale (N/mm)	axial (mm)				angulaire (°)			
AK30-60	36	25	220	30	0,15	3,0	0,28	0,2	0,5	1,5	11 000	
AK60-73	72	50	330	55	0,24	8,5	0,48	0,2	0,5	1,5	9 100	
AK80-91	96	75	400	55	0,65	10,0	0,85	0,2	0,5	1,5	7 000	
AK150-92	180	100	600	85	0,65	14,0	0,85	0,2	0,5	1,5	7 000	
AK200-93	240	120	450	85	0,87	14,0	1,00	0,2	0,5	1,5	6 700	
AK300-104	360	280	1500	150	2,33	18,0	1,92	0,2	0,5	1,5	5 200	
AK500-113	800	310	1000	85	5,73	26,0	2,45	0,2	1,0	1,5	4 600	

Références	ØA (mm)	ØB (mm)	L	D <sup>H7/D<sub>1</sub>H7</sup>		E	J	ØT	G	Prix Uni.
				min.	max.					
AK30-60	56	55	60	9	20	53	38	31	6 x M4	328,60 €
AK60-73	66	64	73	12	25	65	46	37	6 x M6	356,51 €
AK80-91	82	80	91	15	35	83	61	51	6 x M6	391,74 €
AK150-92	82	80	91	15	35	84	61	51	6 x M6	457,48 €
AK200-93	90	90	93	15	42	85	63	56	6 x M6	535,64 €
AK300-104	110	110	104	15	50	93	67	75	6 x M8	619,20 €
AK500-113	122	119	113	24	55	105	72	80	6 x M8	806,06 €

Dimensions en mm



## PFL Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 10Nm

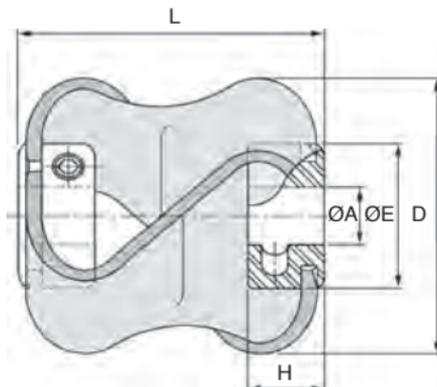
- **Mésalignement très important**
- Compact
- Résistant à la corrosion
- Résistance élevée aux acides, solvants, solutions alcalines, huiles, graisses et à l'ozone
- Grande rigidité torsionnelle
- Résistance élevée au déchirement
- Conserve sa flexibilité même à basse température

Fixation par vis de pression



### Caractéristiques

- Grande flexibilité angulaire, radiale et axiale
- Isole des vibrations
- Absorbe les chocs
- T° maxi. d'utilisation : -40°C à +100°C
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :  
Boucle : élastomère résistant Hytrel®  
Moyeu : acier zingué



Références	Mésalignement		
	axial (mm)	angulaire (°)	radial (mm)
PFL28	4,5	10°	2,6
PFL48	7,5	15°	3,2
PFL58	8,5	15°	3,2
PFL61	11,0	15°	3,2

### REMISES

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

Références	ØA Alésages (mm)		D	L (+/-1mm)	H	ØE	Couple Maxi. (Nm)	Vis	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	standard	maxi.									
PFL28-6	6 x 6	9,53	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	47,93 €
PFL28-8	8 x 8	9,53	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	47,93 €
PFL48-10	10 x 10	12,70	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	55,96 €
PFL48-12	12 x 12	12,70	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	55,96 €
PFL58-12	12 x 12	16,00	54	55	16	28	5,0	M5	124	✓	63,48 €
PFL58-14	14 x 14	16,00	54	55	16	28	5,0	M5	124	-	63,48 €
PFL61-14	14 x 14	16,00	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	72,60 €
PFL61-16	16 x 16	16,00	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	72,60 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# ACCOUPLLEMENTS DE TRANSMISSION

P. 50-77

ACCOUPLLEMENT  
BOWEX®



p.56

ACCOUPLLEMENT  
ÉLASTIQUE SÉRIE ÉCO



p.58

ARBRE FLEXIBLE  
MASTERFLEX®



p.62

ACCOUPLLEMENT  
ÉLASTIQUE UNEFLEX®



p.68

# Guide d'achat

## Accouplements

### Pour transmission



Référence	RTN	GFX	RTK	GET-AL
Marque	BoWex® Junior	-	BoWex®	-
Type	denture bombée	denture bombée	denture bombée	Flector
Mésalignement radial (mm)	0,1 → 0,4	0,7 → 1,3	0,3 → 0,4	0,2 → 0,28
Mésalignement axial (mm)	1	1	1	1,2 → 1,8
Mésalignement angulaire	1° → 2°	2°	2°	0,9 → 1,2
Couple maxi. (Nm)	5 → 24	23 → 840	5 → 160	20 → 380
Vitesse maxi. (t/min)	-	4000 → 14000	6700 → 14000	7100 → 14000
Matière	nylon	acier + nylon	acier + nylon	aluminium + polyurethane
Clavetage	✓	✗	✓	✗
Réusinage	✗	✗	✓	✗
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓
Désaccouplement sans démontage	✓	✓	✓	✓
Avantages	économique	économique	pratique	économique
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€	€
Pages	2 p.52	2 p.54	2 p.56	2 p.58

					
RTE	PNA	UFX	FDS FDSQ	AF	SC2
Rotex®	Periflex®	Uneflex®	Masterflex		
flector	bandage	bandage	arbre flexible	rigide	rigide
0,17 → 0,50	0,75 → 310	0,75 → 2	-	0	0
-0,5 → +3,4	1 → 3	1 → 3	-	0	0
0,9° → 1,2°	2°	2°	-	0	0
2 → 4800	50 → 2400	50 → 800	0,15 → 75	-	25 → 2250
2800 → 19000	3000 → 5000	3000 → 5000	200 → 12000	-	-
acier, aluminium ou fonte + polyurethane	acier + caoutchouc	acier + caoutchouc	acier	acier	acier, <b>inox</b>
✓	✓	✓	✗	✓	✗
✓	✗	✗	✗	✓	✗
✓	✓	✓	✗	✓	✓
✓	✗	✗	✗	✗	✓
pratique, puissant	pratique, puissant	pratique, puissant	contourne les obstacles	standard	standard
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€€	€€€€	€€	€€€€€	€€	€€
② p.60	② p.72	② p.68	② p.62	② p.76	② p.77

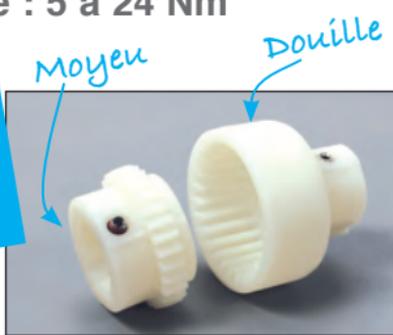
# Accouplement à denture bombée BoWex®

RTN 

Couple : 5 à 24 Nm

- Matières anti-corrosion
- Usure très faible
- BoWex® Junior
- Sans entretien
- Constitué de 2 pièces
- Denture bombée
- Matière : Nylon
- T° d'utilisation : -25°C à +100°C
- Avec alésage et rainure de clavette selon DIN 6885/1-JS9 et vis de fixation
- Vitesse maxi. : 6000 t/min
- Poids réduit et faible inertie
- Montage par emboîtement axial

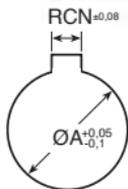
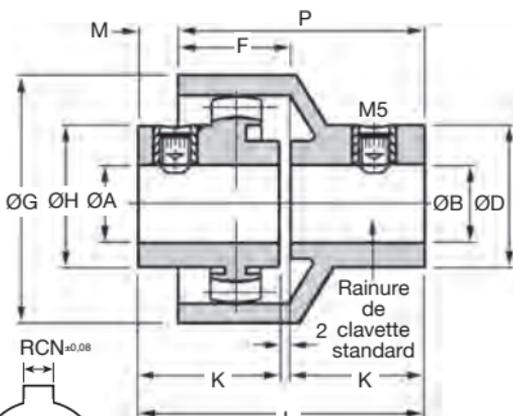
**Combinez les éléments d'une même taille entre eux !**



## Info.

- ØD n'est pas une surface fonctionnelle et n'est pas circulaire
- Livré non assemblé

 **NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK\***



## REMISES

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

Références	K	L	P	F	M	ØH	ØD	Alésages		ØG	Mésalignement			Couple (Nm)		Prix Uni. 1 à 4		
								Moyeu	Douille		axial (mm)	radial (mm)	angulaire (°)	Tkn	Tkn maxi.			
RTN-J-14	23	48	40	18,5	8	22	22	6,8,9	8	40	±1	±0,1	±1°	5	10	25,38 €		
								25	25								10,11	10,11
								26	26								12,14	12,14
RTN-J-19	25	52	42	19	10	27	29	12,14	14,15	47	±1	±0,1	±1°	8	16	38,49 €		
								30	29								16	14,15
								32	35								19	19
RTN-J-24	26	54	45	21,5	9	32	26	10,11,12	14,16	53	±1	±0,1	±0,9°	12	24	46,43 €		
								32	32								14,15,16	14,16
								36	36								18,19,20	19,20
								38	40								24	24

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



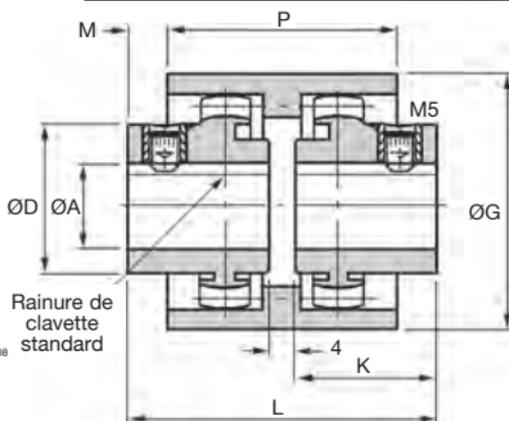
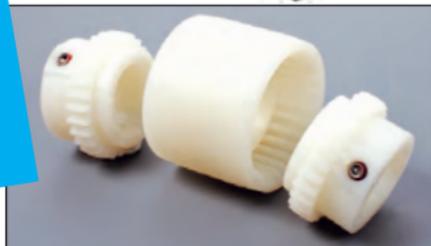
# Accouplement à denture bombée BoWex®

Couple : 5 à 24Nm



- Matière anti-corrosion
- Usure très faible
- BoWex® Junior
- Sans entretien
- Constitué de 3 pièces
- Denture bombée
- Matière :  
Nylon
- T° d'utilisation :  
25°C à +100°C
- Avec alésage et rainure de clavette  
selon DIN 6885/1-JS9 et vis de fixation
- Tolérances :  
Perçage +0,05 / -0,1  
Rainure ±0,08
- Montage par emboîtement axial
- Vitesse max : 6000 t/min

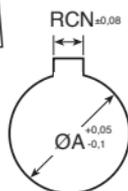
Combinez les éléments d'une même taille entre eux !



## Info.

- ØD n'est pas une surface fonctionnelle et n'est pas circulaire
- Livré non assemblé

**NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK\***



## REMISES

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

Références	K	L	P	M	ØD	ØA	ØG	Mésalignement			Couple (Nm)		Prix Uni. 1 à 4
								axial (mm)	radial (mm)	angulaire	Tkn	Tkn maxi.	
RTN-JM-14	23	50	37	6,50	22	6,7,8,9	40	±1°	±0,3	±1°	5	10	34,98 €
					25	10,11							
					26	12,14							
					27	12,14							
RTN-JM-19	25	54	37	8,50	30	16	47	±1°	±0,3	±1°	8	16	54,57 €
					32	19							
					26	10,11,12							
RTN-JM-24	26	56	41	7,50	32	14,15,16	53	±1°	±0,4	±0,9°	12	24	65,70 €
					36	18,19,20							
					38	24							

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Rigide en torsion
- Très adapté à la transmission de couple
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Homocinétique
- Absorbe les vibrations
- Isolation électrique
- Denture bombée
- Matières :
  - Moyeu acier
  - Manchon polyamide
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

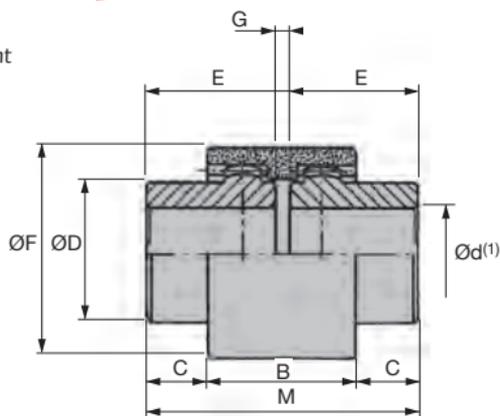
*Alésage à modifier impérativement*



**Série économique**

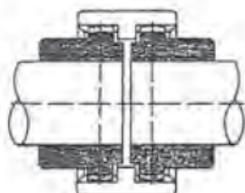
### Alésages

- Livré plein ou préalésé selon la taille
- Livré non assemblé
- A modifier par vos soins impérativement

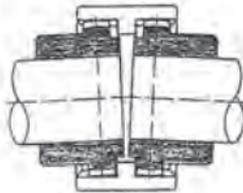


Références	Couple Nominal	Couple Maxi.	Vitesse maxi. (t/min)	Masse (kg)	Moment d'inertie kg. cm <sup>2</sup>	Mésalignement angulaire (°)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement axial (mm)
GFX-14-NN	11,5	23	14000	0,166	0,27	±2°	0,7	±1
GFX-19-NN	18,5	36,5	12000	0,276	0,64	±2°	0,8	±1
GFX-24-NN	23	46	10000	0,312	0,92	±2°	0,8	±1
GFX-28-NN	51,5	103,5	8000	0,779	3,45	±2°	1	±1
GFX-32-NN	69	138	7100	0,918	5,03	±2°	1	±1
GFX-38-NN	88	176	6300	1,278	9,59	±2°	0,9	±1
GFX-42-NN	110	220	6000	1,473	13,06	±2°	0,9	±1
GFX-48-NN	154	308	5600	1,777	18,15	±2°	0,9	±1
GFX-55-NN	285	570	4800	3,380	49,44	±2°	1,2	±1
GFX-65-NN	420	840	4000	4,988	106,34	±2°	1,3	±1

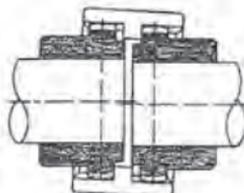
Dimensions en mm



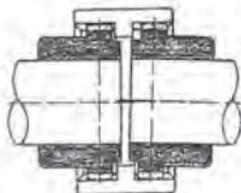
Arbre aligné



Mésalignement angulaire



Mésalignement radial



Mésalignement radial et angulaire

## REMISES

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

Références	Alésage possible Ød (h7)		B	C	ØD	E	ØF	G	M	Stock*	Prix Uni.
	Mini.	Maxi.									1 à 4
GFX-14-NN	6	14	38	6,5	25	23,5	41	4	51	✓	19,33 €
GFX-19-NN	8	19	38	8,5	32	25,5	48	4	55	✓	22,94 €
GFX-24-NN	10	24	42	7,5	36	26,5	52	4	57	✓	27,17 €
GFX-28-NN	10	28	48	19	45	41	68	4	86	✓	42,19 €
GFX-32-NN	12	32	48	18	50	40	75	4	84	-	49,33 €
GFX-38-NN	14	38	50	17	58	40	85	4	84	✓	53,40 €
GFX-42-NN	20	42	50	19	63	42	95	4	88	-	60,85 €
GFX-48-NN	20	48	50	27	68	50	100	4	104	✓	83,37 €
GFX-55-NN	25	55	65	29,5	82	60	120	4	124	-	129,91 €
GFX-65-NN	25	65	72	36	95	70	140	4	144	-	185,95 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## RTK KTR

Couple : 5 à 160Nm

- Rigide en torsion
- Très adapté à la transmission de couples importants
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Denture bombée
- Matières :
  - Manchon : nylon
  - Moyeu : acier fritté
- T° d'utilisation : -25°C à +100°C
- Alésage fini H7 et rainure selon DIN 6885/1-JS9
- Montage par emboîtement axial



Fixation par vis de pression et rainure de clavette\*\*

### Options

- Modifications d'alésages (avec supplément)
- Alésage conique
- Alésage cotes pouce pour pompes hydrauliques

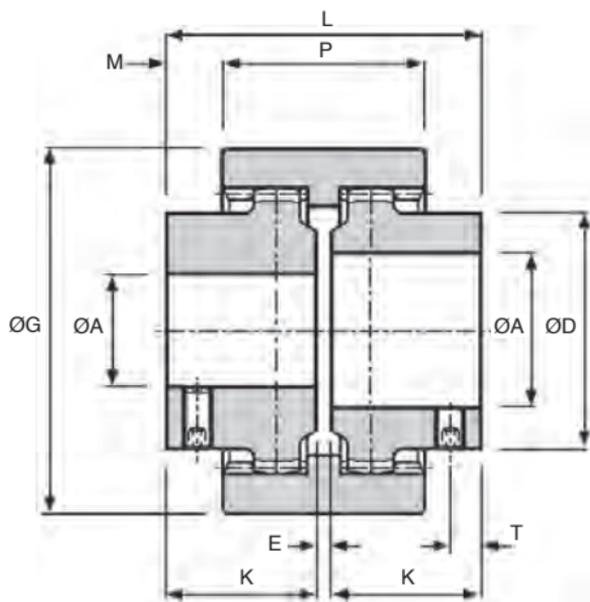
### Info.

- \*\*Sauf pour accouplements pleins
- Livré non assemblé

✓ ALÉSAGES STANDARD EN STOCK\*

Références	K	E	L	P	M	ØD	ØG	Vis	T	ØA Standard	ØA en option	ØA maxi.
RTK-M-14	23	4	50	37	6,5	25	40	M5	6	12	8, 9, 10, 11, 13, 14, 15	15
RTK-M-19	25	4	54	37	8,5	32	47	M5	6	12	10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	20
RTK-M-24	26	4	56	41	7,5	36	53	M5	6	12	10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24	24
RTK-M-28	40	4	84	46	19,0	44	65	M8	10	-	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28	28
RTK-M-32	40	4	84	48	18,0	50	75	M8	10	-	18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32	32
RTK-M-38	40	4	84	48	18,0	58	83	M8	10	-	18, 19, 20, 22, 24, 25, 28, 30, 32, 35, 38	38

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## REMISES

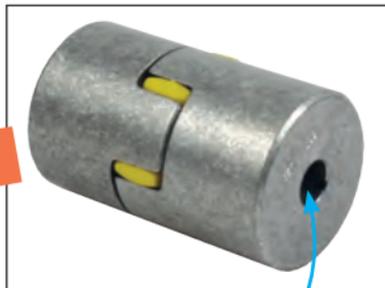
Qté	1+	5+	10+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Couple Tk (Nm)		Maxi. (Nm)	Mésalignement			Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
		maxi. (Nm)	alterné nominal (Nm)		axial (mm)	radial (mm)	angulaire		Pleins	Pleins rainure
RTK-M-14	14000	5	10	30	±1	±0,30	±1,0°	✓	49,42 €	87,93 €
RTK-M-19	11800	8	16	48	±1	±0,30	±1,0°	✓	62,04 €	99,04 €
RTK-M-24	10600	10	20	60	±1	±0,35	±0,9°	✓	74,22 €	112,11 €
RTK-M-28	8500	23	45	135	±1	±0,35	±0,9°	✓	111,94 €	Sur demande
RTK-M-32	7500	30	60	180	±1	±0,35	±0,9°	✓	137,49 €	Sur demande
RTK-M-38	6700	40	80	240	±1	±0,40	±0,9°	✓	167,83 €	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Rigide en torsion
- Très adapté à la transmission de couple
- Sans entretien
- Usure faible
- Constitué de 3 pièces
- Homocinétrique
- Absorbe les vibrations
- Isolation électrique
- Matières :  
Moyeu aluminium  
Manchon polyamide 94 Shore A
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

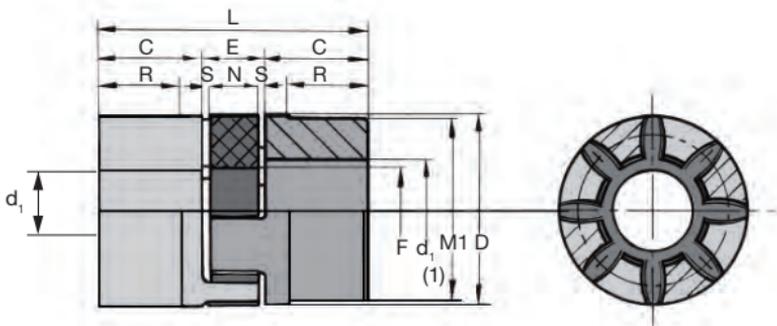
**Série économique**



*Alésage à modifier impérativement*

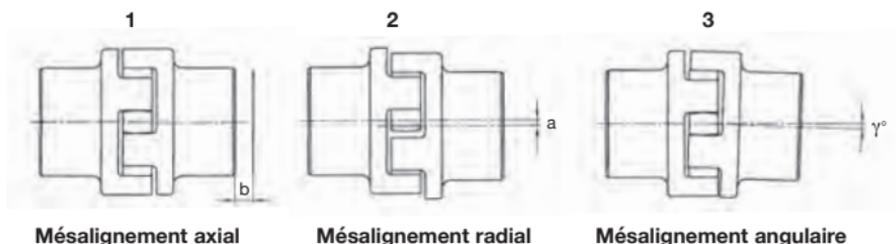
### Alésages

- (1)A reprendre impérativement par vos soins
- Livré non assemblé



Références	Alésage										Masse (kg)		
	Pré - alésage	maxi. d1	C	ØD	E	ØF	ØM1	N	R	S	L	Élément élastique	Moyeu
GET-AL-24B	10	24	25	40	16	18	40	12	19	2	66	0,005	0,08
GET-AL-32B	14	32	30	55	18	27	55	14	24	2	78	0,014	0,18
GET-AL-38B	16	38	35	65	20	30	65	15	27,5	2,5	90	0,025	0,30
GET-AL-45B	20	45	45	80	24	38	78	18	36,5	3	114	0,042	0,55

Dimensions en mm



Mésalignement axial

Mésalignement radial

Mésalignement angulaire

Références	Rigidité torsionnelle (kNm/rad)			
	1,0 Tk n	0,75 Tk n	0,5 Tk n	0,25 Tk n
GET-AL-24B	0,68	0,57	0,44	0,28
GET-AL-32B	2,19	1,82	1,40	0,90
GET-AL-38B	5,20	4,31	3,32	2,12
GET-AL-45B	10,00	8,30	6,39	4,08

## REMISES

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

Références	Moment d'inertie kg.cm <sup>2</sup>	Vitesse max t/min	Couple (Nm)			Mésalignement			Stock*	Prix Uni. 1 à 4
			Nominal Tk n	Maxi Tk max	Alterné Tk w	axial b	radial a	angulaire γ°		
GET-AL-24B	0,4	14000	10	20	2,6	1,2	0,2	1,2	✓	19,94 €
GET-AL-32B	1,0	10600	35	70	9	1,4	0,2	0,9	✓	30,86 €
GET-AL-38B	3,0	8500	95	190	25	1,5	0,25	0,9	✓	44,51 €
GET-AL-45B	8,0	7100	190	380	49	1,8	0,28	1,0	✓	69,46 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Accouplement élastique Rotex®

RTE 

Couple : 2 à 4800Nm

- Sans entretien
- Constitué de 3 pièces
- Angle de torsion maxi 5°
- Matières :
  - Moyeu : aluminium, acier ou fonte
  - Anneau : polyuréthane 92 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +100°C
- Alésage tolérance H7 et rainure selon DIN 6885/1-J59
- Montage par emboîtement axial
- Préalésage non tolérancé

Absorbe les à-coups

✓ NOMBREUX ALÉSAGES EN STOCK\*



## Options

- Modifications d'alésages avec supplément (tolérance H7 et rainure selon DIN 6885/1-J53)

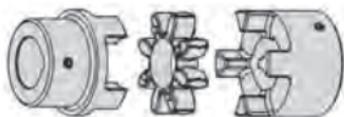
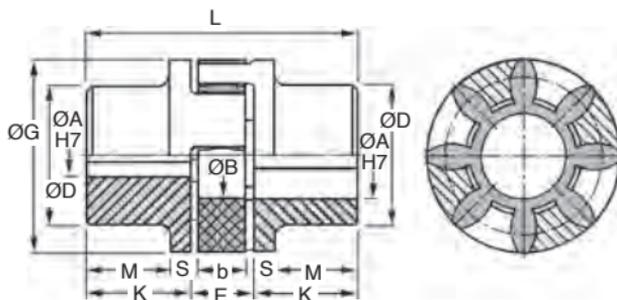
## Info.

- \*\*sauf pour accouplement plein ou préalésé
- Livré non assemblé

Fixation par vis de pression et rainure de clavette\*\*

Références	Matériau	Mésalignement à 1500 (t/mn)			Vitesse maxi. (t/min)	Couple Tk (Nm)			Angle de torsion	
		axial (mm)	radial (mm)	angulaire		alterné	nominal	maxi.	Tk $\psi$	Tk maxi. $\psi$
RTE-A-14	Aluminium	-0,5/1,0	0,17	1,2°	19 000	2,0	7,5	12,5	6,4°	10°
RTE-A-19	Aluminium	-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	17	3,2°	5°
		-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	17	3,2°	5°
RTE-SL-19	Acier	-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	20	3,2°	5°
RTE-A-24	Aluminium	-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	60	3,2°	5°
		-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	60	3,2°	5°
RTE-SL-24	Acier	-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	70	3,2°	5°
RTE-A-28	Aluminium	-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	160	3,2°	5°
		-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	160	3,2°	5°
RTE-SL-28	Acier	-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	190	3,2°	5°
RTE-GG-38	Fonte	-0,7/1,8	0,28	1,0°	7 100	49,0	190	380	3,2°	5°
		-0,7/1,8	0,28	1,0°	7 100	49,0	190	380	3,2°	5°
RTE-GG-42	Fonte	-1,0/2,0	0,32	1,0°	6 000	69,0	265	530	3,2°	5°
RTE-GG-48	Fonte	-1,0/2,1	0,36	1,1°	5 600	81,0	310	620	3,2°	5°
RTE-GG-55	Fonte	-1,0/2,2	0,38	1,1°	4 750	105,0	410	820	3,2°	5°
RTE-GG-65	Fonte	-1,0/2,6	0,42	1,2°	4 250	163,0	625	1 250	3,2°	5°
RTE-GG-75	Fonte	-1,5/3,0	0,48	1,2°	3 550	254,0	975	1 950	3,2°	5°
RTE-GG-90	Fonte	-1,5/3,4	0,50	1,2°	2 800	624,0	2 400	4 800	3,2°	5°

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Combinez les éléments  
d'une même taille entre eux !

## REMISES

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

ØA Pré- alésages	ØA standard	ØA en option	ØD	ØG	K	E	S	b	L	M	ØB	Prix Uni. 1 à 4	
												Plein ou préalésé	Alésage stand. et rainure
Plein	14	6 8 9 10 11 12 15 16	30	30	11	13	1,5	10	35	0	10	47,41 €	69,96 €
Plein	14,19	8 10 11 12 15 16	32	41	25	16	2,0	12	66	20	18	38,25 €	81,39 €
	18	20 24 25	41	41	25	16	2,0	12	66	20	18	Sur demande	81,39 €
Plein	25	10 11 12 14 15 16 18 19 20 24	40	40	25	16	2,0	12	66	-	18	53,94 €	101,60 €
Plein	15,19	14 15 16 18 19 20 24	40	56	30	18	2,0	14	78	24	27	47,60 €	103,40 €
	20	25 28	56	56	30	18	2,0	14	78	24	27	Sur demande	103,40 €
Plein	-	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 30 32	55	55	30	18	2,0	14	78	-	27	76,70 €	Sur demande
Plein	20,25	14 16 18 19 22 24 28	48	67	35	20	2,5	15	90	28	30	69,25 €	135,06 €
	23	30 35 38	67	67	35	20	2,5	15	90	28	30	Sur demande	135,06 €
Plein	30	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 32 35 38 40	65	65	35	20	2,5	15	90	-	30	98,94 €	168,95 €
Plein	-	16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	66	80	45	24	3,0	18	114	37	38	183,60 €	Sur demande
	36	40 42 45 48	78	80	45	24	3,0	18	114	37	38	-	-
Plein	-	30 32 35 38 40 42 45 48	75	95	50	26	3,0	20	126	40	46	278,82 €	Sur demande
Plein	-	25 30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	85	105	56	28	3,5	21	140	45	51	328,00 €	Sur demande
	18	30 32 35 38 40 42 45 48 50 55 60	98	120	65	30	4,0	22	160	52	60	455,69 €	Sur demande
	20	40 45 48 50 55 60 65 70	115	135	75	35	4,5	26	185	47	68	616,53 €	Sur demande
	28	40 45 48 50 55 60 65 70 75 80 85 90	135	160	85	40	5,0	30	210	53	80	964,52 €	Sur demande
	38	50 55 60 65 70 75 80 85 90	160	200	100	45	5,5	34	245	62	100	1 442,07 €	Sur demande

Dimensions en mm

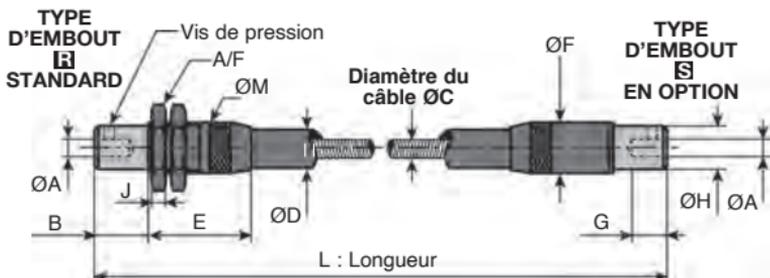
- Les coussinets en bronze autolubrifiés intégrés aux embouts permettent la plupart des applications

- Permet d'éloigner le moteur du récepteur
- Contourne les obstacles
- Permet de bouger le récepteur
- Rendement jusqu'à 95%
- Réduit les vibrations
- Arbre flexible en fils tressés
- Matières :

Fils : acier noirci XC25  
Gaine : PVC



Embout standard  
(avec 2 contre-écrous)



Les parties gris foncé sont les parties fixes  
Les parties gris clair sont les éléments tournants

Références	ØC câble	ØM	ØA	B	ØD	E	A/F	ØF	G	ØH	J	Vis
FDSQ4-L	3,80	M15x1,0	4	10	10,5	43	22	15,0	8	12,5	4	M3
FDSQ5-L	4,75	M18x1,0	5	16	14,0	50	24	18,0	12	15,5	4	M3
FDSQ6-L	6,35	M21x1,0	6	17	17,0	59	27	21,0	14	18,5	4	M4
FDSQ8-L	8,00	M22x1,5	8	23	17,5	63	30	22,0	17	18,5	4	M4
FDSQ9-L	9,52	M26,5x1,5	10	25	22,5	69	35	26,5	20	23,0	4	M5
FDSQ13-L	12,70	M29,5x1,5	15	31	25,0	84	36	29,5	24	26,0	4	M6

Dimensions en mm

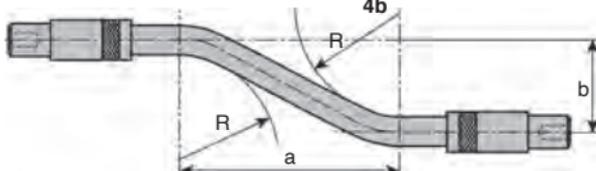
## Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (R : standard ; S : option)  
Ex. : **FDSQ4B-500RR**
- Le câble en acier est lubrifié avec de la graisse
- Pour un usage continu, il est recommandé de regraisser le flexible tous les 3 mois
- L'arbre flexible peut être retiré en dévissant la partie moletée. Vérifier l'étanchéité avant sa réutilisation
- Livré pré-alésé
- Les versions unidirectionnelles ne sont plus disponibles

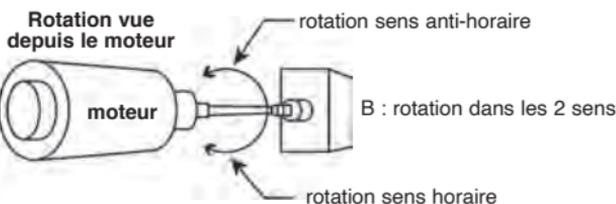
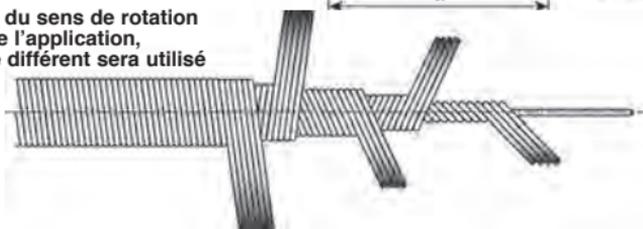
**ATTENTION** : Au montage, l'embout doit être percé et goupillé avec l'arbre monté. La vis de pression n'est là que pour positionner. Elle ne permet pas de transmettre un couple.

### RAYON DE COURBURE

$$\text{Rayon} = \frac{a^2 + b^2}{4b} \text{ (mm)}$$



En fonction du sens de rotation dominant de l'application, un tressage différent sera utilisé



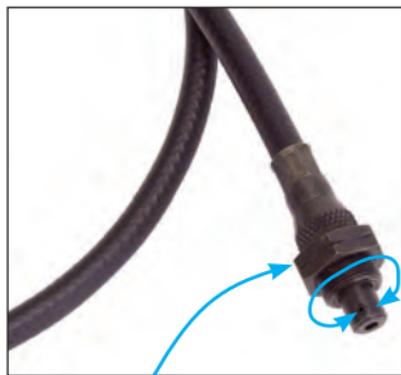
"L" dans référence : voir **Info**.

Références bidirectionnel	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDSQ4B-L	<b>Sur demande</b>					
FDSQ5B-L						
FDSQ6B-L						
FDSQ8B-L						
FDSQ9B-L						
FDSQ13B-L						

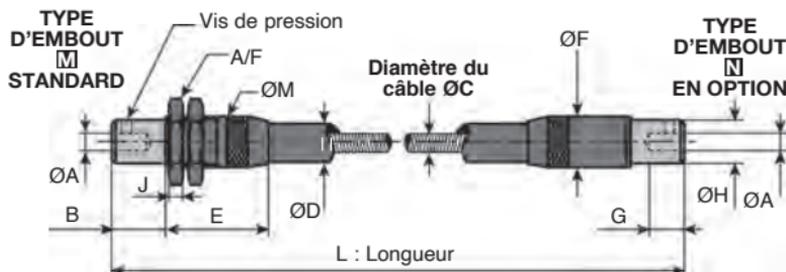
Dimensions en mm



- Les roulements à billes intégrés aux embouts permettent des vitesses de rotation élevées et un usage intensif
- Permet d'éloigner le moteur du récepteur
- Contourne les obstacles
- Permet de bouger le récepteur
- Rendement jusqu'à 95%
- Réduit les vibrations
- Arbre flexible en fils tressés
- Matières :
  - Fils : acier noirci XC25
  - Gaine : PVC



Embout standard  
(avec 2 contre-écrous)



Les parties gris foncé sont les parties fixes  
Les parties gris clair sont les éléments tournants

Références	ØC câble	ØM	ØA	B	ØD	E	A/F	ØF	G	ØH	J	Vis
FDS4-L	3,80	M18 x 1,0	4	11,0	10,5	48,0	24	18	8	10,75	4	M3
FDS5-L	4,75	M21 x 1,0	5	14,5	14,0	59,0	27	21	12	14,00	4	M3
FDS6-L	6,35	M27 x 1,0	6	19,5	17,0	66,5	35	27	14	18,00	4	M4
FDS8-L	8,00	M30 x 1,5	8	24,0	17,5	68,5	36	30	17	20,50	4	M4
FDS9-L	9,52	M34 x 1,5	10	25,0	22,5	78,5	41	34	20	24,50	4	M5
FDS13-L	12,70	M38 x 1,5	15	26,5	25,0	85,5	46	38	24	28,00	4	M6
FDS16-L	16,00	M44 x 1,5	16	30,0	32,0	108,5	55	44	25	31,00	4	M6
FDS19-L	19,05	M50 x 1,5	16	31,0	31,0	114,0	60	50	25	36,50	4	M6

Dimensions en mm

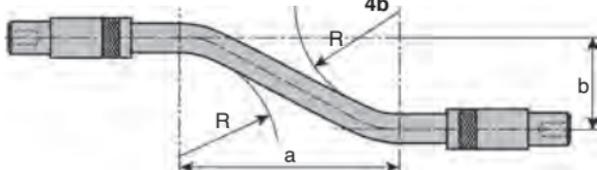
## Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (M : standard ; N : option)  
Ex. : **FDS4B-500MM**
- Le câble en acier est lubrifié avec de la graisse
- Pour un usage continu, il est recommandé de regraisser le flexible tous les 3 mois
- L'arbre flexible peut être retiré en dévissant la partie moletée.
- Livré pré-alésé
- Les versions unidirectionnelles ne sont plus disponibles

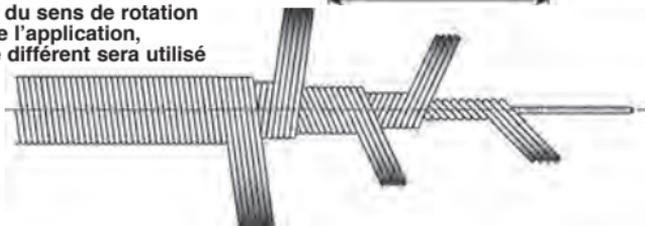
**ATTENTION :** Au montage, l'embout doit être percé et goupillé avec l'arbre monté. La vis de pression n'est là que pour positionner. Elle ne permet pas de transmettre un couple.

### RAYON DE COURBURE

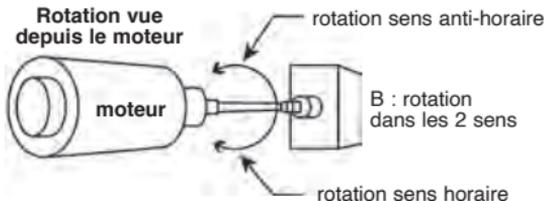
$$\text{Rayon} = \frac{a^2 + b^2}{4b} \text{ (mm)}$$



En fonction du sens de rotation dominant de l'application, un tressage différent sera utilisé



Rotation vue depuis le moteur



"L" dans référence : voir **Info.**

Références bidirectionnel	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDS4B-L	<b>Sur demande</b>					
FDS5B-L						
FDS6B-L						
FDS8B-L						
FDS9B-L						
FDS13B-L						
FDS16B-L						
FDS19B-L						

Dimensions en mm

# Arbre flexible MasterFlex®

FDS  
FDSQ

## Fiche technique

		Rayon d'utilisation mini. (mm) RU	Vitesse maxi. (t/min)		Déflexion à la torsion selon le sens de torsade	
			FDS	FDSQ	Même (Nm)	Inverse (Nm)
FDS(Q)4	B	75	3 000	200	28°	56,00°
FDS(Q)5	B	100	3 000	200	7,50°	17,00°
FDS(Q)6	B	125	3 000	200	1,50°	3,25°
FDS(Q)8	B	200	2 000	200	0,50°	0,80°
FDS(Q)9	B	200	2 000	200	0,30°	0,63°
FDS(Q)13	B	250	2 000	200	0,11°	0,20°
FDS16	B	300	1 500	-	0,06°	0,13°
FDS19	B	400	1 500	-	0,01°	0,01°

Dimensions en mm

Déflexion à la torsion donnée pour un couple de 0,1 Nm pour 1 arbre de 1 mètre

Rayon de courbure (mm)		Couple maxi (Nm) en fonction du rayon de courbure (mm)																	
		75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	650	750	800	1000	1500	
FDS(Q)4	B	0,65	1,20	1,50	1,70	1,80	1,85	1,95	2,00	2,03	2,05	2,10							
FDS(Q)5	B		1,30	1,70	2,05	2,17	2,25	2,34	2,40	2,45	2,50	2,60							
FDS(Q)6	B			4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	9,40	9,80	10,50							
FDS(Q)8	B						10,00	12,50	14,40	15,80	16,50	17,60	18,50						
FDS(Q)9	B						13,00	17,00	20,00	23,00	24,40	26,00	27,20	28,00					
FDS(Q)13	B							23,00	32,00	41,00	45,00	49,00	51,00	51,50	53,00	53,50	56,00		
FDS16	B								20,00	28,00	31,50	36,50	40,00	41,20	43,80	45,00	50,00		
FDS19	B										40,00	50,00	60,00	62,50	65,00	66,20	70,00	75,00	

Sens de rotation : B bidirectionnel ou manuel

## Pourquoi choisir un arbre flexible MasterFlex ?



Contourne les obstacles



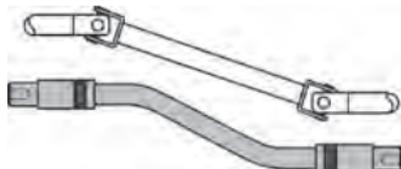
Réduit les vibrations



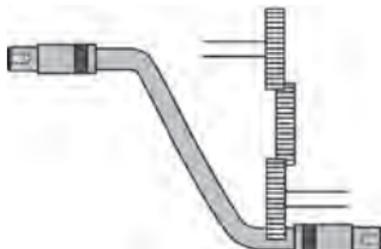
Pour enceinte à accès réduit ou  
commande à distance



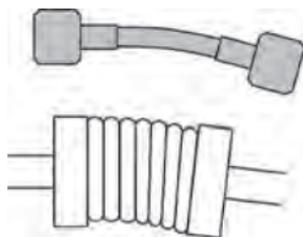
Pour composants mobiles



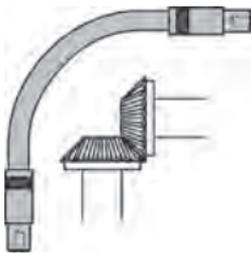
Mésalignement parallèle



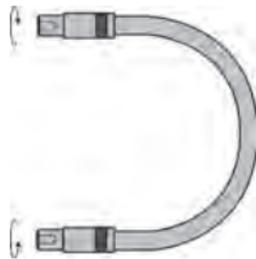
Très grand mésalignement parallèle



Mésalignement angulaire



Renvoi d'angle à 90°



Changement de direction

### Principe

Cet accouplement permet d'éliminer les défauts d'alignement avec la simplicité et la sécurité d'un pneu en caoutchouc

### Avantages

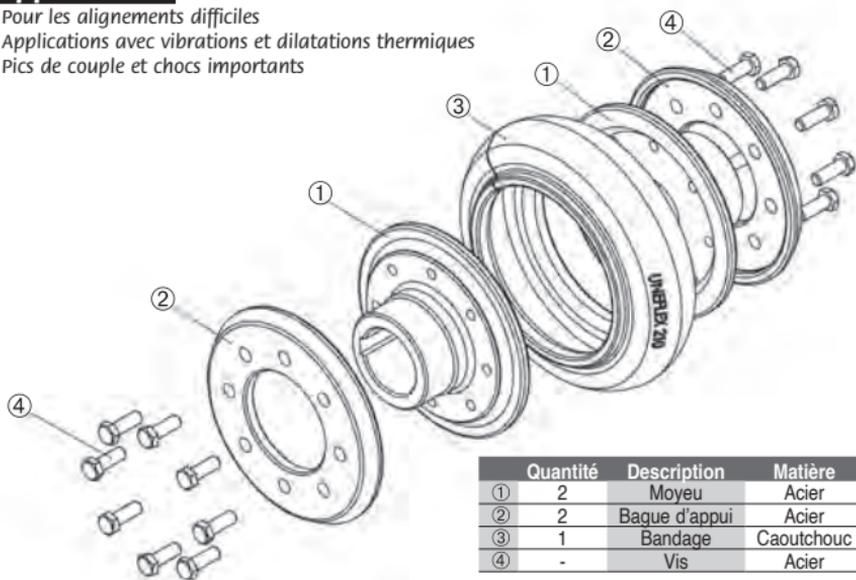
- Pas d'entretien : aucun entretien de routine ni lubrification n'est nécessaire
- Installation et remplacement rapides et faciles : conception permettant une installation et un remplacement rapides et faciles des éléments sans déplacement des moyeux et sans réalignement du conducteur ou de l'équipement entraîné, ce qui réduit les temps d'arrêt
- Capacités de désalignement élevées : compense des désalignements angulaires, axiaux et radiaux extrêmement importants
- Amortissement des vibrations et absorption des chocs : grâce à ses qualités de lissage rapide, il amortit les vibrations de torsion induites dans le système par la variation cyclique du moment de torsion et les chocs induits par la variation rapide de la charge, protégeant ainsi l'ensemble du système



**NOUVEAU !**

### Applications

- Pour les alignements difficiles
- Applications avec vibrations et dilatations thermiques
- Pics de couple et chocs importants



	Quantité	Description	Matière
①	2	Moyeu	Acier
②	2	Baque d'appui	Acier
③	1	Bandage	Caoutchouc
④	-	Vis	Acier

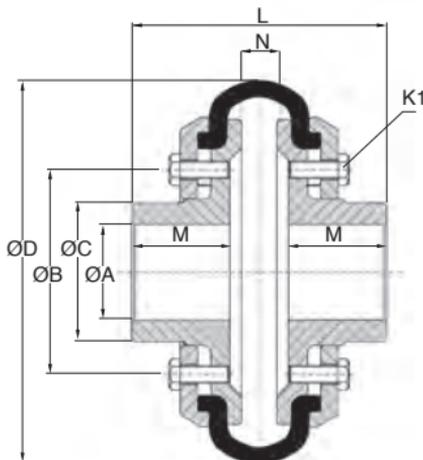
- **Accouplement à bandage**
- Permet d'éliminer les défauts d'alignement avec la simplicité et la sécurité d'un pneu en caoutchouc
- Matières
  - Moyeux : acier
  - Bandage : caoutchouc naturel armé de tissus (tressage en R)
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

### Info.

- Vendu préalésé, alésages à réaliser par vos soins



**NOUVEAU !**



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Couple Nominal (Nm)	Couple Max (Nm)	Vitesse maxi (t/min)	Mésalignement				Amortissement relatif	Moment d'inertie (kg.m²)	Couple serrage vis K1 (Nm)
				Axial maxi (mm)	Radial maxi (mm)	Angulaire maxi (°)				
UFX2-203R	50	150	5000	1,00	0,75	2	1,2	0,0019	4	
UFX6-206R	100	300	5000	1,50	1,00	2	1,2	0,0043	6	
UFX16-210R	200	600	4000	2,00	1,30	2	1,2	0,124	15	
UFX40-214R	400	1200	4000	2,50	1,60	2	1,2	0,0347	20	
UFX63-218R	800	2400	3000	3,00	2,00	2	1,2	0,118	25	

Références accouplement complet	ØD	ØB	ØC	ØA préalésage	ØA maxi	L	M	N	K1	Masse (kg)	Prix Uni.
UFX2-203R	104	54	40	10	28	70	30	8	6xM6	1,15	252,30 €
UFX6-206R	136	68	55	10	38	110	45	8	8xM6	2,50	267,57 €
UFX16-210R	178	88	70	15	48	130	50	19	8xM8	5,40	358,27 €
UFX40-214R	210	116	92	15	65	160	65	20	12xM8	9,50	464,74 €
UFX63-218R	263	140	107	25	75	190	75	24	8xM12	17,50	813,62 €

Dimensions en mm

- **Bandage pour accouplement UNEFLEX**
- Remplacement du bandage sans déplacement des machines
- Matière  
Caoutchouc naturel armé de tissus (tressage en R)



**NOUVEAU !**

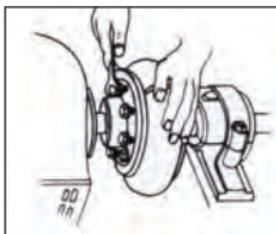
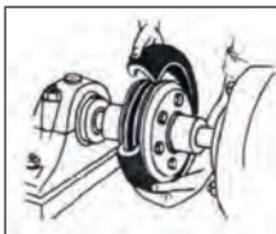
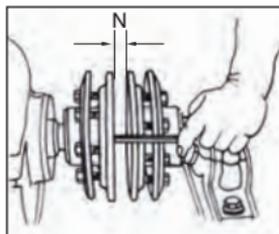
### Montage

Pour assembler l'accouplement, montez les moyeux ① avec les anneaux de pression ② sur les extrémités de l'arbre et alignez les pièces du système en respectant la distance « N » entre les moyeux indiquée sur la fiche technique.

Le bandage ③ est fixé avec le couple prescrit au moyen de l'anneau de pression et des vis ④.

La fixation doit toujours être effectuée en serrant deux vis diamétralement opposées dans un ordre cyclique, en resserrant les boulons après le premier serrage au fur et à mesure que le caoutchouc se tasse.

Pour remplacer le bandage, desserrez uniquement les vis jusqu'à ce que le bandage puisse être retiré.



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références bandage seul	Pour accouplement UFX de référence	Tressage	Prix Uni.
TYRE-203R	UFX2-203R	R	54,17 €
TYRE-206R	UFX6-206R	R	63,11 €
TYRE-210R	UFX16-210R	R	70,71 €
TYRE-214R	UFX40-214R	R	88,56 €
TYRE-218R	UFX63-218R	R	116,43 €

Dimensions en mm

### Procédure de sélection

Utiliser l'équation suivante pour déterminer le couple nominal  $T_n$  de l'application :

$$T_n \text{ [Nm]} = \frac{P_{\text{motor}} \text{ [kW]}}{n \text{ [rpm]}} \cdot 9549 \cdot S$$

$T_n$  = Couple nominal de l'application [Nm]       $n$  = Régime nominal du moteur [tr/min]  
 $T_{\text{max}}$  = Couple de pointe de l'application [Nm]       $S$  = Facteur de service  
 $P$  = Puissance nominale de l'entraînement [kW]

Le couple nominal admissible  $T_{\text{kn}}$  de l'accouplement doit correspondre au moins au couple nominal  $T_n$  de l'application.

Le couple maximal admissible  $T_{\text{kmax}}$  de l'accouplement doit correspondre au moins au couple maximal  $T_{\text{max}}$  de l'application.

Vérifier que l'accouplement peut s'adapter aux alésages requis et à la vitesse nominale.

### Facteur de service

Il est obtenu conformément au tableau suivant, à partir du type de moteur et du groupe de machines entraînées

Type de moteur d'entraînement	Groupe de machines entraînées No.					Description
	I	II	III	IV	V	
Moteur électrique Turbine à vapeur	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	Groupe I : machines à charge continue. Ex : générateur, ventilateurs
Machine à gaz Turbine hydraulique Diesel 4-6 cylindres	1,5	2,0	2,5	3,0	3,2	Groupe II : machines à charge variable. Ex : ascenseurs, treuils
Diesel 2-3 cylindres Moteur 4 temps	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	Groupe III : machines de taille normale à lourde. Ex : mélangeurs, presses
Diesel 1-2 cylindres	2,6	2,8	3,0	3,5	4,0	Groupe IV : machines lourdes. Ex : boyeurs, moulins
						Groupe V : machines lourdes à consommation d'énergie variable. Ex : laminoires, installations de forage

### Couple et déplacement



$\Delta K_x$   
Axial



$\Delta K_a$   
Angulaire



$\Delta K_r$   
Radial



Amortissement

### Stockage et maintenance

Afin de garantir un cycle de vie prolongé de l'élément en caoutchouc, il est fondamental de stocker le pneu en le protégeant de l'ozone, de la lumière (en particulier des rayons ultraviolets), de la chaleur et de l'oxygène, dans un local dont l'humidité relative est inférieure à 65% et dont la température de stockage est comprise entre +10°C et +25°C, sans stocker dans le même local des désinfectants, des acides, des produits chimiques et d'autres substances similaires susceptibles de provoquer une dépréciation des pneus. La norme ISO 2230 contient de plus amples détails sur les lignes directrices relatives au stockage des produits en caoutchouc.

### Utilisation

- Moto-pompe, moto-compresseur
- Groupe électrogène, machines textiles
- Usines sidérurgiques, cimenteries...

### Détermination suivant couple

$$T_{\text{min}} = \frac{N_{\text{kW}} \times 9550}{n_{\text{min}}} = (\text{Nm})$$

### Facteur de service K :

Service	Moteur électrique	Moteur à combustion
	Turbine à vapeur	Turbine hydraulique
Uniforme S1	1,0	1,5
Léger S2	1,5	2,0
Moyen S3	2,0	2,5
Lourd S4	2,5	3,0
Très lourd S5	3,0	3,2

### Facteur de température St :

St	-20°C	0°C	+20°C	+40°C	+60°C	+70°C	+80°C
	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,4	1,6

$T_{\text{min}} \times K \times St < T_{\text{CN}}$  accouplement

$n \text{ inst.} \leq n_{\text{MAX}}$  accouplement

diam. arbres  $\leq d_{\text{MAX}}$  accouplement

### Précautions d'emploi

Pour permettre le montage et le démontage dans le sens radial, le bandage est coupé à un endroit en travers du sens de la rotation. Sous l'influence du couple et de la vitesse de rotation, le bandage engendre une force axiale supportée par le palier des machines accouplées.

Le bandage gonfle au cours du fonctionnement. Le diamètre extérieur peut ainsi augmenter de 5%. Il y a lieu d'en tenir compte lors de la définition du capot de protection.



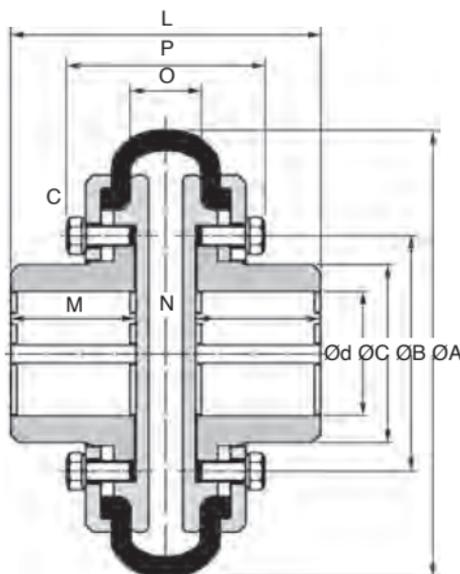
Références	Couple nominal	Couple maxi.	Vitesse maxi.	Moment d'inertie	Mésalignement		
	TCN (Nm)	TC maxi. (Nm)	(t/min)	(kg.m <sup>2</sup> )	axial (Nm)	radial (Nm)	angulaire
PNA2-203R	50	150	5000	0,001	1,0	0,75	2°
PNA6-206R	100	300	5000	0,003	1,5	1,00	2°
PNA16-210R	200	600	4000	0,013	2,0	1,30	2°
PNA40-214R	400	1200	4000	0,035	2,5	1,60	2°
PNA63-218R	800	2400	3000	0,105	3,0	2,10	2°

Dimensions en mm

- Montage facile, sans bouger les machines à accoupler
- Libre de tout jeu
- Transmet des à-coups jusqu'à 3 fois la valeur du couple nominal
- Amortissement rapide des irrégularités
- Sans entretien

### Caractéristiques

- Grand mésalignement axial jusqu'à 6mm radial jusqu'à 5mm angulaire jusqu'à 2°
- Rainure de clavette suivant NF E22-175/P9 (JS9)
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C
- Matières :  
 Moyeux : acier  
 Couronnes de serrage : acier  
 Bandage R : caoutchouc naturel (NR) armé de tissus disposés en R  
 (2) Compression du bandage limitée par butée sur moyeu



### Options

- Bandage qualité X ((2)tissus disposés en X)

### REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références accouplement complet	ØA	ØB	ØC	L	M	Ød maxi.	Ød préalésage	Alésages standard (H7)
PNA2-203R	104	54	40	70	30	28	plein	10, 15, 19, 20, 25, 28
PNA6-206R	136	68	55	110	45	38	plein	10, 15, 20, 25, 30, 35, 38
PNA16-210R	178	88	70	130	50	48	15	20, 25, 30, 35, 38, 48
PNA40-214R	210	116	92	160	65	65	15	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65
PNA63-218R	263	140	107	190	75	75	25	30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75

Références accouplement complet	N	O	P	Nombre de vis	Vis	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Stock* préalésé	Prix Uni. plein ou alésé	Prix Uni. rainuré
PNA2-203R	8	16	66	12	M6	4 <sup>20</sup>	1,15	✓	635,21 €	1 355,59 €
PNA6-206R	8	18	74	16	M6	6 <sup>20</sup>	2,50	✓	667,81 €	1 460,48 €
PNA16-210R	19	35	100	16	M8	15 <sup>20</sup>	5,40	✓	964,50 €	1 653,80 €
PNA40-214R	20	38	99	24	M8	20	9,50	-	1 313,96 €	1 944,69 €
PNA63-218R	24	44	121	16	M12	25	17,50	-	1 549,95 €	2 215,73 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- **Bandage pour accouplement PERIFLEX®**
- Remplacement du bandage sans déplacement des machines
- Matière caoutchouc naturel Bandage R (NR) armé de tissus disposés en R
- Bandage de qualité X armé de tissus disposés en X



### Montage

- L'accouplement élastique à bandage est livré prémonté : après avoir démonté le bandage, caler les deux moyeux munis de leur couronne de serrage sur leur arbre respectif
- Rapprocher les organes à accoupler de façon à respecter la cote O
- Aligner les 2 moyeux à l'aide d'un régllet posé sur le diamètre extérieur, ou à l'aide d'un gabarit
- Placer le bandage sur les deux moyeux en réduisant au maxi. le jeu à la coupe (entre 2 et 15 mm suivant l'accouplement)
- Rapprocher les deux couronnes de serrage, serrer les vis deux par deux et diamétralement opposées en respectant les couples de serrage. Du fait du tassement du caoutchouc, resserrer les vis après quelques heures de fonctionnement

**ECONOMISEZ !**  
Ne changez que le bandage

### REMISES

Qté	1+	2+
Rem.	Prix	Sur demande

Références bandage de rechange	Pour accouplement PERIFLEX® de référence	Type de bandage	Stock*	Prix Uni.
203R	PNA2-203	R	-	279,65 €
206R	PNA6-206	R	✓	300,83 €
210R	PNA16-210	R	✓	388,95 €
214R	PNA40-214	R	✓	519,83 €
218R	PNA63-218	R	✓	542,68 €
414X	PNA40-214	X	-	629,44 €
418X	PNA63-218	X	-	734,21 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Retrouvez toutes nos GLISSIÈRES LINÉAIRES

sur [HPCEUROPE.COM](http://HPCEUROPE.COM)



- Patin polymère
- Patin à rouleaux
- Patin à billes



# Accouplement rigide rainuré



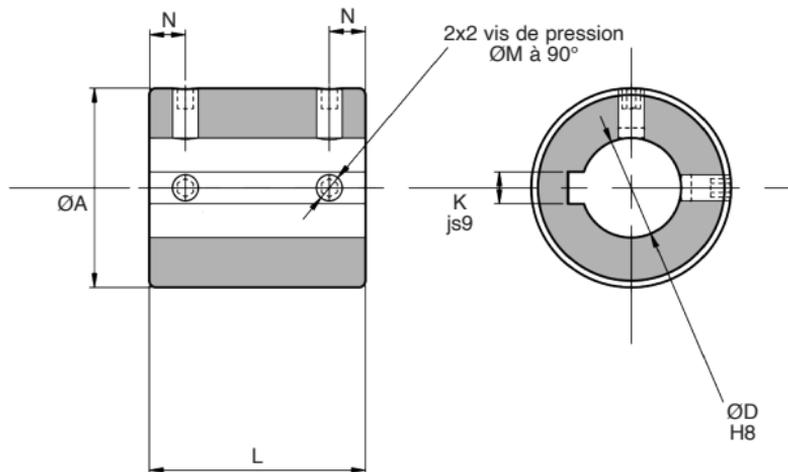
## AF Serrage par vis de pression

- Avec rainure de clavette

- Matière :

Acier

vis de pression



### REMISES

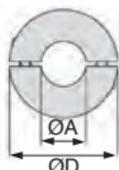
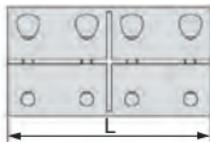
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØD	Rainure Clavette K	ØA	L	Vis ØM	N	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AF10	10	3	20	30	M4	6	✓	87,87 €
AF12	12	4	28	36	M5	7	✓	87,87 €
AF15	15	5	28	36	M5	8	✓	87,87 €
AF20	20	6	32	40	M6	10	✓	111,02 €
AF25	25	8	40	54	M8	12	-	129,16 €
AF30	30	8	50	54	M8	12	✓	142,06 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Accouplement rigide pour application sans défaut d'alignement
- Transmission du couple fiable
- Sans jeu
- Démontage simple
- Avec 8 vis de serrage
- N'endommage pas l'arbre
- Matières :
  - Acier
  - Inox

acier ou inox

**Info.**

- Remplace les accouplements SC

**REMISES Inox**

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

**REMISES Acier**

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

Références	ØA	ØD	L	Vis de serrage	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
<b>Acier</b>							
SC2-6	6	18	30	M3x8	30	✓	43,08 €
SC2-8	8	24	35	M3x10	50	✓	50,27 €
SC2-10	10	29	45	M4x12	100	✓	56,63 €
SC2-12	12	29	45	M4x12	100	✓	56,63 €
SC2-14	14	34	50	M5x16	190	✓	63,69 €
SC2-15	15	34	50	M5x16	190	✓	61,39 €
SC2-16	16	35	50	M5x16	190	✓	59,44 €
SC2-20	20	42	65	M6x16	350	✓	69,70 €
SC2-25	25	45	75	M6x16	390	✓	73,72 €
SC2-30	30	53	83	M6x18	475	✓	102,27 €
SC2-35	35	67	95	M8x25	1100	-	120,49 €
SC2-40	40	77	108	M8x25	1325	✓	163,59 €
SC2-50	50	85	124	M10x25	2250	-	211,24 €
<b>Inox</b>							
SC2-6/SS	6	18	30	M3x8	25	✓	68,35 €
SC2-8/SS	8	24	35	M3x10	40	✓	69,70 €
SC2-10/SS	10	29	45	M4x12	90	✓	84,46 €
SC2-12/SS	12	29	45	M4x12	90	✓	98,83 €
SC2-14/SS	14	34	50	M5x16	160	-	113,18 €
SC2-15/SS	15	34	50	M5x16	160	✓	113,18 €
SC2-16/SS	16	35	50	M5x16	160	-	115,86 €
SC2-20/SS	20	42	65	M6x16	300	✓	153,84 €
SC2-25/SS	25	45	75	M6x16	325	✓	163,59 €
SC2-30/SS	30	53	83	M6x18	400	-	244,20 €
SC2-35/SS	35	67	95	M8x25	925	-	334,60 €
SC2-40/SS	40	77	108	M8x25	1100	-	468,93 €
SC2-50/SS	50	85	124	M10x25	1875	-	571,52 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**CARDAN SIMPLE  
OU DOUBLE SÉRIE ÉCO**

**Série ECO**



**p.82**

**CARDAN SIMPLE  
OU DOUBLE À PALIERS**



**p.84**

**CARDAN SIMPLE  
OU DOUBLE INOX**

**inox**



**p.88**

**CARDAN À AIGUILLES  
SIMPLE OU DOUBLE**

**inox**



**p.90**

# CARDANS

P. 82-97

**CARDAN TÉLESCOPIQUE**



p.92

**CARDAN TÉLESCOPIQUE  
INOX**



**inox**

p.94

**COUVRE-JOINT  
POUR CARDAN**



p.96



# Guide d'achat

## Accouplements cardans

### Simple



Référence	G-AL	G-A	H-A	JCS	Hss
Paliers	-	lisses trempés	à aiguilles	lisses	à aiguilles
Selon norme	DIN808	DIN808-7551	DIN808-7551	-	DIN808-7551
Mésalignement angulaire	45°	45°	45°	45°	45°
Couple maxi. (Nm)	4,5 → 114,4	7,5 → 720	9 → 402	2,3 → 216	21,12 → 288
Vitesse maxi. (t/min)	800	800	4000	800	3600
Matière	acier	acier	acier	inox	inox
Réusinage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Clavetage possible	✓	✓	✓	✓	✓
Utilisation	légère	normale	intensive	légère	intensive
Démarrages fréquents	✗	✓	✓	✗	✓
Avantages	économique	standard	grande vitesse	série standard inox	série standard inox
Indice qualité	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€€	€€€	€€	€€€
Pages	2 p.82	2 p.84	2 p.86	2 p.88	2 p.90

Doubles					Télescopiques	
						
<b>GD-AL</b>	<b>GD-A</b>	<b>HD-A</b>	<b>JCD</b>	<b>HDss</b>	<b>CT</b>	<b>CTss</b>
-	lisses trempés	à aiguilles	lisses	à aiguilles	lisses trempés	lisses
DIN808	DIN808-7551	-	-	DIN808-7551		-
2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
5,7 → 130	7 → 648	8,1 → 361,8	5,2 → 194,4	21,12 → 288	7 → 648	5,2 → 324
800	800	4000	800	3600	800	800
acier	acier	acier	inox	inox	acier	inox
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
légère	normale	intensive	normale	intensive	normale	normale
✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
économique	standard	grande vitesse	série standard inox	série standard inox	grandes longueurs	grandes longueurs inox
☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆
€	€€€	€€€€	€€€	€€€	€€€	€€€€
② p.83	② p.85	② p.87	② p.89	② p.87	② p.92	② p.94

## GAL

## Sollicitation légère

- **Série standard sans palier selon DIN808**
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matières :  
Acier PR80 (non soudable)
- Vitesse maxi 800t/min



### Applications

- Pour vitesses de rotation faible
- Pour applications à faible sollicitation  
(Ex : clapet, commande de vanne, store...)

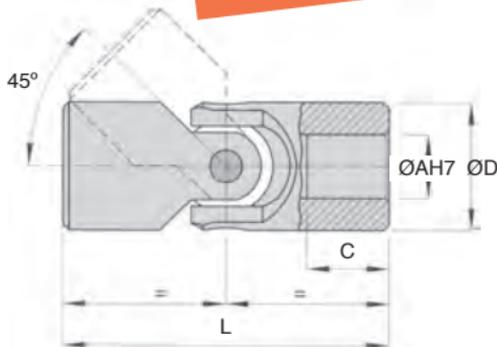
### Option

- Modifications d'alésage, rainure de clavette

### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M  
(tome 2 p.96)

**Série économique**



### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

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

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°  
Calcul :  $100/0,75=133,33$

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	ØD	ØA	C	L	Couples (Nm)								Prix Uni.
					à 100	à 200	à 300	à 400	à 500	à 700	à 800	Stock*	
G00-AL-5/5	10	5	13	40	7,1	6,5	5,4	4,9	4,5	-	-	✓	28,70 €
G01-AL-6/6	13	6	13	40	8,5	8,5	6,8	6,2	5,7	-	-	✓	26,80 €
G02-AL-8/8	16	8	10	40	16,9	11,7	10,4	9,1	7,8	6,7	6,1	✓	26,80 €
G03-AL-10/10	20	10	10	45	32,5	22,1	19,5	15,6	14,3	13,0	9,1	✓	26,80 €
G04-AL-12/12	25	12	11	50	58,5	32,5	27,3	20,8	18,2	14,3	11,7	✓	29,40 €
G05-AL-14/14	29	14	13	56	91,0	58,5	52,0	42,9	39,0	33,8	28,6	-	30,23 €
G1-AL-16/16	32	16	15	65	114,4	110,5	93,6	71,5	65,0	55,9	44,2	-	32,09 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## Sollicitation légère

## GDAL

- Série standard sans palier selon DIN808
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matières :  
Acier PR80 (non soudable)
- Vitesse maxi 800t/min



### Applications

- Pour vitesses de rotation faible
- Pour applications à faible sollicitation  
(Ex : clapet, commande de vanne, store...)

### Option

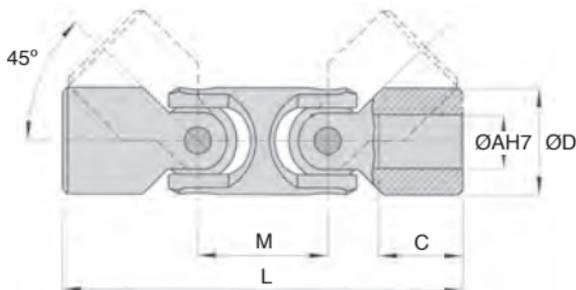
- Modifications d'alésage, rainure de clavette

### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

Série économique

### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

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

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°  
Calcul :  $100/0,75=133,33$

### REMISES

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

Références	Alésage			Couples (Nm)								Prix Uni.		
	ØD	ØA	C	L	M	t/min	t/min	t/min	t/min	t/min	t/min		t/min	Stock*
GD01-AL-6/6	13	6	13	63	23	8,5	8,5	6,8	6,2	5,7	-	-	✓	52,49 €
GD02-AL-8/8	16	8	10	67	27	16,9	11,7	10,4	9,1	7,8	6,7	6,1	✓	52,49 €
GD03-AL-10/10	20	10	10	74	29	32,5	22,1	19,5	15,6	14,3	13,0	9,1	✓	53,43 €
GD04-AL-12/12	22	12	11	74	29	58,5	32,5	27,3	20,8	18,2	14,3	11,7	✓	53,43 €
GD05-AL-14/14	25	14	13	85	33	91,0	58,5	52,0	42,9	39,0	33,8	28,6	-	60,25 €
GD1-AL-16/16	29	16	19	100	35	114,4	110,5	93,6	71,5	65,0	55,9	44,2	✓	63,25 €
GD2-AL-18/18	32	18	20	112	39	208,0	156,0	130,0	88,4	75,4	70,2	-	-	77,81 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## G Sollicitation normale

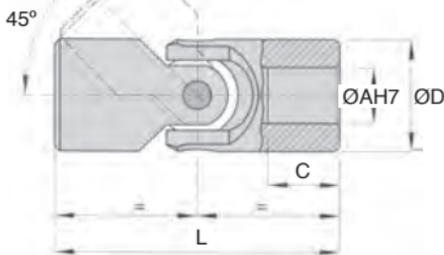
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800t/min
- Angle de désalignement maxi. 45°
- Matières :
  - acier C45
  - axe 18NCD4 trempé



### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

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

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

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

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
G01-A-6/6	16	6	9	34	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	29,80 €
G02-A-8/8	16	8	11	40	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	29,80 €
G03-A-10/10	20	10	10	45	32,5	22,1	18,8	16,9	15,6	14,3	9,7	-	✓	30,98 €
G04-A-12/12	25	12	11	50	55,9	32,5	26,6	22,1	20,1	16,9	15,6	-	✓	33,81 €
G05-A-14/14	29	14	13	56	89,1	55,9	51,3	46,8	43,5	37,1	34,4	-	✓	35,93 €
G1-A-16/16	32	16	15	65	112,4	109,2	93,6	74,7	66,9	53,3	46,8	-	✓	37,13 €
G2-A-18/18	37	18	17	72	202,8	156,0	124,8	93,6	78,0	62,4	-	-	✓	43,12 €
G3-A-20/20	40	20	19	82	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	✓	50,97 €
G4-A-22/22	47	22	22	95	390,0	249,6	187,2	156,0	124,8	93,6	-	-	✓	61,17 €
G5-A-25/25	50	25	26	108	499,2	312,0	218,4	187,2	156,0	124,8	-	-	✓	72,11 €
G6-A-30/30	58	30	30	122	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	✓	92,32 €
G61-A-32/32	63	32	30	130	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	sur demande
G7-A-35/35	70	35	35	140	592,8	390,0	296,4	226,2	187,2	-	-	-	-	sur demande
G8-A-40/40	80	40	42	160	655,2	436,8	343,2	280,8	-	-	-	-	-	sur demande
G9-A-50/50	95	50	54	190	936,0	624,0	436,8	343,2	-	-	-	-	-	sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Cardan double **DIN 808-7551**

## Sollicitation normale

## GD

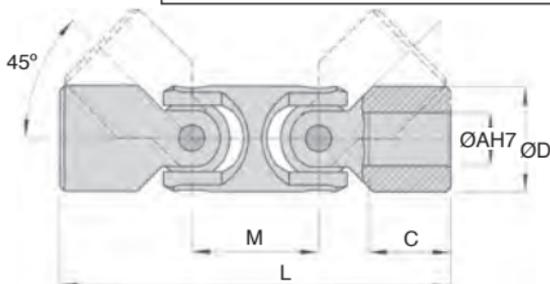
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi. 90°
- Matières :  
acier C45  
axe 18NCD4 trempé



### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

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

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°

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

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

### REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.	
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min				
GD01-A-6/6	16	6	9	27	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	59,74 €
GD02-A-8/8	16	8	11	27	67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	59,74 €
GD03-A-10/10	20	10	10	30	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	62,70 €
GD04-A-12/12	22	12	11	29	74	32,5	22,1	18,8	16,9	15,6	14,3	9,7	-	-	✓	62,70 €
GD05-A-14/14	25	14	13	33	85	55,9	32,5	26,6	22,1	20,1	16,9	15,6	-	-	✓	70,25 €
GD1-A-16/16	29	16	19	35	100	89,1	55,9	51,3	46,8	43,5	37,1	34,4	-	-	✓	75,01 €
GD2-A-18/18	32	18	20	39	112	112,4	109,2	93,6	74,7	66,9	53,3	46,8	-	-	✓	90,44 €
GD3-A-20/20	40	20	19	46	128	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	✓	99,86 €	
GD4-A-22/22	40	22	25	48	145	312,0	218,4	156,0	124,8	109,2	78,0	-	-	-	133,94 €	
GD5-A-25/25	50	25	24	59	163	499,2	312,0	218,4	187,2	156,0	124,8	-	-	✓	163,70 €	
GD6-A-30/30	58	30	28	66	182	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	194,50 €	
GD61-A-32/32	63	32	30	84	198	561,6	343,2	249,6	202,8	171,6	-	-	-	-	sur demande	
GD7-A-35/35	70	35	32	78	212	592,8	390,0	296,4	226,2	187,2	-	-	-	-	sur demande	
GD8-A-40/40	80	40	38	95	245	655,2	436,8	343,2	280,8	-	-	-	-	-	sur demande	
GD9-A-50/50	95	50	50	120	290	936,0	624,0	436,8	343,2	-	-	-	-	-	sur demande	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Cardan simple à aiguilles



## H

## Sollicitation intensive

- Série standard
- Paliers à aiguilles
- Vitesse admissible jusqu'à 4000t/min
- Angle de désalignement maxi. 45°
- Matières :
  - Acier C45
  - Axe 18NCD4 traité

Vitesse de rotation élevée



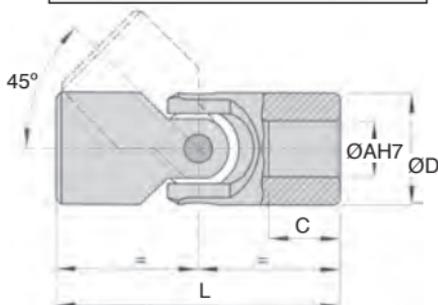
### Applications

- Vitesses de rotations élevées

### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### Influence de l'angle de travail

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

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°

calcul :  $100/0,75=133,33$

Utiliser le cardan pouvant transmettre 133,33Nm à la vitesse désirée.

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

### REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)						Stock*	Prix Uni.
					à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min		
H02-A-8/8	16	8	15	52	-	-	-	6,9	-	-	✓	56,65 €
H03-A-10/10	20	10	18	62	26,4	20,4	16,8	13,2	12,0	10,8	✓	50,97 €
H05-A-14/14	25	14	20	74	40,8	34,8	28,8	26,4	24,0	21,6	✓	50,97 €
H1-A-16/16	32	16	24	86	78,0	66,0	54,0	48,0	44,4	38,4	✓	56,65 €
H2-A-18/18	37	18	17	72	90,0	73,2	60,0	54,0	48,0	43,2	✓	59,60 €
H3-A-20/20	40	20	30	108	168,0	144,0	120,0	96,0	84,0	78,0	✓	67,99 €
H4-A-22/22	47	22	22	95	194,4	158,4	129,6	105,6	92,4	85,2	-	79,11 €
H5-A-25/25	50	25	38	132	240,0	204,0	156,0	132,0	108,0	102,0	✓	87,82 €
H6-A-30/30	63	30	45	166	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	-	113,09 €
H61-A-32/32	63	32	45	166	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	-	sur demande
H7-A-35/35	70	35	35	140	391,2	332,4	284,4	237,6	201,6	-	-	sur demande
H8-A-40/40	80	40	50	180	438,0	363,6	306,0	246,0	223,2	-	-	sur demande
H9-A-50/50	95	50	54	190	482,4	402,0	330,0	270,0	237,6	-	-	sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Cardan double à aiguilles

Sollicitation intensive

HD

- Série standard
- Paliers à aiguilles
- Vitesse admissible jusqu'à 4000 t/min
- Angle de désalignement maxi. 90°
- Matières :  
Acier C45  
Axe 18NCD4 traité



Vitesse de rotation élevée

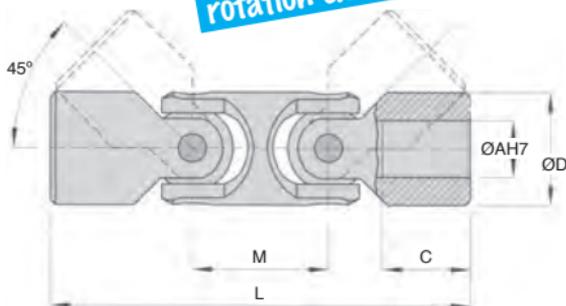
## Applications

- Vitesses de rotations élevées

## Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

## Alésage modifiable



## Influence de l'angle de travail

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

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

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

### Angle Facteur

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

## REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)				Prix Uni.		
						à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min		à 3000 t/min	à 4000 t/min
HD03-A-10/10	20	10	18	26	88	26,4	20,4	16,8	13,2	12,0	10,8	153,07 €
HD05-A-14/14	25	14	19	33	104	40,8	34,8	28,8	26,4	24,0	21,6	120,05 €
HD1-A-16/16	32	16	24	39	125	78,0	66,0	54,0	48,0	44,4	38,4	120,05 €
HD3-A-20/20	40	20	30	48	156	168,0	144,0	120,0	96,0	84,0	78,0	162,02 €
HD5-A-25/25	50	25	37	59	188	240,0	204,0	156,0	132,0	108,0	102,0	192,91 €
HD6-A-30/30	63	30	41	80	238	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	217,92 €
HD61-A-32/32	63	32	41	80	238	360,0	324,0	276,0	228,0	192,0	168,0	sur demande
HD7-A-35/35	70	35	30	78	212	391,2	332,4	284,4	237,6	201,6	-	sur demande
HD8-A-40/40	80	40	48	120	290	438,0	363,6	306,0	246,0	223,2	-	sur demande
HD9-A-50/50	95	50	50	120	290	482,4	402,0	330,0	270,0	237,6	-	sur demande

Dimensions en mm

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



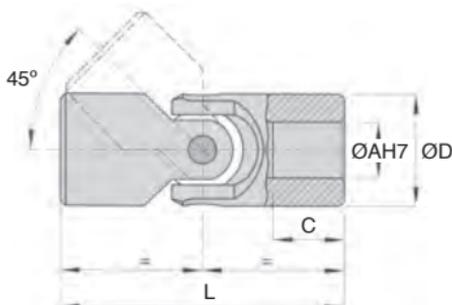
### Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### Influence de l'angle de travail

#### Angle Facteur

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

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

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°

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

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

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	10+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Uni.
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
JCS00/SS	10	5	15	44	5,4	4,9	4,2	3,7	3,4	-	-	✓	47,46 €	
JCS01/SS	13	6	18	50	6,6	6,6	5,2	4,8	4,3	-	-	✓	43,48 €	
JCS02/SS	16	8	19	58	12,9	9,0	7,9	6,9	6,0	5,1	4,6	✓	43,48 €	
JCS03/SS	22	10	25	76	18,4	12,4	10,5	9,6	8,7	7,8	5,2	✓	43,48 €	
JCS04/SS	25	12	29	86	31,5	18,9	15,0	12,0	10,9	9,4	8,7	✓	49,42 €	
JCS05/SS	29	14	30	90	49,5	31,9	28,9	26,4	24,4	19,9	18,9	✓	51,41 €	
JCS06/SS	32	16	30	95	67,5	63,0	52,9	42,0	37,9	30,0	25,9	✓	53,37 €	
JCS07/SS	37	18	35	108	114,0	90,0	69,9	52,9	43,9	34,9	-	-	63,28 €	
JCS08/SS	40	20	32	108	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	✓	69,23 €	
JCS09/SS	47	22	38	127	219,0	144,0	105,0	87,9	69,9	52,9	-	-	87,06 €	
JCS10/SS	50	25	44	140	288,0	180,0	126,0	108,0	90,0	72,0	-	✓	102,96 €	
JCS11/SS	58	30	58	178	324,0	198,0	144,0	117,0	99,0	-	-	✓	134,64 €	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



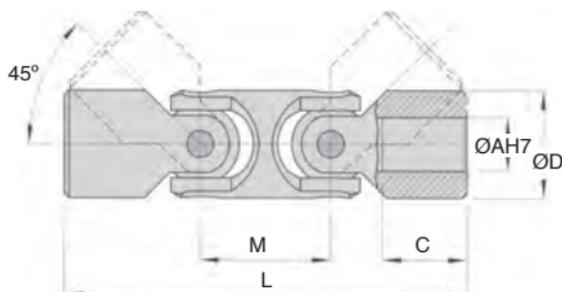
### Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

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

Ex. : 10Nm à transmettre à 20°

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

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

### REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Prix Uni.
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min	Stock*	
JCD04/SS	22	12	25	29	105	18,4	12,4	10,5	9,6	8,7	7,8	5,2	✓	84,66 €
JCD05/SS	25	14	29	33	119	31,5	18,9	15,0	12,0	10,9	9,4	8,7	✓	87,92 €
JCD06/SS	29	16	30	35	125	49,5	31,9	28,9	26,4	24,4	19,9	18,9	✓	91,51 €
JCD07/SS	32	18	30	39	134	67,5	63,0	52,9	42,0	37,9	30,0	25,9	-	108,43 €
JCD08/SS	40	20	32	46	154	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	✓	118,54 €
JCD09/SS	40	22	38	46	173	175,5	126,0	87,9	69,9	61,9	43,9	-	-	148,99 €
JCD10/SS	50	25	44	59	199	288,0	180,0	126,0	108,0	90,0	72,0	-	-	176,23 €
JCD11/SS	58	30	58	66	244	324,0	198,0	144,0	117,0	99,0	-	-	-	231,10 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Cardan simple à aiguilles **inox**

## Hss Sollicitation intensive **DIN808-7551**

- Série standard version **inox**
- Paliers à aiguilles
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :  
Inox X5CrNi1810,  
Roulement inox X20Cr13
- Vitesse maxi 3600 t/min



### Applications

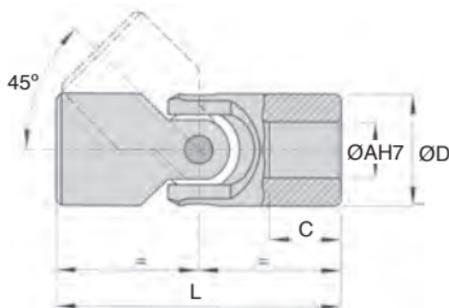
- Pour vitesses de rotation élevées
- Pour applications nécessitant un faible jeu
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Options

- Modification d'alésage, rainure de clavette

### Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)



### Alésage modifiable



### Angle Facteur

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

### Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°.

Il convient donc de les pondérer avec les facteurs

ci-contre en fonction de l'angle de travail.

EX. : 100Nm à transmettre à 20°

calcul :  $100/0,75=133,33$

### REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)						Prix Uni.
					à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min	
H03-A-10/10/SS	20	10	18	62	21,12	16,32	13,44	10,56	9,60	8,64	102,73 €
H05-A-14/14/SS	25	14	20	74	32,64	27,84	23,04	21,12	19,20	17,28	102,73 €
H1-A-16/16/SS	32	16	24	86	62,40	52,80	43,20	38,40	35,52	30,72	113,71 €
H3-A-20/20/SS	40	20	30	108	134,40	115,20	96,00	76,80	67,20	62,40	137,24 €
H5-A-25/25/SS	50	25	38	132	192,00	163,20	124,80	105,60	86,40	81,60	176,10 €
H6-A-30/30/SS	63	30	45	166	288,00	259,20	220,80	182,40	153,60	134,40	227,44 €

Dimensions en mm



# Cardan double à aiguilles inox

Sollicitation intensive **DIN808-7551**

HDSS

- Série standard version inox
- Paliers à aiguilles
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :  
Inox X5CrNi1810,  
Roulement inox X20Cr13
- Vitesse maxi 3600 t/min

À aiguilles



## Applications

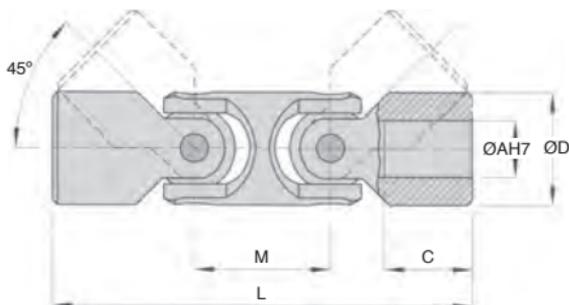
- Pour vitesses de rotation élevées
- Pour applications nécessitant un faible jeu
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

## Options

- Modification d'alésage, rainure de clavette

## Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)



## Alésage modifiable



## Angle Facteur

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

## Influence de l'angle de travail

Les couples indiqués correspondent à un angle de 10°.

Il convient donc de les pondérer avec les facteurs ci-contre en fonction de l'angle de travail.

Ex. : 100Nm à transmettre à 20°

calcul :  $100/0,75=133,33$

## REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)						Prix Uni.
						à 250 t/min	à 500 t/min	à 1000 t/min	à 2000 t/min	à 3000 t/min	à 4000 t/min	
HD03-A-10/10/SS	20	10	18	26	88	21,12	16,32	13,44	10,56	9,60	8,64	205,46 €
HD05-A-14/14/SS	25	14	19	33	104	32,64	27,84	23,04	21,12	19,20	17,28	205,46 €
HD1-A-16/16/SS	32	16	24	39	125	62,40	52,80	43,20	38,40	35,52	30,72	227,44 €
HD3-A-20/20/SS	40	20	30	48	156	134,40	115,20	96,00	76,80	67,20	62,40	274,47 €
HD5-A-25/25/SS	50	25	37	59	188	192,00	163,20	124,80	105,60	86,40	81,60	352,20 €
HD6-A-30/30/SS	63	30	41	80	238	288,00	259,20	220,80	182,40	153,60	134,40	454,88 €

Dimensions en mm

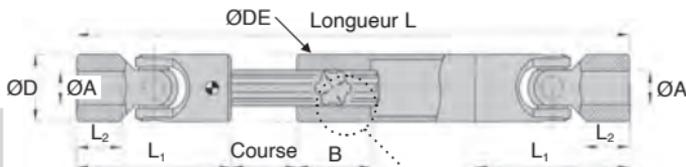


- Série **standard**
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :

Acier C45

Axe 18NCD4 trempé

- Couple transmissible, voir cardan **G** (tome 2 p.84)



### Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint **M** (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### REMISES

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

Références	L		ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDE	Stock*	Prix Uni.
	min/	max											
CT10-130/150	130/150	10	22	45	10	40	20	11	14	22	✓	172,57 €	
CT10-140/170	140/170	10	22	45	10	40	30	11	14	22	✓	172,57 €	
CT10-160/200	160/200	10	22	45	10	40	40	11	14	22	✓	172,57 €	
CT10-170/230	170/230	10	22	45	10	40	60	11	14	22	✓	172,57 €	
CT10-180/240	180/240	10	22	45	10	40	60	11	14	22	-	172,57 €	
CT10-230/330	230/330	10	22	45	10	40	100	11	14	22	✓	172,57 €	
CT12-140/170	140/170	12	25	50	11	45	30	13	16	26	✓	182,34 €	
CT12-160/200	160/200	12	25	50	11	45	40	13	16	26	-	182,34 €	
CT12-180/225	180/225	12	25	50	11	45	45	13	16	26	-	182,34 €	
CT12-200/270	200/270	12	25	50	11	45	70	13	16	26	✓	182,34 €	
CT12-220/300	220/300	12	25	50	11	45	80	13	16	26	-	182,34 €	
CT12-250/355	250/355	12	25	50	11	45	105	13	16	26	✓	182,34 €	
CT12-280/420	280/420	12	25	50	11	45	140	13	16	26	-	182,34 €	
CT12-300/450	300/450	12	25	50	11	45	150	13	16	26	✓	182,34 €	
CT14-160/190	160/190	14	29	56	13	45	30	13	16	29	-	188,16 €	
CT14-170/200	170/200	14	29	56	13	45	30	13	16	29	✓	188,16 €	
CT14-180/220	180/220	14	29	56	13	45	40	13	16	29	✓	188,16 €	
CT14-210/280	210/280	14	29	56	13	45	70	13	16	29	-	188,16 €	
CT14-220/300	220/300	14	29	56	13	45	80	13	16	29	-	188,16 €	
CT14-250/350	250/350	14	29	56	13	45	100	13	16	29	✓	188,16 €	
CT14-280/420	280/420	14	29	56	13	45	140	13	16	29	-	188,16 €	
CT14-300/450	300/450	14	29	56	13	45	150	13	16	29	-	188,16 €	
CT14-350/550	350/550	14	29	56	13	45	200	13	16	29	-	193,56 €	
CT14-400/650	400/650	14	29	56	13	45	250	13	16	29	✓	193,56 €	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	L min/ max	ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDE	Stock*	Prix Uni.
CT16-180/210	180/210	16	32	65	15	45	30	16	20	32	-	193,86 €
CT16-190/220	190/220	16	32	65	15	45	30	16	20	32	-	193,86 €
CT16-210/250	210/250	16	32	65	15	45	40	16	20	32	-	193,86 €
CT16-240/320	240/320	16	32	65	15	45	80	16	20	32	✓	193,86 €
CT16-250/350	250/350	16	32	65	15	45	100	16	20	32	✓	193,86 €
CT16-275/390	275/390	16	32	65	15	45	115	16	20	32	-	193,86 €
CT16-300/430	300/430	16	32	65	15	45	130	16	20	32	-	193,86 €
CT16-380/590	380/590	16	32	65	15	45	210	16	20	32	-	199,26 €
CT16-400/630	400/630	16	32	65	15	45	230	16	20	32	✓	204,68 €
CT18-195/225	195/225	18	37	72	17	45	30	16	20	37	-	217,81 €
CT18-230/280	230/280	18	37	72	17	45	50	16	20	37	-	217,81 €
CT18-250/320	250/320	18	37	72	17	45	70	16	20	37	-	217,81 €
CT18-270/370	270/370	18	37	72	17	45	100	16	20	37	-	217,81 €
CT18-290/400	290/400	18	37	72	17	45	110	16	20	37	-	217,81 €
CT18-300/415	300/415	18	37	72	17	45	115	16	20	37	-	217,81 €
CT18-400/620	400/620	18	37	72	17	45	220	16	20	37	-	228,60 €
CT18-500/820	500/820	18	37	72	17	45	320	16	20	37	-	239,41 €
CT20-220/250	220/250	20	40	82	19	45	30	18	22	40	✓	222,54 €
CT20-250/300	250/300	20	40	82	19	45	50	18	22	40	✓	228,30 €
CT20-270/340	270/340	20	40	82	19	45	70	18	22	40	-	222,54 €
CT20-290/380	290/380	20	40	82	19	45	90	18	22	40	✓	222,54 €
CT20-320/440	320/440	20	40	82	19	45	120	18	22	40	-	222,54 €
CT20-380/560	380/560	20	40	82	19	45	180	18	22	40	✓	227,97 €
CT20-420/640	420/640	20	40	82	19	45	220	18	22	40	-	233,38 €
CT20-500/800	500/800	20	40	82	19	45	300	18	22	40	✓	238,78 €
CT22-250/280	250/280	22	47	95	22	48	30	21	25	47	-	282,50 €
CT22-270/320	270/320	22	47	95	22	48	50	21	25	47	-	282,50 €
CT22-290/350	290/350	22	47	95	22	48	60	21	25	47	-	282,50 €
CT22-330/430	330/430	22	47	95	22	48	100	21	25	47	-	282,50 €
CT22-350/470	350/470	22	47	95	22	48	120	21	25	47	-	282,50 €
CT22-470/710	470/710	22	47	95	22	48	240	21	25	47	-	298,69 €
CT25-270/320	270/320	25	50	108	26	48	50	23	28	47	-	319,14 €
CT25-295/350	295/350	25	50	108	26	48	55	23	28	47	-	319,14 €
CT25-310/375	310/375	25	50	108	26	48	65	23	28	47	-	319,14 €
CT25-350/450	350/450	25	50	108	26	48	100	23	28	47	-	319,14 €
CT25-380/500	380/500	25	50	108	26	48	120	23	28	47	-	319,14 €
CT25-420/590	420/590	25	50	108	26	48	170	23	28	47	-	319,14 €
CT25-460/660	460/660	25	50	108	26	48	200	23	28	47	-	319,14 €
CT25-500/745	500/745	25	50	108	26	48	245	23	28	47	✓	319,14 €
CT30-320/390	320/390	30	58	122	30	50	70	26	32	60	-	sur demande
CT30-350/420	350/420	30	58	122	30	50	70	26	32	60	-	sur demande
CT30-370/455	370/455	30	58	122	30	50	85	26	32	60	-	sur demande
CT30-400/510	400/510	30	58	122	30	50	110	26	32	60	-	sur demande
CT30-450/620	450/620	30	58	122	30	50	170	26	32	60	-	sur demande
CT30-500/720	500/720	30	58	122	30	50	220	26	32	60	-	sur demande
CT30-540/795	540/795	30	58	122	30	50	255	26	32	60	-	sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## CTss

## Sollicitation légère

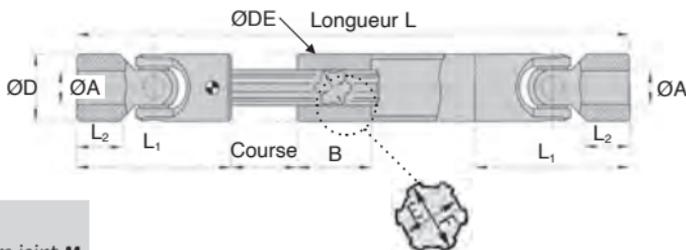
- Série **standard version inox**
- Paliers lisses
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matière :

Inox 304

- Vitesse maxi 800 t/min
- Couple transmissible, voir cardan JCD (tome 2 p.89)



**inox**



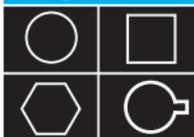
### Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

### Accessoires

- N'oubliez pas le couvre-joint M (tome 2 p.96)

### Alésage modifiable



### REMISES

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

Références	L min/ max	ØA	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDt	Prix Uni.
CT10-210/230/SS	210/230	10	22	76	25	30	20	11	14	21,2	380,97 €
CT10-220/250/SS	220/250	10	22	76	25	30	30	11	14	21,2	380,97 €
CT10-240/290/SS	240/290	10	22	76	25	30	50	11	14	21,2	380,97 €
CT10-260/300/SS	260/300	10	22	76	25	30	40	11	14	21,2	380,97 €
CT10-280/370/SS	280/370	10	22	76	25	30	90	11	14	21,2	380,97 €
CT12-220/230/SS	220/230	12	25	86	29	35	10	13	16	26,5	396,22 €
CT12-230/250/SS	230/250	12	25	86	29	35	20	13	16	26,5	396,20 €
CT12-250/290/SS	250/290	12	25	86	29	35	40	13	16	26,5	396,22 €
CT12-290/370/SS	290/370	12	25	86	29	35	80	13	16	26,5	396,20 €
CT12-330/450/SS	330/450	12	25	86	29	35	120	13	16	26,5	396,22 €
CT14-240/260/SS	240/260	14	29	90	30	35	20	13	16	26,5	412,18 €
CT14-260/300/SS	260/300	14	29	90	30	35	40	13	16	26,5	412,18 €
CT14-280/340/SS	280/340	14	29	90	30	35	60	13	16	26,5	412,18 €
CT14-320/420/SS	320/420	14	29	90	30	35	100	13	16	26,5	412,18 €
CT14-380/500/SS	380/500	14	29	90	30	35	120	13	16	26,5	412,18 €
CT14-440/600/SS	440/600	14	29	90	30	35	160	13	16	26,5	412,18 €

Dimensions en mm

## REMISES

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

Références	L min/ max	ØA	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	ØDt	Prix Uni.
CT16-250/270/SS	250/270	16	32	95	30	40	20	16	20	32,5	420,02 €
CT16-260/290/SS	260/290	16	32	95	30	40	30	16	20	32,5	420,01 €
CT16-290/350/SS	290/350	16	32	95	30	40	60	16	20	32,5	420,01 €
CT16-330/430/SS	330/430	16	32	95	30	40	100	16	20	32,5	420,01 €
CT16-400/570/SS	400/570	16	32	95	30	40	170	16	20	32,5	420,01 €
CT16-500/720/SS	500/720	16	32	95	30	40	220	16	20	32,5	420,01 €
CT18-270/280/SS	270/280	18	37	108	35	40	10	16	20	32,5	475,44 €
CT18-280/300/SS	280/300	18	37	108	35	40	20	16	20	32,5	475,44 €
CT18-300/340/SS	300/340	18	37	108	35	40	40	16	20	32,5	475,44 €
CT18-330/400/SS	330/400	18	37	108	35	40	70	16	20	32,5	475,44 €
CT18-380/500/SS	380/500	18	37	108	35	40	120	16	20	32,5	475,44 €
CT18-450/620/SS	450/620	18	37	108	35	40	170	16	20	32,5	475,44 €
CT20-280/290/SS	280/290	20	40	108	32	48	10	18	22	41,5	483,42 €
CT20-290/310/SS	290/310	20	40	108	32	48	20	18	22	41,5	483,42 €
CT20-310/350/SS	310/350	20	40	108	32	48	40	18	22	41,5	483,42 €
CT20-350/430/SS	350/430	20	40	108	32	48	80	18	22	41,5	483,44 €
CT20-400/530/SS	400/530	20	40	108	32	48	130	18	22	41,5	483,42 €
CT20-500/730/SS	500/730	20	40	108	32	48	230	18	22	41,5	483,42 €
CT20-550/830/SS	550/830	20	40	108	32	48	280	18	22	41,5	483,42 €
CT22-320/330/SS	320/330	22	47	127	38	48	10	21	25	47,5	609,57 €
CT22-330/350/SS	330/350	22	47	127	38	48	20	21	25	47,5	609,57 €
CT22-350/390/SS	350/390	22	47	127	38	48	40	21	25	47,5	609,57 €
CT22-390/470/SS	390/470	22	47	127	38	48	80	21	25	47,5	609,57 €
CT22-460/600/SS	460/600	22	47	127	38	48	140	21	25	47,5	609,57 €
CT22-560/800/SS	560/800	22	47	127	38	48	240	21	25	47,5	609,57 €
CT25-340/350/SS	340/350	25	50	140	44	48	10	23	28	47,5	692,96 €
CT25-350/370/SS	350/370	25	50	140	44	48	20	23	28	47,5	692,96 €
CT25-370/400/SS	370/400	25	50	140	44	48	30	23	28	47,5	692,96 €
CT25-400/460/SS	400/460	25	50	140	44	48	60	23	28	47,5	692,96 €
CT25-450/550/SS	450/550	25	50	140	44	48	100	23	28	47,5	692,96 €
CT25-500/650/SS	500/650	25	50	140	44	48	150	23	28	47,5	692,96 €
CT25-600/850/SS	600/850	25	50	140	44	48	250	23	28	47,5	692,96 €
CT30-420/430/SS	420/430	30	58	178	58	48	10	26	32	60	943,37 €
CT30-430/450/SS	430/450	30	58	178	58	48	20	26	32	60	943,37 €
CT30-450/490/SS	450/490	30	58	178	58	48	40	26	32	60	943,37 €
CT30-490/570/SS	490/570	30	58	178	58	48	80	26	32	60	943,37 €
CT30-550/690/SS	550/690	30	58	178	58	48	140	26	32	60	943,37 €
CT30-650/890/SS	650/890	30	58	178	58	48	240	26	32	60	943,37 €

Dimensions en mm

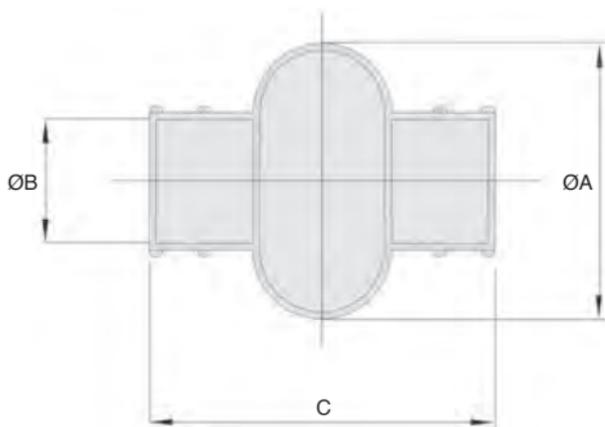
- Soufflets pour cardans simples
- Pour les cardans doubles, utiliser deux soufflets

### Avantages

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

### Accessoires

- Voir guide achat **Cardans (tome 2 p.80)**



### REMISES

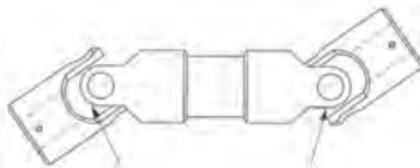
Qté	1+	2+	4+	10+
Rem.	Prix	-6%	-12%	Sur demande

Références	Alésage de cardan (indicatif)	Pour cardan Øext	ØA	ØB	C	Stock*	Prix Uni.
M03-A-10	10	20-22	39	20,5	47	✓	10,04 €
M04-A-12	12	25	47	24,5	52	✓	10,04 €
M05-A-14	14	29	51	27,5	58	✓	10,45 €
M1-A-16	16	32	56	30,5	67	✓	11,40 €
M2-A-18	18	37	66	35,5	74	✓	11,51 €
M3-A-20	20	40	75	40,0	84	✓	16,70 €
M4-A-22	22	47	83	45,0	97	✓	15,71 €
M5-A-25	25	50	93	50,0	110	✓	18,11 €
M6-A-30	30	58	105	56,0	124	✓	17,05 €

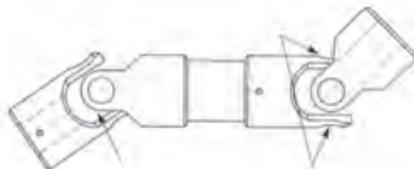
\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## Fiche technique

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



**Montage correct**  
Chapes bien positionnées



**Montage incorrect**  
Chapes mal positionnées



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

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

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

2 cardans simples



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

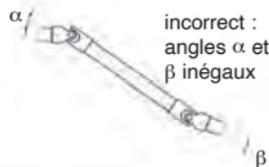


cardan double

correct : angles  $\alpha$  égaux



Les arbres d'entrées et de sortie doivent être parallèles



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

correct : A parallèle à A'

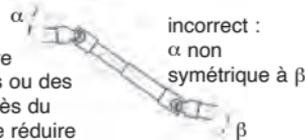


incorrect : A non parallèle à A'

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



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



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

# LIMITEUR DE COUPLE DE COUPLE

---

P. 100-105

**LIMITEUR DE COUPLE  
À FRICTION**



p.100

**LIMITEUR DE COUPLE  
À FRICTION**



p.101

**LIMITEUR DE COUPLE  
À FRICTION**



p.102

**LIMITEUR DE COUPLE  
À FRICTION**



p.104

# Guide d'achat

## Limiteurs de couple



Référence	VT	VTA	LC	DSF
Nom	Vari-Tork®	Vari-Tork® /Oldham	à friction	à chaîne
Type	à friction	à friction	à friction	à friction
Réglable	✓	✓	✓	✓
Accouplement	✗	✓	✗	✓
Montage dans le moyeu	✓	✗	✓	✗
Alésage (mm)	Ø6 → Ø8	Ø6 → Ø10	Plein	Ø7 → Ø68
Plage de couple (Nm)	0,53 → 1,32	0,53 → 1,32	30 → 240	4 → 2600
Précision de couple	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€€
Pages	2 p.100	2 p.101	2 p.102	2 p.104

# Limiteur de couple à friction **Vari-Tork®**

## VT27 VT40

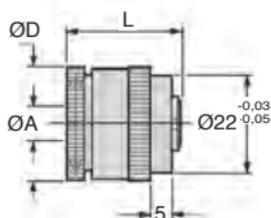
### Couple jusqu'à 1,32Nm

- Limiteur de couple ajustable à insérer dans le moyeu
- Protège en cas de surcharge
- Jeu maxi. 2°
- Vitesse de glissement maxi. : 1000 t/min
- Dissipation thermique à 20°C
- T° maxi. acceptée en surface : 80°C
- Matières :  
Moyeux et disques : acier trempé  
Boitier et molette : aluminium

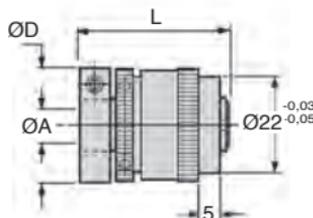


### Avantages

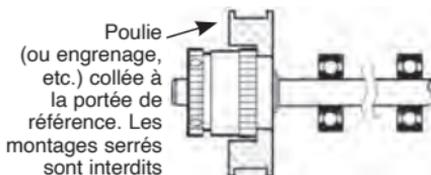
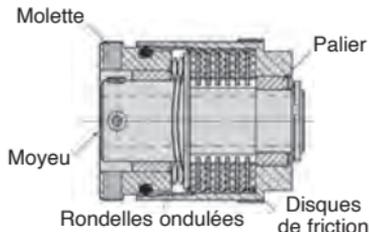
- Interrompt la rotation lorsque le couple transmis dépasse le couple limite



VT2 avec vis de pression



VT4 avec mâchoire de serrage



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	ØA	Nb. de disques de friction	ØD	L	Vis	Dissipation thermique à 20°C (Watts)	Couple maxi. de frottement (Nm)	Moment d'inertie (kgm <sup>2</sup> x 10 <sup>-7</sup> )	Stock	Prix Uni.
<b>Avec vis de pression</b>										
VT2712-6	6	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	105,03 €
VT2712-8	8	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	105,03 €
VT2796-6	6	6	25,8	32,4	M3	8,6	1,32	312	✓	124,49 €
VT2796-8	8	6	25,8	32,4	M3	8,6	1,32	312	✓	124,49 €
<b>Avec mâchoire de serrage</b>										
VT4012-6	6	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	✓	118,44 €
VT4012-8	8	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	-	118,44 €
VT4096-6	6	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	-	136,18 €
VT4096-8	8	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	✓	136,18 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Limiteur de couple à friction **Vari-Tork®**

## Couple jusqu'à 1,32Nm

# VTA2 VTA6

- **Accouplement limiteur de couple ajustable**
- Jeu maxi 2°
- Vitesse de glissement maxi. : 1000 t/min
- T° maxi. acceptée en surface : 80°C
- Avec un joint de Oldham intégré
- Matières :  
Moyeu : aluminium 6082  
Disque : acetal noir

*Avec accouplement intégré*

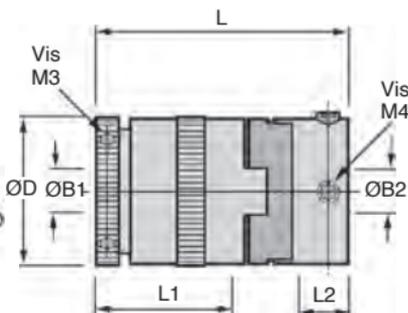


### Utilisations

- 2 rondelles ondulées sont montées sur ces limiteurs
- Dans certains cas, le contrôle du couple est meilleur lorsqu'on enlève une rondelle



Arbres de moteur, réducteurs, ou autre, portés extérieurement



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références	ØB1	ØB2	L	ØD	Longueur maxi. arbre L1	Longueur maxi. arbre L2	Dissipation thermique à 20°C (Watts)	Couple maxi de frottement (Nm)	Stock*	Prix Uni.
<b>2 disques</b>										
VTA2-0606	6	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	147,14 €
VTA2-0608	6	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	147,14 €
VTA2-0610	6	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	147,14 €
VTA2-0806	8	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	147,14 €
VTA2-0808	8	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	147,14 €
VTA2-0810	8	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	147,14 €
<b>6 disques</b>										
VTA6-0606	6	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	166,71 €
VTA6-0608	6	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	166,71 €
VTA6-0610	6	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	166,71 €
VTA6-0806	8	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	166,71 €
VTA6-0808	8	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	166,71 €
VTA6-0810	8	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	166,71 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Limiteur de couple à friction



## LC

## Couple maxi. 30Nm 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 avec 2 rondelles ressort. Possibilité de n'en monter qu'une seule pour un couple transmissible plus faible.
- Livré préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

### Option

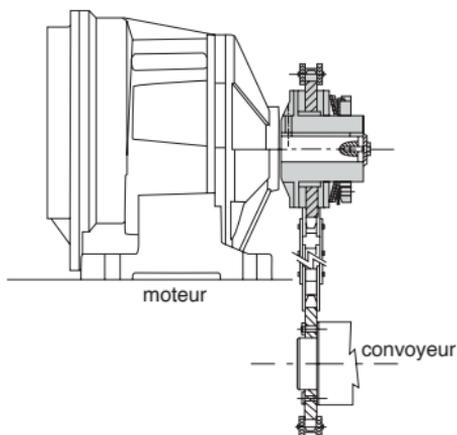
- Alésage et rainure de clavette sur demande (30 pièces minimum)

### Info.

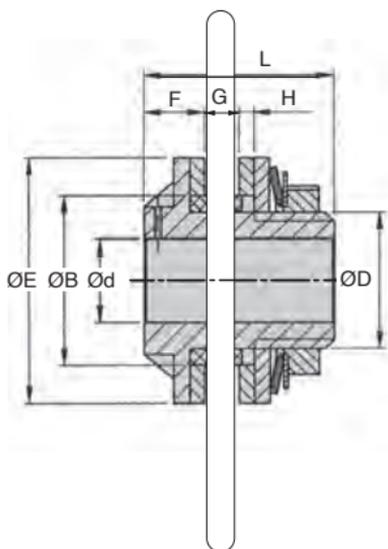
- Vendu sans pignon à chaîne



LC 40-50



exemple d'utilisation



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	ØE	ØBh8	Ød	G		ØD	L	Nbre ressorts	couple max (Nm)	Pignon à chaîne conseillé		Stock*	Prix Uni.
				max	H					Pas	Nbre dents		
LC40-2-7	40	26	7	9	6	3	22	1	15	3/8"	18-21	-	38,25 €
										1/2"	15		
LC50-2-7	50	35	7	10	6	3	32	1	30	3/8"	19-23	✓	42,24 €
										1/2"	17		

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Limiteur de couple à friction

Couple maxi. 190Nm à 1800Nm

LC

- **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 avec 2 rondelles ressort. Possibilité de n'en monter qu'une seule pour un couple transmissible plus faible
- Livré préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

## Option

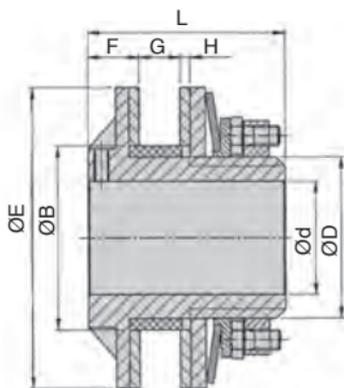
- Alésage et rainure de clavette sur demande (30 pièces minimum)

## 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 65-85-95-120-140-170



LC 65-85-95-120-140-170

## REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØBh8	Ød	G			ØD	L	Nbre ressorts	couple max (Nm)	Pignon à chaîne conseillé		Prix Uni.
				max	H						Pas	Nbre dents	
LC65-2-10	65	45	10	16	9	4	36	53	1	70	3/8"	27	73,84 €
								55	2	120	1/2"	21	
LC85-2-15	85	52	15	16	11	4	45	59	1	130	1/2"	38	90,01 €
								61	2	240	5/8"	25	
LC95-2-15	95	60	15	17	11	4	52	67	1	190	1/2"	30	113,26 €
									2	340	5/8"	25	
LC120-2-20	120	73	20	19	16	4	64	78	1	350	1/2"	38	169,51 €
									2	650	5/8"	32	
LC140-2-20	140	90	20	22	17	4	85	86,5	1	650	3/4"	35	206,92 €
									2	1200	1"	21	
LC170-2-28	170	100	28	25,5	18,5	4,5	90	94	1	1000	3/4"	35	288,16 €
									2	1800	1"	25	
											1 1/4"	22	

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Accouplement limiteur de couple réglable**
- Accouplement par chaîne
- Dispositif de sécurité à glissement, facile et économique
- Indiqué pour les environnements poussiéreux et lorsqu'une phase entre partie motrice et partie menée n'est pas nécessaire
- Glissement silencieux sans vibration
- Protection dans les deux sens de rotation
- Anneaux de friction sans amiante
- Réglage du couple simple et précis en ajustant l'écrou de réglage
- Fourni plein ou préalésé
- Vitesse maxi. : 100t/min
- Matières :  
Acier EN10083-2
- $\varnothing C$  et  $\varnothing D$  sont des préalésages ou prétrous donnés à titre indicatif et doivent être réalisés par vos soins impérativement

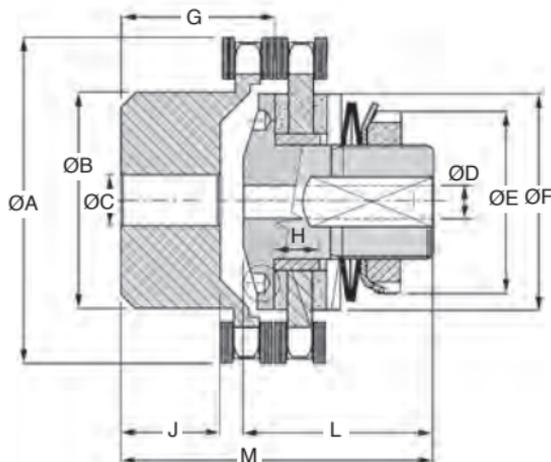


### Avantages

- Protection du motoréducteur des collisions accidentelles du produit
- Protection du film des enveloppeuses en cas de traction excessive
- Absorption des couples de démarrage sans débrancher la transmission
- Protection de la transmission en cas de brève accumulation de produit

### Option

- Alésage + rainure de clavette (quantité mini possible)

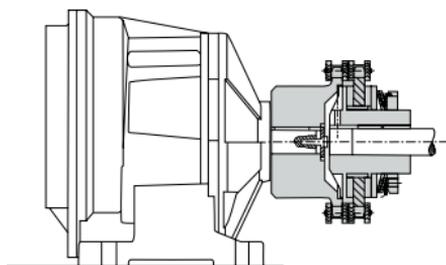


Références	ØA	ØB	ØE	ØF	G	H	J	L	M
DSF025-4-20	45	23	22	25	13	5,5	9,0	26	39
DSF038-5-35	57	37	32	38	28	8,0	20,0	33	58
DSF050-12-60	75	50	44	50	28	8,0	19,0	35	58
DSF170-26-100	101	70	63	70	40	10,0	29,0	55	87
DSF290-70-300	126	89	82	90	60	15,0	38,0	60	102
DSF311-240-580	159	112	104	115	70	17,0	56,5	70	131
DSF414-400-1200	184	130	130	140	70	21,0	59,5	80	145
DSF517-450-2600	215	130	158	170	100	25,0	88,0	95	189

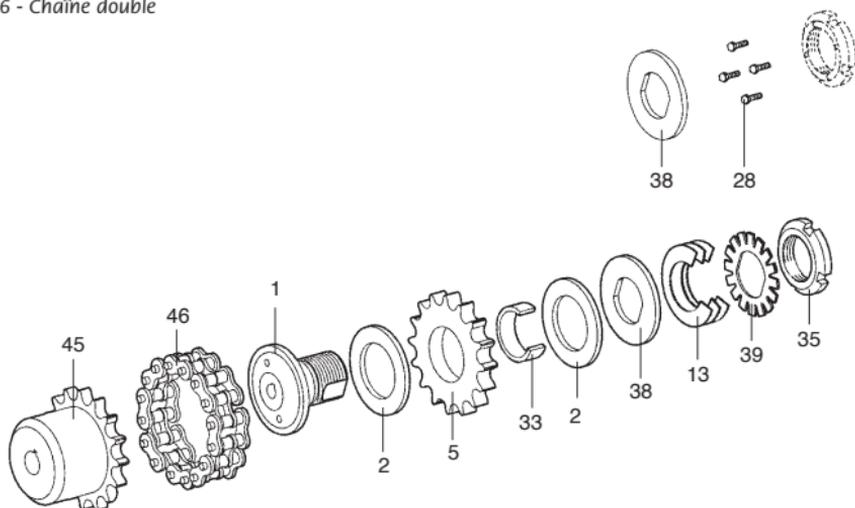
Dimensions en mm

## Composition

- 1 - Moyeu à flasque bride
- 2 - Bague de friction
- 5 - Couronne dentée
- 13 - Ressort axial
- 28 - Vis de réglage
- 33 - Bague de glissement
- 35 - Ecrou à encoches
- 38 - Flasque mobile
- 39 - Rondelle dentée
- 45 - Pignon à chaîne préalésé
- 46 - Chaîne double



exemple d'utilisation



## REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	OC (mm)		OD (mm)		Couple (Nm)	Stock*	Prix Uni.
	Ø Brut	Ø Maxi.	Ø Brut	Ø Maxi.			
DSF025-4-20	8	12	-	8	2-20	✓	168,29 €
DSF038-5-35	10	20	-	12	15-34	✓	185,52 €
DSF050-12-60	12	28	-	20	17-70	✓	309,44 €
DSF170-26-100	16	38	-	25	34-120	✓	289,04 €
DSF290-70-300	20	55	-	38	90-280	-	460,01 €
DSF311-240-580	20	70	18	45	207-700	-	681,26 €
DSF414-400-1200	28	80	24	55	390-1200	-	1 169,88 €
DSF517-450-2600	30	80	28	65	1000-2600	-	1 614,70 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



## BAGUE CANNEÉE



p.111

## BAGUE D'ARRÊT ACIER OU INOX



p.113

## BAGUE D'ARRÊT PLASTIQUE



p.114

## BAGUE DE BLOCAGE ACIER OU INOX



p.116

## BAGUE D'ARRÊT FENDUE ACIER OU INOX



p.118

# LES ÉLÉMENTS DE MONTAGE

---

P. 108-138

**FRETTE DE SERRAGE  
ÉPAULÉE**



p.124

**FRETTE DE SERRAGE  
AUTOCENTRANTE**



p.127

**MOYEU DE SERRAGE**



p.132

**FRETTE DE SERRAGE**



p.122

- Transmet des efforts importants

- Matière :

Acier C40/XC42

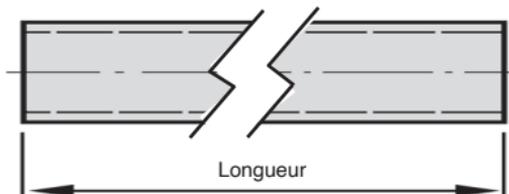
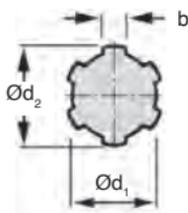
- Fabriqué par extrusion

### Accessoires

- Bague cannelée cylindrique, ou épaulée

### Options

- Différentes longueurs jusqu'à 3000mm



### REMISES et LONGUEURS DISPONIBLES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-30%	Sur demande
Long.	1000 mm	2000 mm		3000 mm	
Prix	Uni.	x 2,23		x 3,35	

Références	Nb. de cannelures	Ød1	Ød2	b	Longueur standard (mm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
ACA6-14-1000	6	11 <sup>+0/-0,08</sup>	14 <sup>-0,07/-0,2</sup>	3,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	0,949	✓	40,51 €
ACA6-16-1000	6	13 <sup>+0/-0,08</sup>	16 <sup>-0,07/-0,2</sup>	3,5 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	1,287	✓	38,80 €
ACA6-20-1000	6	16 <sup>+0/-0,08</sup>	20 <sup>-0,07/-0,25</sup>	4,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	1,911	✓	52,07 €
ACA6-22-1000	6	18 <sup>+0/-0,08</sup>	22 <sup>+0/-0,10</sup>	5,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	2,453	✓	59,03 €
ACA6-25-1000	6	21 <sup>+0/-0,08</sup>	25 <sup>-0,07/-0,27</sup>	5,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	3,139	✓	67,49 €
ACA6-28-1000	6	23 <sup>+0/-0,08</sup>	28 <sup>-0,07/-0,25</sup>	6,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	3,964	✓	90,75 €
ACA6-32-1000	6	26 <sup>+0/-0,08</sup>	32 <sup>-0,07/-0,27</sup>	6,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	5,008	✓	111,14 €
ACA6-34-1000	6	28 <sup>+0/-0,08</sup>	34 <sup>-0,07/-0,27</sup>	7,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	5,816	✓	131,16 €
ACA8-38-1000	8	32 <sup>+0/-0,08</sup>	38 <sup>-0,07/-0,27</sup>	6,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	7,433	✓	162,64 €
ACA8-42-1000	8	36 <sup>+0/-0,08</sup>	42 <sup>-0,07/-0,27</sup>	7,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	9,302	✓	211,13 €
ACA8-48-1000	8	42 <sup>+0/-0,08</sup>	48 <sup>-0,07/-0,27</sup>	8,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	12,371	✓	267,83 €
ACA8-54-1000	8	46 <sup>+0/-0,08</sup>	54 <sup>-0,07/-0,27</sup>	9,0 <sup>+0/-0,08</sup>	1000	15,300	-	389,75 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

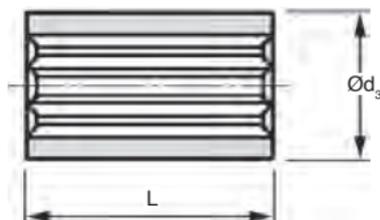
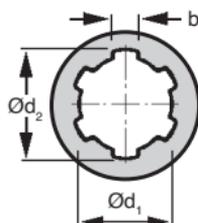
- Transmet des efforts importants

- Matière :

Acier C45

### Accessoires

- Arbre cannelé acier ou inox



### REMISES

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

Références	Nb. de cannelures	Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	b	L		Ød <sub>3</sub>	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
					longueur totale	Longueur cannelée			
BCA6-14	6	11,00	14,00	3,00	40	30	25	✓	16,55 €
BCA6-16	6	13,00	16,00	3,50	40	40	28	✓	15,59 €
BCA6-20	6	16,00	20,00	4,00	50	50	30	✓	15,59 €
BCA6-22	6	18,00	22,00	5,00	50	50	32	✓	15,59 €
BCA6-25/40	6	21,00	25,00	5,00	40	40	38	✓	18,37 €
BCA6-25	6	21,00	25,00	5,00	60	60	38	✓	18,37 €
BCA6-28	6	23,00	28,00	6,00	60	60	38	✓	19,09 €
BCA6-32	6	26,00	32,00	6,00	60	60	42	✓	19,09 €
BCA6-34	6	28,00	34,00	7,00	60	60	45	✓	21,41 €
BCA8-38	8	32,00	38,00	6,00	60	60	55	✓	31,30 €
BCA8-42	8	36,00	42,00	7,00	70	70	60	✓	36,62 €
BCA8-48	8	42,00	48,00	8,00	70	70	65	✓	45,53 €
BCA8-54	8	46,00	54,00	9,00	80	80	70	✓	60,70 €

\* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Arbre cannelé **inox 304**



## ACA<sub>ss</sub>

## A flancs parallèles

- Transmet des efforts importants

- Matière :

Inox 304 (1.4301)

### Accessoire

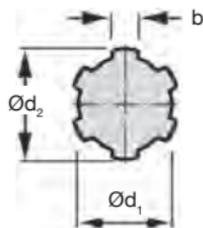
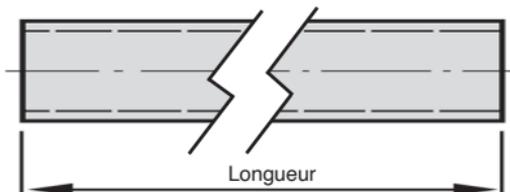
- Bague cannelée cylindrique BCASs

### Option

- Différentes longueurs  
jusqu'à 3000mm



Pour milieux  
agressifs



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	Nb. de cannelures	$\varnothing d_1^{+0,08}$	$\varnothing d_2^{-0,07-0,27}$	$b^{+0,08}$	Longueur standard (mm)	Masse (kg/m)	Stock*	Prix Uni. pour 1000mm
ACA6-14-1000/SS	6	11,00	14,00	3,00	1000	0,949	✓	79,34 €
ACA6-16-1000/SS	6	13,00	16,00	3,50	1000	1,287	✓	92,94 €
ACA6-20-1000/SS	6	16,00	20,00	4,00	1000	1,911	✓	164,51 €
ACA6-25-1000/SS	6	21,00	25,00	5,00	1000	3,139	✓	269,40 €
ACA6-32-1000/SS	6	26,00	32,00	6,00	1000	5,008	✓	412,71 €
ACA8-38-1000/SS	8	32,00	38,00	6,00	1000	7,433	-	591,88 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Bague cannelée cylindrique **inox**

## A flancs parallèles

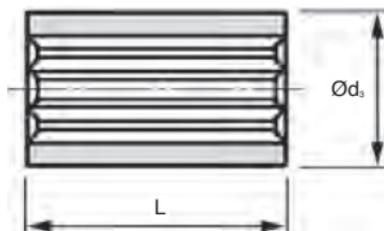
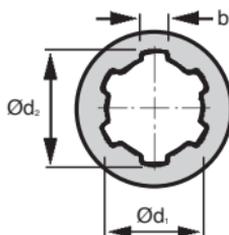
## BCAss

- Transmet des efforts importants
- Matière : Inox 304

### Accessoires

- Arbre cannelé ACAss inox

Pour milieux agressifs



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Nb. de cannelures	Ød <sub>1</sub> H7	Ød <sub>2</sub>	b <sup>D9</sup>	L	Ød <sub>3</sub> <sup>H11</sup>	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
BCA6-14/SS	6	11,00	14,00	3,00	25	18,75	0,028	✓	36,94 €
BCA6-16/SS	6	13,00	16,00	3,50	30	21,75	0,047	✓	43,38 €
BCA6-20/SS	6	16,00	20,00	4,00	30	28,50	0,090	✓	48,24 €
BCA6-25/SS	6	21,00	25,00	5,00	40	36,00	0,190	✓	68,22 €
BCA6-32/SS	6	26,00	32,00	6,00	40	42,50	0,242	✓	87,81 €
BCA8-38/SS	8	32,00	38,00	6,00	40	49,70	0,304	✓	102,54 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Retrouvez nos

# ENGRENAGES

sur [HPCEUROPE.COM](http://HPCEUROPE.COM)



**Série économique**

- Modules  
1-1,5-2  
2,5-3  
4-5-6
- Acier C45
- Préalésé



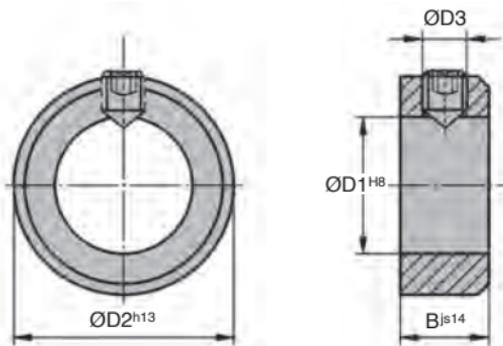
- Bague d'arrêt cylindrique selon DIN 705
- Serrage avec vis sans tête DIN914
- Matières :
  - Acier finition naturel
  - Inox 303 naturel

### Avantages

- Permet de créer rapidement une butée ou un blocage axial sur un arbre

### Info

- Autres alésages sur demande



### REMISES

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

Références		ØD1	B	ØD2	ØD3	Masse (kg)	Stock*		Prix Uni. 1 à 4	
Acier	Inox						Acier	Inox	Acier	Inox
BAG0-006	BAG0-006/SS	6	8	12	M4x5	0,005	✓	✓	1,00 €	2,28 €
BAG0-008	BAG0-008/SS	8	8	16	M4x6	0,009	✓	✓	1,12 €	2,75 €
BAG0-010	BAG0-010/SS	10	10	20	M5x8	0,018	✓	✓	1,42 €	3,36 €
BAG0-012	BAG0-012/SS	12	12	22	M6x8	0,025	✓	✓	1,61 €	4,42 €
BAG0-015	BAG0-015/SS	15	12	25	M6x8	0,03	✓	✓	1,80 €	5,04 €
BAG0-016	BAG0-016/SS	16	12	28	M6x8	0,039	✓	✓	1,90 €	7,08 €
BAG0-020	BAG0-020/SS	20	14	32	M6x8	0,054	✓	✓	2,42 €	9,21 €
BAG0-025	BAG0-025/SS	25	16	40	M8x10	0,096	✓	✓	3,70 €	15,27 €
BAG0-030	BAG0-030/SS	30	16	45	M8x10	0,111	✓	-	4,84 €	17,94 €
BAG0-035	BAG0-035/SS	35	16	56	M8x12	0,189	-	-	6,57 €	28,62 €
BAG0-040	BAG0-040/SS	40	18	63	M10x16	0,263	-	-	9,62 €	37,90 €
BAG0-050	BAG0-050/SS	50	18	80	M10x16	0,433	-	-	14,41 €	55,49 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Bague d'arrêt plastique



## BAP

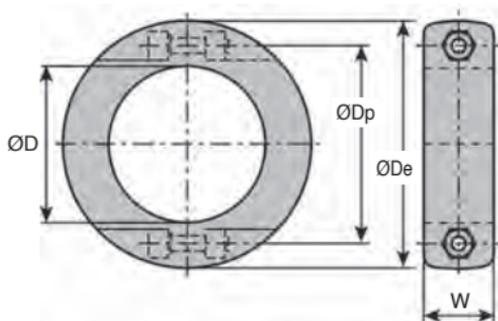
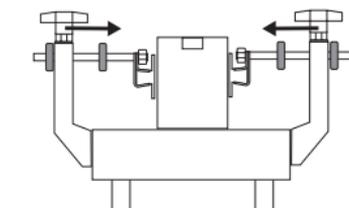
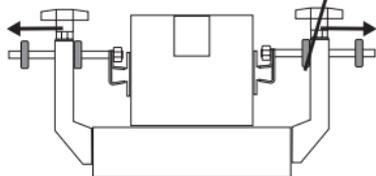
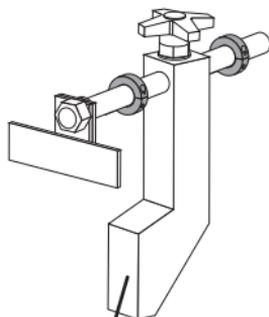
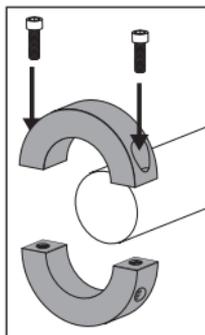
## Ø10 à Ø20, 2 éléments

- Bague d'arrêt 2 éléments

- Matières :

Corps : polyamide renforcé

Visserie : inox 304



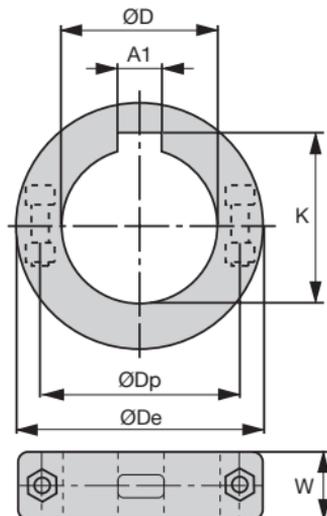
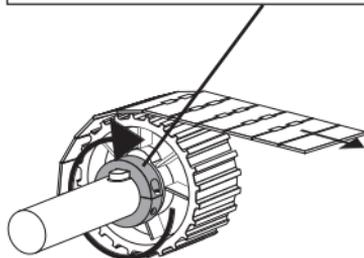
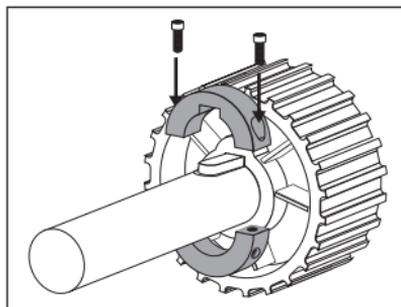
### REMISES

Qté	1+	40+	100+	200+	300+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	ØD	ØDe	ØDp	W	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 39
BAP-10	10	30	20	12	0,01	✓	3,75 €
BAP-12	12	30	20	12	0,01	✓	3,75 €
BAP-14	14	30	20	12	0,01	✓	3,75 €
BAP-15	15	39	27	14	0,02	✓	3,75 €
BAP-16	16	39	27	14	0,02	✓	3,75 €
BAP-18	18	39	27	14	0,02	✓	3,75 €
BAP-20	20	40	29	14	0,02	✓	3,81 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bague d'arrêt 2 éléments
- Alésage lisse ou rainuré
- Matières :  
Corps : polyamide renforcé  
Visserie : inox 304



### REMISES

Qté	1+	40+	100+	200+	300+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références		ØD	A1	ØDe	ØDp	W	K	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 39		
Lisse	Rainuré									Lisse	Lisse	Rainuré
BAP-25	BAP-25K	25	8	45	35	14	28,3	0,02	✓	3,81 €	6,79 €	6,79 €
BAP-30	BAP-30K	30	8	55	45	16	33,3	0,03	✓	4,56 €	7,41 €	7,41 €
BAP-35	BAP-35K	35	10	60	47	16	38,3	0,03	✓	4,48 €	7,80 €	7,80 €
BAP-40	BAP-40K	40	12	64	51	18	43,3	0,04	✓	4,94 €	7,83 €	7,83 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

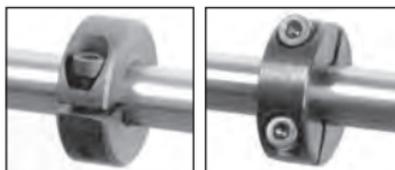
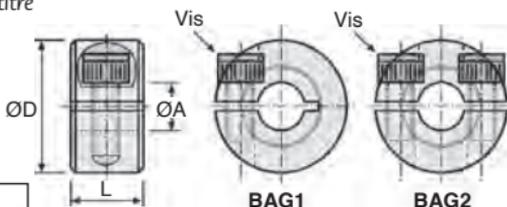
# Bague de blocage acier



## BAG1 BAG2

En 1 ou 2 éléments

- **Serrage important sur tout type d'arbre**
- Ne pas dépareiller
- Matière :
  - Collier : acier (naturel, noirci ou zingué selon provenance)
  - Vis : acier allié
- La référence en deux éléments permet un serrage plus important, autorisant ainsi une puissance 20% plus élevée
- Les dimensions ØD et L sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la production



Exemple de montage

### REMISES

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

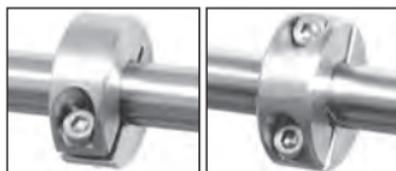
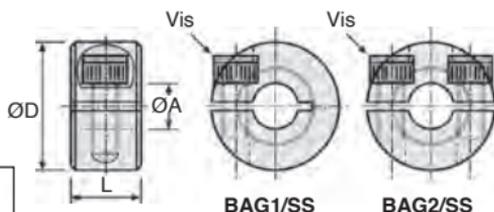
Références		ØA	ØD	L	Vis	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
en 1 élément	en 2 éléments					en 1 élément	en 2 éléments	en 1 élément	en 2 éléments
BAG1-004	BAG2-004	4	16	9	M3 x 8	-	-	5,00 €	8,63 €
BAG1-005	BAG2-005	5	16	9	M3 x 8	-	-	5,00 €	8,63 €
BAG1-006	BAG2-006	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	5,00 €	8,63 €
BAG1-008	BAG2-008	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	5,00 €	8,63 €
BAG1-010	BAG2-010	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	5,69 €	9,55 €
BAG1-012	BAG2-012	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	6,30 €	10,02 €
BAG1-015	BAG2-015	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	7,52 €	11,83 €
BAG1-016	BAG2-016	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	7,52 €	11,83 €
BAG1-018	BAG2-018	18	36	13	M5 x 16	-	✓	8,38 €	12,75 €
BAG1-020	BAG2-020	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	9,53 €	13,70 €
BAG1-025	BAG2-025	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	10,32 €	15,07 €
BAG1-030	BAG2-030	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	13,10 €	17,12 €
BAG1-035	BAG2-035	35	57	15	M6 x 18	✓	✓	12,22 €	16,29 €
BAG1-040	BAG2-040	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	15,06 €	20,22 €
BAG1-050	BAG2-050	50	78	19	M8 x 25	✓	✓	31,92 €	36,19 €
BAG1-055	BAG2-055	55	90	16	M8 x 20	-	-	20,15 €	23,88 €
BAG1-060	BAG2-060	60	100	16	M8 x 20	-	✓	23,83 €	27,43 €
BAG1-070	BAG2-070	70	110	20	M10 x 25	-	-	47,92 €	31,46 €
BAG1-075	BAG2-075	75	125	20	M10 x 25	-	-	34,22 €	38,60 €
BAG1-080	BAG2-080	80	125	20	M10 x 25	-	-	33,59 €	37,82 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## En 1 ou 2 éléments

## BAG1ss BAG2ss

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



Exemple de montage

### REMISES

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

Références		ØA	ØD	L	Vis	Stock*	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
en 1 élément	en 2 éléments					en 1 élément	en 2 éléments	en 1 élément	en 2 éléments
BAG1-004/SS	BAG2-004/SS	4	16	9	M3 x 8	-	-	10,61 €	13,52 €
BAG1-005/SS	BAG2-005/SS	5	16	9	M3 x 8	-	✓	10,61 €	13,52 €
BAG1-006/SS	BAG2-006/SS	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	10,61 €	13,52 €
BAG1-008/SS	BAG2-008/SS	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	11,80 €	13,79 €
BAG1-010/SS	BAG2-010/SS	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	14,56 €	17,22 €
BAG1-012/SS	BAG2-012/SS	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	15,03 €	17,44 €
BAG1-015/SS	BAG2-015/SS	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	18,01 €	21,90 €
BAG1-016/SS	BAG2-016/SS	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	18,01 €	21,90 €
BAG1-018/SS	BAG2-018/SS	18	36	13	M5 x 16	-	✓	20,61 €	24,62 €
BAG1-020/SS	BAG2-020/SS	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	25,09 €	26,19 €
BAG1-025/SS	BAG2-025/SS	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	27,75 €	29,77 €
BAG1-030/SS	BAG2-030/SS	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	32,04 €	35,70 €
BAG1-040/SS	BAG2-040/SS	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	40,05 €	49,68 €
BAG1-050/SS	BAG2-050/SS	50	78	19	M8 x 25	-	✓	75,51 €	110,07 €
BAG1-055/SS	BAG2-055/SS	55	90	16	M8 x 20	-	-	93,77 €	142,98 €
BAG1-060/SS	BAG2-060/SS	60	100	16	M8 x 20	-	✓	108,04 €	113,71 €
BAG1-070/SS	BAG2-070/SS	70	110	20	M10 x 25	-	-	120,35 €	126,78 €
BAG1-075/SS	BAG2-075/SS	75	125	20	M10 x 25	-	-	154,38 €	Sur demande
BAG1-080/SS	BAG2-080/SS	80	125	20	M10 x 25	-	-	Sur demande	153,47 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Bague d'arrêt fendue avec manette indexable

## BAG-MI

## Acier

- Assure une répartition homogène des forces de serrage
- Serrage important sur tout type d'arbre
- Matière :  
Acier S250Pb bruni

**Manipulation fréquente**



### Avantages

- Epouse parfaitement l'arbre et permet une force de serrage très élevée sans l'endommager

### Info.

- Tolérance recommandée pour l'arbre h11



### REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	B	ØR	Stock*	Prix uni. de 1 à 5
BAG1-010-MI	10	24	9	44,1	-	18,07 €
BAG1-012-MI	12	28	11	90,4	✓	18,45 €
BAG1-015-MI	15	34	13	105,0	-	19,95 €
BAG1-016-MI	16	34	13	105,0	✓	20,38 €
BAG1-018-MI	18	36	13	105,7	-	21,27 €
BAG1-020-MI	20	40	15	103,8	✓	22,25 €
BAG1-022-MI	22	42	15	104,2	-	22,25 €
BAG1-025-MI	25	45	15	104,8	✓	23,58 €
BAG1-028-MI	28	48	15	106,8	-	23,58 €
BAG1-030-MI	30	54	15	112,6	✓	27,03 €
BAG1-040-MI	40	60	15	113,2	-	30,66 €
BAG1-050-MI	50	78	19	150,2	-	57,00 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Bague d'arrêt fendue avec manette indexable

Inox

BAG-MI/SS

Manipulation fréquente

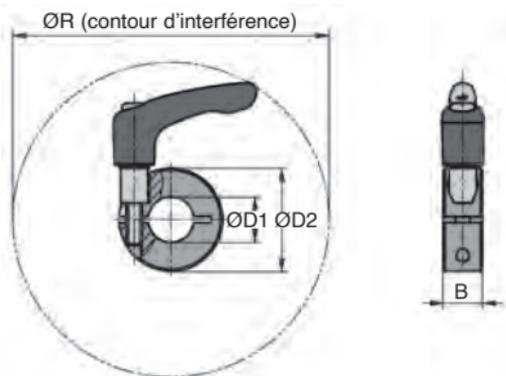
- Assure une répartition homogène des forces de serrage
- Serrage important sur tout type d'arbre
- Matière :  
Inox 303 poli

## Avantages

- Epouse parfaitement l'arbre et permet une force de serrage très élevée sans l'endommager

## Info.

- Tolérance recommandée pour l'arbre h11



## REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	B	ØR	Stock*	Prix uni. de 1 à 5
BAG1-010-MI/SS	10	24	9	44,1	-	26,33 €
BAG1-012-MI/SS	12	28	11	90,4	-	26,71 €
BAG1-015-MI/SS	15	34	13	105,0	-	31,22 €
BAG1-016-MI/SS	16	34	13	105,0	✓	31,57 €
BAG1-018-MI/SS	18	36	13	105,7	-	34,86 €
BAG1-020-MI/SS	20	40	15	103,8	✓	40,40 €
BAG1-022-MI/SS	22	42	15	104,2	-	41,48 €
BAG1-025-MI/SS	25	45	15	104,8	✓	42,59 €
BAG1-028-MI/SS	28	48	15	106,8	-	44,76 €
BAG1-030-MI/SS	30	54	15	112,6	✓	46,94 €
BAG1-040-MI/SS	40	60	15	113,2	-	65,19 €
BAG1-050-MI/SS	50	78	19	150,2	-	129,33 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



**MINIMUM DE  
COMMANDE  
20€\***



**REMISES  
SUR  
QUANTITÉ**

**1,2,3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !**



**FICHIERS  
STEP, IGES...**



**SUR  
MESURE  
POSSIBLE**



**FICHIERS  
STEP, IGES...**

**1,2,3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !**



**CATALOGUES  
GRATUITS**



**REMISES  
SUR  
QUANTITÉ**



**SUR  
MESURE  
POSSIBLE**

**LIVRAISON  
FRANCO**

**A PARTIR DE**

**100€\* D'ACHAT**



**FICHIERS  
STEP, IGES...**

**1,2,3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !**



**DEVIS &  
COMMANDES  
EXPRESS**



**REMISES  
SUR  
QUANTITÉ**

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

# Guide d'achat

## Frettes de serrage

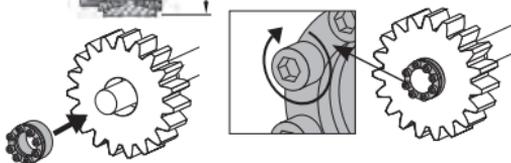
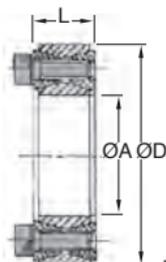


Référence	RT25/ RT25ss	RTT/ RTTss	RT61/ RT61ss	RT70	RTL450
Auto-centrante	✓	✗	✓	✓	✓
Matière	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>	acier ou <b>inox</b>	acier	acier
Pour arbre (mm)	Ø6 → Ø55	Ø20 → Ø100	Ø10 → Ø25	Ø19 → Ø70	Ø25 → Ø100
Couple transmissible (Nm)	12 → 2580	270 → 9600	19 → 279	350 → 6840	840 → 36 300
Avantages	idéal pour petits diamètres	couple transmissible important	couple transmissible important	couple transmissible important	couple transmissible très important
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€	€€	€€	€€
Pages	2 p.124	2 p.122	2 p.126	2 p.128	2 p.129



Référence	SUP	SUPcc	SUPss	SUPccss
Auto-centrante	✓	✓	✓	✓
Pour arbre (mm)	Ø5 → Ø40	Ø5 → Ø35	Ø6 → Ø30	Ø6 → Ø30
Couple transmissible (Nm)	10,1 → 1241	10,1 → 836	8,5 → 423,5	8,5 → 423,5
Avantages	montage facile + pour petits diamètres	autocentrante facilité montage	<b>inox</b> autocentrante facilité montage	<b>inox</b> autocentrante facilité montage
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€	€€	€€
Pages	2 p.132	2 p.133	2 p.134	2 p.135

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Possibilité de monter 4 éléments en série
- Matière :  
Acier  
Vis DIN 912 12.9



### Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=220mm)
- Version inox

### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre

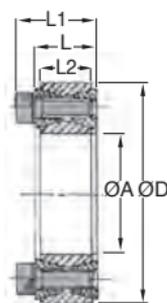
### REMISES

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

Références	ØA	ØD	L	H	Vis M	Couple de serrage	Couple transmissible	**P <sub>w</sub>	**P <sub>N</sub>	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						TA (Nm)	(Nm)	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )		
RTT20-47	20	47	20	28	8xM6x18	14	270	210	90	✓	16,30 €
RTT22-47	22	47	20	28	8xM6x18	14	300	195	90	✓	16,30 €
RTT24-50	24	50	20	28	9xM6x18	14	360	195	95	✓	16,82 €
RTT25-50	25	50	20	28	9xM6x18	14	380	190	85	✓	16,82 €
RTT28-55	28	55	20	28	10xM6x18	14	500	187	96	-	18,78 €
RTT30-55	30	55	20	28	10xM6x18	14	530	176	96	✓	20,39 €
RTT32-60	32	60	20	28	12xM6x18	14	630	192	105	-	20,62 €
RTT35-60	35	60	20	28	12xM6x18	14	700	180	105	-	20,68 €
RTT38-65	38	65	20	28	14xM6x18	14	860	183	107	-	22,71 €
RTT40-65	40	65	20	28	14xM6x18	14	910	180	110	✓	22,99 €
RTT42-75	42	75	24	34	12xM8x22	35	1500	226	125	-	28,34 €
RTT45-75	45	75	24	34	12xM8x22	35	1610	210	125	-	28,60 €
RTT48-80	48	80	24	34	12xM8x22	35	1700	196	115	-	29,89 €
RTT50-80	50	80	24	34	12xM8x22	35	1770	190	115	✓	29,92 €
RTT55-85	55	85	24	34	14xM8x22	35	2270	200	130	-	32,92 €
RTT60-90	60	90	24	34	14xM8x22	35	2470	180	120	✓	34,72 €
RTT65-95	65	95	24	34	16xM8x22	35	3040	190	130	-	37,79 €
RTT70-110	70	110	28	40	14xM10x25	70	4600	210	130	-	49,71 €
RTT75-115	75	115	28	40	14xM10x25	70	4900	195	125	-	53,85 €
RTT80-120	80	120	28	40	14xM10x25	70	5200	180	120	-	56,80 €
RTT85-125	85	125	28	40	16xM10x25	70	6300	195	130	-	60,46 €
RTT90-130	90	130	28	40	16xM10x25	70	6600	180	125	-	59,80 €
RTT95-135	95	135	28	40	18xM10x25	70	7900	195	135	-	66,72 €
RTT100-145	100	145	33	47	14xM12x30	125	9600	195	135	-	79,32 €

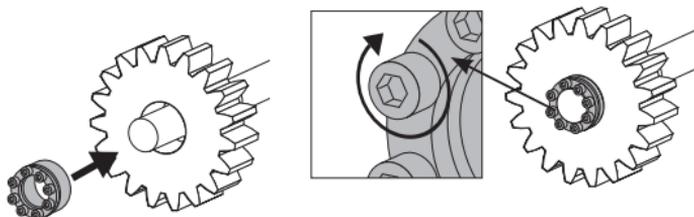
\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavettes**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Possibilité de monter 4 éléments en série
- Matières :  
Inox



### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

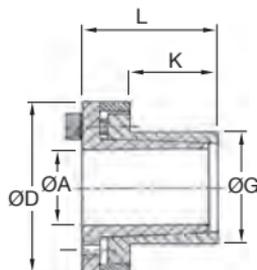
Références	ØA	ØD	L1	L	L2	Vis M	Couple de serrage TA (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	**P <sub>w</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	**P <sub>N</sub> (N/mm <sup>2</sup> )	Prix Uni.
RTT20-47/SS	20	47	26	20	17	8xM6x18	8	110	133	57	43,75 €
RTT22-47/SS	22	47	26	20	17	8xM6x18	8	120	131	57	44,23 €
RTT24-50/SS	24	50	26	20	17	9xM6x18	8	150	125	60	45,71 €
RTT25-50/SS	25	50	26	20	17	9xM6x18	8	155	120	60	44,99 €
RTT28-55/SS	28	55	26	20	17	9xM6x18	8	170	107	55	48,15 €
RTT30-55/SS	30	55	26	20	17	9xM6x18	8	185	100	55	49,60 €
RTT32-60/SS	32	60	26	20	17	12xM6x18	8	265	125	66	51,80 €
RTT35-60/SS	35	60	26	20	17	12xM6x18	8	290	114	67	51,88 €
RTT38-65/SS	38	65	26	20	17	15xM6x18	8	390	131	77	59,85 €
RTT40-65/SS	40	65	26	20	17	15xM6x18	8	410	125	77	67,34 €
RTT42-75/SS	42	75	32	24	20	12xM8x22	18	595	138	78	77,17 €
RTT45-75/SS	45	75	32	24	20	12xM8x22	18	635	129	78	81,17 €
RTT48-80/SS	48	80	32	24	20	12xM8x22	18	680	121	73	85,33 €
RTT50-80/SS	50	80	32	24	20	12xM8x22	18	700	116	73	91,28 €

Dimensions en mm

## RT25

## Couple moyen/élevé

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Autocentrant, pas de jeu
- Montage et démontage facile
- Faible encombrement radial
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés



### Option

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=100mm)

### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



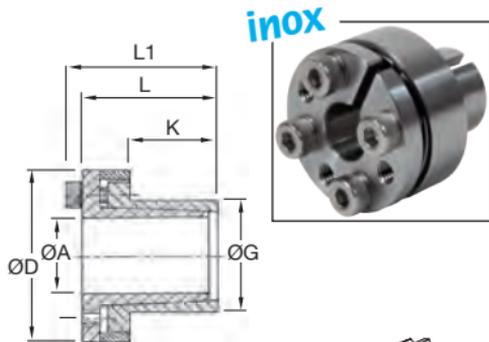
### REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-20%	-30%	-40%	-50%	Sur demande	

Références	ØA	ØG	ØD	L	Vis M	K	TA (Nm)	Couple de serrage (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	P <sub>w</sub> ** (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> ** (N/mm <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RT25-6-14	6	14	25	22,5	3xM3x10	10,0	2,2	12	190	80	80	✓	26,83 €
RT25-8-15	8	15	27	25,5	3xM4x12	12,0	5,0	29	205	110	110	✓	23,30 €
RT25-9-16	9	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	31	150	85	85	✓	23,50 €
RT25-10-16	10	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	35	140	85	85	✓	23,65 €
RT25-11-18	11	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	52	170	105	105	✓	23,60 €
RT25-12-18	12	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	58	150	100	100	✓	23,59 €
RT25-14-23	14	23	39	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	69	140	80	80	✓	21,19 €
RT25-16-24	16	24	45	36,5	4xM6x12	16,0	17,0	180	148	98	98	✓	23,95 €
RT25-18-26	18	26	47	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	200	180	125	125	✓	24,44 €
RT25-19-27	19	27	49	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	210	170	120	120	✓	24,28 €
RT25-20-28	20	28	50	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	220	160	115	115	✓	24,63 €
RT25-22-32	22	32	54	46,5	4xM6x18	26,0	17,0	250	115	80	80	✓	26,74 €
RT25-24-34	24	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	395	146	102	102	✓	26,82 €
RT25-25-34	25	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	410	140	102	102	✓	27,48 €
RT25-28-39	28	39	61	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	465	135	98	98	✓	30,45 €
RT25-30-41	30	41	62	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	510	127	90	90	✓	31,17 €
RT25-32-43	32	43	65	46,5	8xM6x18	25,5	17,0	705	146	108	108	✓	33,99 €
RT25-35-47	35	47	69	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	790	105	80	80	-	34,77 €
RT25-38-50	38	50	72	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	860	100	76	76	✓	38,83 €
RT25-40-53	40	53	75	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	900	96	72	72	✓	41,10 €
RT25-42-55	42	55	78	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	940	90	70	70	-	45,34 €
RT25-45-59	45	59	86	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	1840	110	85	85	-	61,31 €
RT25-48-62	48	62	87	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2000	105	80	80	-	65,86 €
RT25-50-65	50	65	92	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2100	100	75	75	-	72,01 €
RT25-55-71	55	71	98	81,0	9xM8x22	55,0	41,0	2580	85	65	65	-	85,73 €

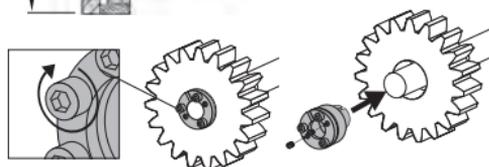
\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Autocentrant, pas de jeu
- Montage et démontage facile
- Faible encombrement radial
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavettes**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Matières :  
Inox



### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØA	ØG	ØD	L1	L	K	Vis M	Couple de serrage		**P <sub>w</sub>	**P <sub>N</sub>	Prix Uni.
								TA (Nm)	T (Nm)			
RT25-10-16/SS	10	16	29	31	27	14	4xM4x12	2	22	82	51	27,48 €
RT25-12-18/SS	12	18	32	32	28	14	4xM4x12	2	26	69	46	28,73 €
RT25-14-23/SS	14	23	38	32	28	14	4xM4x12	2	30	59	36	31,92 €
RT25-15-24/SS	15	24	44	43	37	16	4xM6x18	8	73	107	67	44,13 €
RT25-16-24/SS	16	24	44	43	37	16	4xM6x18	8	78	101	67	44,19 €
RT25-18-26/SS	18	26	47	45	39	18	4xM6x18	8	87	79	55	44,02 €
RT25-19-27/SS	19	27	49	45	39	18	4xM6x18	8	92	75	53	44,55 €
RT25-20-28/SS	20	28	50	45	39	18	4xM6x18	8	97	71	51	47,99 €
RT25-22-32/SS	22	32	54	52	46	25	4xM6x18	8	105	47	32	53,68 €
RT25-24-34/SS	24	34	56	52	46	25	6xM6x18	8	175	64	45	62,23 €
RT25-25-34/SS	25	34	56	52	46	25	6xM6x18	8	180	62	45	61,52 €
RT25-28-39/SS	28	39	61	52	46	25	6xM6x18	8	200	55	40	66,58 €
RT25-30-41/SS	30	41	62	52	46	25	6xM6x18	8	220	51	38	74,88 €
RT25-32-43/SS	32	43	65	52	46	25	8xM6x18	8	310	64	48	80,69 €
RT25-35-47/SS	35	47	66	59	53	32	8xM6x18	8	340	46	34	85,93 €
RT25-38-50/SS	38	50	72	59	53	32	8xM6x18	8	370	42	32	93,10 €
RT25-40-53/SS	40	53	75	59	53	32	8xM6x18	8	390	40	30	110,45 €
RT25-42-55/SS	42	55	78	59	53	32	8xM6x18	8	410	39	29	115,39 €
RT25-45-59/SS	45	59	86	78	70	45	8xM8x22	18	820	48	36	161,45 €
RT25-48-62/SS	48	62	87	78	70	45	8xM8x22	18	880	45	35	165,96 €
RT25-50-65/SS	50	65	92	78	70	45	8xM8x22	18	910	43	33	199,73 €

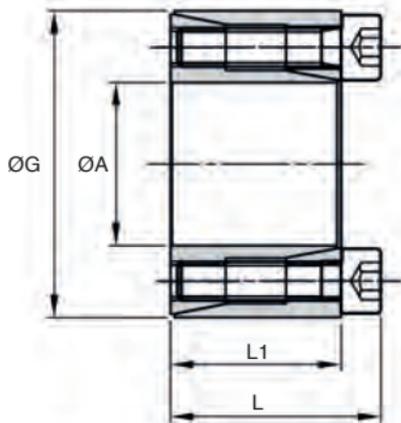
Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Autocentrant, pas de jeu
- Montage et démontage facile
- Faible encombrement radial
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavettes**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Matières :  
Acier C45E



### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>W</sub> : Pression de surface sur l'arbre



### REMISES

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

Références	ØA	ØG	L	L1	Vis M	Couple de serrage TA (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	P <sub>W</sub> ** (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> * (N/mm <sup>2</sup> )	Prix Uni. 1 à 5
RT61-10-20	10	20	15,5	13	4xM2,5x12	1,2	19	89	45	7,48 €
RT61-12-22	12	22	15,5	13	4xM2,5x12	1,2	23	75	41	7,75 €
RT61-14-26	14	26	20,0	17	4xM3x16	2,1	39	71	38	8,19 €
RT61-15-28	15	28	20,0	17	4xM3x16	2,1	42	66	35	8,19 €
RT61-16-32	16	32	21,0	17	4xM4x16	4,9	77	107	54	9,17 €
RT61-18-35	18	35	25,0	21	4xM4x20	4,9	87	77	40	9,48 €
RT61-19-35	19	35	25,0	21	4xM4x20	4,9	91	73	40	9,48 €
RT61-20-38	20	38	26,0	21	4xM5x20	10,0	157	113	60	9,83 €
RT61-22-40	22	40	26,0	21	4xM5x20	10,0	173	103	57	11,18 €
RT61-24-47	24	47	32,0	26	4xM6x24	17,0	268	110	56	13,08 €
RT61-25-47	25	47	32,0	26	4xM6x24	17,0	279	105	56	13,27 €

Dimensions en mm

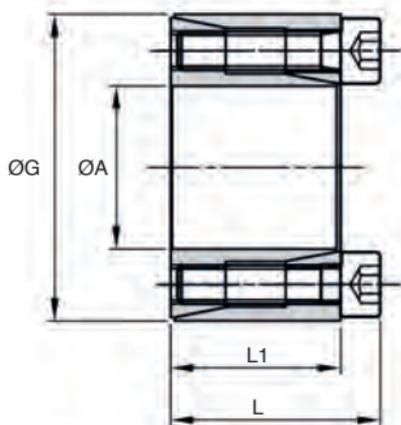
- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Autocentrant, pas de jeu
- Montage et démontage facile
- Faible encombrement radial
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavettes**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Matières :  
Inox

inox



### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



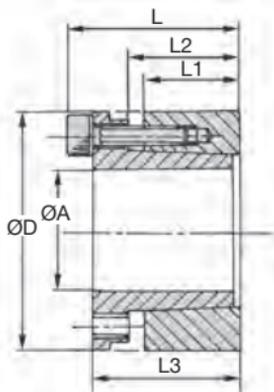
### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	ØA	ØG	L	L1	Vis M	Couple de serrage TA (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	P <sub>w</sub> ** (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> * (N/mm <sup>2</sup> )	Prix Uni.
RT61-10-20/SS	10	20	15,5	13	4xM2,5x12	0,5	6	33	17	20,53 €
RT61-12-22/SS	12	22	15,5	13	4xM2,5x12	0,5	7	26	15	20,79 €
RT61-14-26/SS	14	26	20,0	17	4xM3x16	0,9	13	28	15	22,24 €
RT61-15-28/SS	15	28	20,0	17	4xM3x16	0,9	14	26	14	22,66 €
RT61-16-32/SS	16	32	21,0	17	4xM4x16	2,2	28	45	23	23,96 €
RT61-18-35/SS	18	35	25,0	21	4xM4x20	2,2	32	32	17	26,02 €
RT61-19-35/SS	19	35	25,0	21	4xM4x20	2,2	34	31	17	26,09 €
RT61-20-38/SS	20	38	26,0	21	4xM5x20	4,2	55	45	24	28,02 €
RT61-22-40/SS	22	40	26,0	21	4xM5x20	4,2	61	41	23	31,44 €
RT61-24-47/SS	24	47	32,0	26	4xM6x24	7,3	96	44	23	36,62 €
RT61-25-47/SS	25	47	32,0	26	4xM6x24	7,3	100	43	23	39,49 €

Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible important
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Matière :  
Acier  
Vis DIN912 classe 12.9

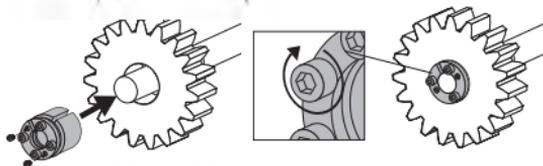


### Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=180mm)

### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



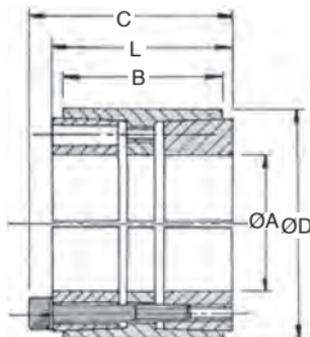
### REMISES

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

Références	ØA	ØD	L1	L2	L3	L	Couple transmissible (Nm)	P <sub>w</sub> ** (N/mm²)	P <sub>N</sub> ** (N/mm²)	Vis de serrage Nbre.	Type	Couple de serrage (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
													✓	€
RT70-19-47	19	47	26	31	39	45	350	228	98	4	M6x25	17	✓	13,70 €
RT70-20-47	20	47	26	31	39	45	390	231	100	4	M6x25	17	✓	13,70 €
RT70-22-47	22	47	26	31	39	45	440	220	95	4	M6x25	17	✓	13,70 €
RT70-24-50	24	50	26	31	39	45	519	215	102	6	M6x25	17	-	14,86 €
RT70-25-50	25	50	26	31	39	45	590	230	105	6	M6x25	17	✓	14,94 €
RT70-28-55	28	55	26	31	39	45	700	220	110	6	M6x25	17	✓	16,91 €
RT70-30-55	30	55	26	31	39	45	760	200	120	6	M6x25	17	✓	16,47 €
RT70-32-60	32	60	26	31	39	45	930	230	114	8	M6x25	17	✓	18,36 €
RT70-35-60	35	60	26	31	39	45	1030	200	119	8	M6x25	17	✓	18,50 €
RT70-38-65	38	65	26	31	39	45	1240	210	124	8	M6x25	17	-	20,85 €
RT70-40-65	40	65	26	31	39	45	1350	200	125	8	M6x25	17	✓	20,89 €
RT70-42-75	42	75	30	36	47	55	2170	236	140	6	M8x30	41	-	26,96 €
RT70-45-75	45	75	30	36	47	55	2350	236	140	6	M8x30	41	-	27,11 €
RT70-48-80	48	80	30	36	47	55	2510	218	135	6	M8x30	41	-	30,14 €
RT70-50-80	50	80	30	36	47	55	2580	218	135	6	M8x30	41	✓	30,25 €
RT70-55-85	55	85	30	36	47	55	3200	223	145	8	M8x30	41	-	34,35 €
RT70-60-90	60	90	30	36	47	55	3380	198	157	8	M8x30	41	✓	36,78 €
RT70-65-95	65	95	30	36	47	55	4160	213	140	8	M8x30	41	-	37,62 €
RT70-70-110	70	110	40	46	57	67	6840	225	143	8	M10x35	83	-	56,95 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible très élevé
- Autocentrant
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Élimine les concentrations de contraintes dues aux rainures de clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés
- Possibilité de monter 3 éléments en série
- Matière : acier

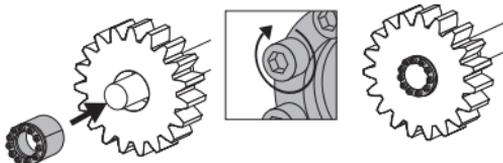


### Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage  $d=300\text{mm}$ )

### Info.

- \*\*P<sub>N</sub> : Pression de surface sur le moyeu
- \*\*P<sub>w</sub> : Pression de surface sur l'arbre



### REMISES

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

Références	ØA	ØD	B	L	C	Vis M	Couple de serrage transmissible		P <sub>w</sub> ** (N/mm)	P <sub>N</sub> ** (N/mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
							TA (Nm)	T (Nm)				
RTL450-25-55	25	55	32	40	46	6xM6x35	17	840	295	134	✓	28,71 €
RTL450-30-55	30	55	32	40	46	6xM6x35	17	1000	246	134	✓	29,65 €
RTL450-35-60	35	60	44	54	60	7xM6x45	17	1360	174	101	✓	36,00 €
RTL450-38-75	38	75	44	54	62	7xM8x50	41	2740	296	150	-	44,60 €
RTL450-40-75	40	75	44	54	62	7xM8x50	41	2880	281	150	✓	45,79 €
RTL450-42-75	42	75	44	54	62	7xM8x50	41	3030	268	150	-	48,21 €
RTL450-45-75	45	75	44	54	62	7xM8x50	41	3240	250	150	-	48,38 €
RTL450-48-80	48	80	44	54	62	8xM8x50	41	3950	207	124	-	72,83 €
RTL450-50-80	50	80	56	64	72	8xM8x50	41	4150	200	98	✓	55,60 €
RTL450-55-85	55	85	56	64	72	9xM8x50	41	5150	205	104	✓	62,96 €
RTL450-60-90	60	90	56	64	72	10xM8x50	41	6200	202	106	✓	67,77 €
RTL450-65-95	65	95	56	64	72	10xM8x50	41	6750	187	100	-	72,83 €
RTL450-70-110	70	110	70	78	88	10xM10x60	83	11500	223	114	-	98,29 €
RTL450-75-115	75	115	70	78	88	10xM10x60	83	12300	223	114	✓	106,71 €
RTL450-80-120	80	120	70	78	88	11xM10x60	83	14500	215	115	-	113,45 €
RTL450-85-125	85	125	70	78	88	12xM10x60	83	15400	215	115	-	122,09 €
RTL450-90-130	90	130	70	78	88	12xM10x60	83	17800	208	115	-	125,76 €
RTL450-95-135	95	135	70	78	88	12xM10x60	83	18700	208	115	-	142,37 €
RTL450-100-145	100	145	90	100	112	11xM12x80	145	26300	200	107	-	188,49 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Ensemble de serrage

## Fiche technique

### Principe

Le blocage des pièces se fait par coincement. Il suffit de serrer une bague conique sur une autre bague conique. La bague supérieure aura tendance à « grossir », et appuiera sur l'élément à tenir, alors que la bague intérieure exercera une pression sur l'arbre

### Montage

Nettoyer soigneusement les éléments et appliquer sur les surfaces en contact une légère pellicule d'huile. Monter l'élément dans le logement du moyeu, insérer l'arbre puis serrer les vis de façon graduelle et uniforme en croisant le serrage, jusqu'à atteindre le couple de serrage TA indiqué dans les colonnes des tableaux de références. Les données T et F.ax mentionnées dans les tableaux de références sont calculées à partir d'un montage avec huile

### Attention :

Ne pas utiliser d'huile ni de graisse à base de **bisulfure de molybdène**, cela entraînerait une réduction considérable du couple de frottement

### Démontage

Retirer les vis et revisser ces mêmes vis dans les trous d'extraction, en croisant le serrage de façon graduelle et uniforme jusqu'au déblocage des cônes. En cas de réutilisation, huiler de nouveau les vis et les filetages

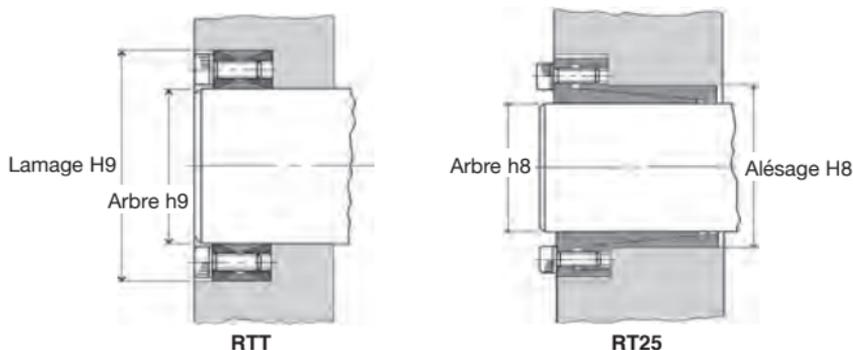
### Tolérance

Une bonne finition à la machine-outil est suffisante

### Rugosité

Rugosité maximum admissible : **Rt max 16µm**

### Tolérances de montage recommandées



Retrouvez tous nos

# PIEDS

sur [HPCEUROPE.COM](http://HPCEUROPE.COM)



- À rotule
- Embase tôle
- Massif

# Moyeu de serrage **autocentrant** acier

## SUP

## Sans contre-écrou

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé

### Avantages

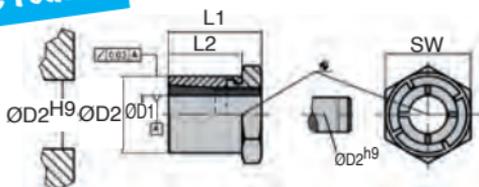
- Autocentrant
- Temps de montage réduit

**Temps de montage réduit**



### Info

- $T_A$  : Couple de serrage de l'écrou
- $M$  : Couple transférable
- $F_A$  : Charge axiale transmissible
- $P_w$  : Pression de surface de l'arbre
- $P_N$  : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)

### REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	$T_A$ max. (Nm)	$M$ max. (Nm)	$F_A$ max. (kN)	$P_w$ max. (N/mm <sup>2</sup> )	$P_N$ max. (N/mm <sup>2</sup> )	Masse (g)	Stock <sup>1</sup>	Prix Uni. 1 à 5
SUP-005	5	14	19	15	14	9,9	10,1	4,0	264	96	20	✓	36,95 €
SUP-006	6	14	19	15	14	9,9	12,1	4,0	220	96	19	✓	36,67 €
SUP-008	8	16	22	17	16	16,9	23,4	5,8	179	91	26	✓	38,16 €
SUP-009	9	20	24	19	22	34,9	43,7	9,7	245	115	47	-	39,91 €
SUP-010	10	20	24	19	22	34,9	48,6	9,7	221	115	46	✓	40,58 €
SUP-011	11	22	24	19	22	43,8	59,9	10,9	225	117	51	-	43,05 €
SUP-012	12	22	24	19	22	43,8	65,3	10,9	206	117	49	✓	44,02 €
SUP-014	14	26	28	22	27	65,0	93,0	13,3	178	99	83	✓	47,91 €
SUP-015	15	26	28	22	27	65,0	99,0	13,3	166	99	75	✓	47,91 €
SUP-016	16	26	28	22	27	65,0	106,0	13,3	156	99	73	✓	47,91 €
SUP-018	18	35	36	27	36	161,0	223,0	24,8	224	125	201	-	52,70 €
SUP-019	19	35	36	27	36	161,0	235,0	24,8	212	125	189	-	51,01 €
SUP-020	20	35	36	27	36	161,0	248,0	24,8	201	125	186	✓	52,32 €
SUP-022	22	42	41	30	46	250,0	349,0	31,8	197	110	346	✓	58,00 €
SUP-024	24	42	41	30	46	250,0	381,0	31,8	180	110	326	-	57,58 €
SUP-025	25	42	41	30	46	250,0	397,0	31,8	173	110	315	✓	58,00 €
SUP-028	28	47	44	33	50	355,0	565,0	40,4	174	110	403	-	66,17 €
SUP-030	30	47	44	33	50	355,0	605,0	40,4	162	110	378	✓	67,72 €
SUP-032	32	55	51	38	55	490,0	764,0	47,8	166	102	632	-	80,57 €
SUP-035	35	55	51	38	55	490,0	836,0	47,8	151	102	571	✓	80,57 €
SUP-038	38	62	58	43	65	720,0	1179,0	62,1	159	111	897	-	105,03 €
SUP-040	40	62	58	43	65	720,0	1241,0	62,1	151	111	842	-	105,03 €

<sup>1</sup>Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Moyeu de serrage autocentrant acier

## Avec contre-écrou

## SUP<sub>CC</sub>

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...

- Matières :

Partie externe : acier zingué par galvanisation

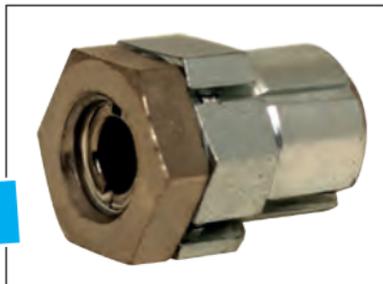
Partie interne : acier nickelé

Écrou : acier nickelé

### Avantages

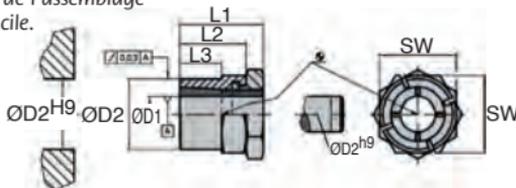
- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile.

### Blocage facilité



### Info

- TA : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- FA : Charge axiale transmissible
- Pw : Pression de surface de l'arbre
- Pn : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)

### REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	TA max. (Nm)	M max. (Nm)	FA max. (kN)	Pw max. (N/mm <sup>2</sup> )	Pn max. (N/mm <sup>2</sup> )	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
SUP-005/CC	5	12	19	15	9	14	9,9	10,1	4,0	264	119	18	43,41 €
SUP-006/CC	6	12	19	15	9	14	9,9	12,1	4,0	220	119	17	41,83 €
SUP-008/CC	8	14	22	17	11	16	16,9	23,4	5,8	179	121	23	44,02 €
SUP-009/CC	9	18	24	19	12	22	34,9	43,7	9,7	245	127	47	45,60 €
SUP-010/CC	10	18	24	19	12	22	34,9	48,6	9,7	221	127	46	46,82 €
SUP-011/CC	11	20	24	19	12	22	43,8	59,9	10,9	225	128	47	49,75 €
SUP-012/CC	12	20	24	19	12	22	43,8	65,3	10,9	206	128	45	51,01 €
SUP-014/CC	14	24	28	22	15	27	65,0	93,0	13,3	178	107	78	56,25 €
SUP-015/CC	15	24	28	22	15	27	65,0	99,0	13,3	166	107	75	56,25 €
SUP-016/CC	16	24	28	22	15	27	65,0	106,0	13,3	156	107	70	56,25 €
SUP-018/CC	18	30	36	27	17	36	161,0	223,0	24,8	224	145	179	62,85 €
SUP-019/CC	19	30	36	27	17	36	161,0	235,0	24,8	212	145	169	61,14 €
SUP-020/CC	20	30	36	27	17	36	161,0	248,0	24,8	201	145	213	62,85 €
SUP-022/CC	22	38	41	30	20	46	250,0	349,0	31,8	197	122	341	71,45 €
SUP-024/CC	24	38	41	30	20	46	250,0	381,0	31,8	180	122	320	70,92 €
SUP-025/CC	25	38	41	30	20	46	250,0	397,0	31,8	173	122	310	70,92 €
SUP-028/CC	28	42	44	33	23	50	355,0	565,0	40,4	174	123	370	78,64 €
SUP-030/CC	30	42	44	33	23	50	355,0	605,0	40,4	162	123	348	80,57 €
SUP-032/CC	32	50	51	38	28	55	490,0	764,0	47,8	166	112	555	96,20 €
SUP-035/CC	35	50	51	38	28	55	490,0	836,0	47,8	151	112	501	95,51 €

Dimensions en mm

# Moyeu de serrage autocentrant inox

## SUP<sub>SS</sub>

## Sans contre-écrou

- Moyeu de serrage 6 pans
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...
- Matières :
  - Partie externe : inox nickelé
  - Partie interne : inox nickelé
  - Écrou : inox trempé nickelé

### Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit

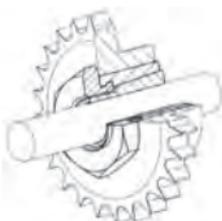
**Temps de montage réduit**



inox

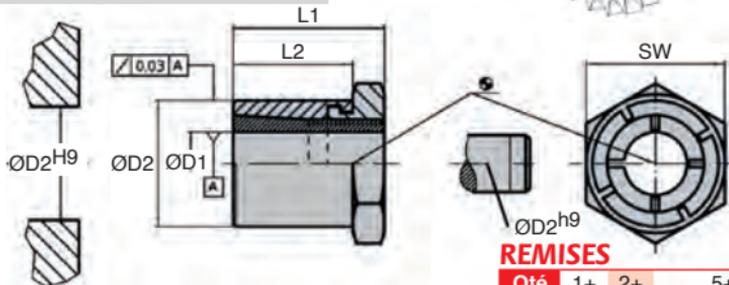
### Info

- T<sub>A</sub> : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- F<sub>A</sub> : Charge axiale transmissible
- P<sub>W</sub> : Pression de surface de l'arbre
- P<sub>N</sub> : Pression de surface du moyeu



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	SW	T <sub>A</sub> max. (Nm)	M max. (Nm)	F <sub>A</sub> max. (kN)	P <sub>W</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	P <sub>N</sub> max. (N/mm <sup>2</sup> )	Masse (g)	Prix Uni. €
SUP-006/SS	6	14	19	15	14	7	8,5	2,8	154	67	19	95,73
SUP-008/SS	8	16	22	17	16	12	16,4	4,1	125	64	26	95,73
SUP-010/SS	10	20	24	19	22	24	34,0	6,8	155	81	46	109,08
SUP-012/SS	12	22	24	19	22	31	45,7	7,6	144	82	49	108,96
SUP-016/SS	16	26	28	22	27	46	74,2	9,3	109	69	73	120,43
SUP-020/SS	20	35	36	27	36	113	173,6	17,4	141	88	186	141,70
SUP-025/SS	25	42	41	30	46	175	277,9	22,3	121	77	315	170,79
SUP-030/SS	30	47	44	33	50	249	423,5	28,3	113	77	378	170,67

Dimensions en mm



# Moyeu de serrage autocentrant inox

## Avec contre-écrou

## SUPccss

- **Moyeu de serrage 6 pans**
- Efficace pour tous types de montage arbre-pignon tels les pignons à chaîne, roues dentées, poulies, cames etc...
- Matières :
  - Partie externe : inox nickelé
  - Partie interne : inox nickelé
  - Ecrou : inox trempé nickelé



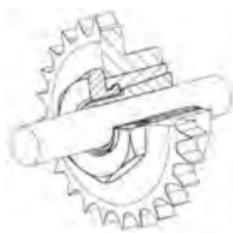
### Avantages

- Autocentrant
- Temps de montage réduit
- Le contre-écrou six pans facilite le blocage de l'assemblage arbre-pignon pour les arbres à rotation facile

### Info

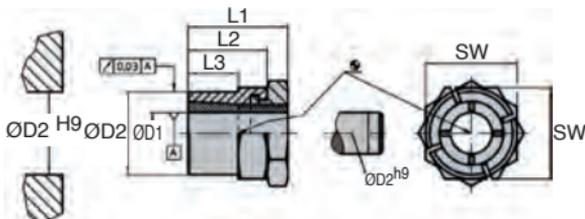
- TA : Couple de serrage de l'écrou
- M : Couple transférable
- FA : Charge axiale transmissible
- Pw : Pression de surface de l'arbre
- Pn : Pression de surface du moyeu

**Blocage facilité**



### Accessoire

- Clé de montage SUP/TOOL (tome 2 p.138)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	L3	SW	TA	M	FA	Pw	Pn	Masse	Prix Uni.
							max. (Nm)	max. (Nm)	max. (kN)	max. (N/mm <sup>2</sup> )	max. (N/mm <sup>2</sup> )		
SUP-006/CC/SS	6	12	19	15	9	14	7	8,5	2,8	154	119	17	104,29 €
SUP-008/CC/SS	8	14	22	17	11	16	12	16,4	4,1	125	121	23	107,84 €
SUP-010/CC/SS	10	18	24	19	12	22	24	34,0	6,8	155	127	46	116,78 €
SUP-012/CC/SS	12	20	24	19	12	22	31	45,7	7,6	144	128	45	117,50 €
SUP-016/CC/SS	16	24	28	22	15	27	46	74,2	9,3	109	107	70	130,59 €
SUP-020/CC/SS	20	30	36	27	17	36	113	173,6	17,4	141	145	213	151,49 €
SUP-025/CC/SS	25	38	41	30	20	46	175	277,9	22,3	121	122	310	189,26 €
SUP-030/CC/SS	30	42	44	33	23	50	249	423,5	28,3	113	123	348	203,21 €

Dimensions en mm

# Moyeu de serrage 6 pans

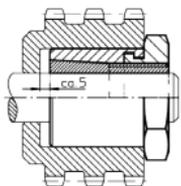
## Fiche technique

### Exemple d'installation moyeu arbre-pignon

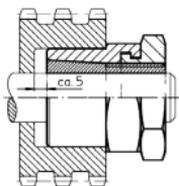
#### Pré-centrage

Pour des pignons de grandes longueurs, le croquis ci-dessous présente une solution d'appui supplémentaire sur l'arbre

- Grâce à cet appui, les forces situées au-delà de la longueur utile du moyeu peuvent être prises en compte
- La précision de concentricité est améliorée



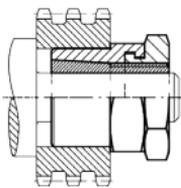
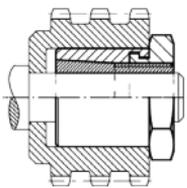
Écrou avec 6-pans extérieur



Écrou avec 6-pans extérieur  
et contre-écrou 6-pans

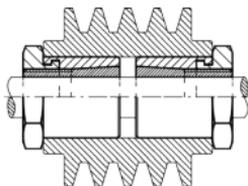
#### Pas de déviation axiale

Lorsque le pignon repose, lors du montage, sur une collerette, cela empêche un déplacement axial. Dans ce cas, 60% des forces présentées dans les tableaux peuvent être transmises



#### Deux moyeux arbres-pignons dans un pignon

Dans ce montage, le 1er écrou bloqué transmet 100% des forces présentées dans les tableaux. Le serrage du 2ème écrou évite tout déplacement axial du moyeu. C'est pourquoi ce moyeu ne peut transmettre que 60% des forces indiquées



# Moyeu de serrage 6 pans

## Fiche technique

Les moyeux arbres-pignons avec et sans contre-écrou 6-pans permettent l'assemblage rationnel de tous les types de montage arbre-pignon d'éléments machines tels les chaînes, les roues dentées, les poulies, les cames, les leviers, etc...

### Montage

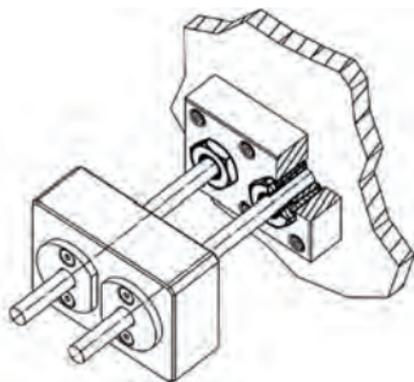
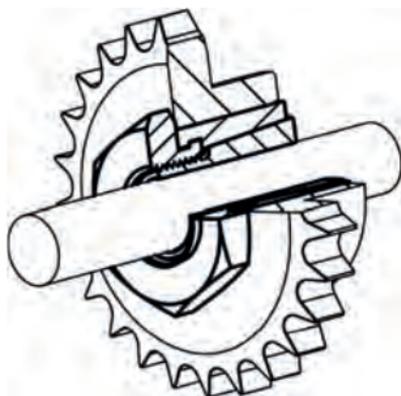
- Les surfaces de contact au niveau de l'arbre et du pignon doivent être exemptes d'huile et de poussières
- Visser l'écrou à gauche jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm.
- Monter le moyeu arbre-pignon à l'aide d'un maillet dans l'alésage
- Visser légèrement l'écrou dans la position désirée. Compenser le déplacement axial induit par un maillet et visser à fond l'écrou

### Démontage

- Desserer le moyeu arbre-pignon en tournant l'écrou 6-pans à gauche, jusqu'à ce que la partie interne dépasse la partie externe d'env. 3-5mm

En cas de montage dans un trou borgne, le moyeu arbre-pignon peut être enlevé avec un outil d'extraction

### Exemple d'assemblage



Moyeu de serrage  
(tome 2 p.132)



Moyeu de serrage  
avec contre-écrou  
(tome 2 p.133)



Moyeu de serrage  
(tome 2 p.134)

inox



Moyeu de serrage  
avec contre-écrou  
(tome 2 p.135)

# Outils de montage

## SUPtool Pour moyeu de serrage 6 pans

- Clé à fourche spéciale pour montage des moyeux de serrage acier et inox SUP

### Accessoire

- Moyeu de serrage SUP (tome 2 p.132)



### REMISES

Qté	1+	2+	5+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	SW	Masse (g)	Prix Uni.
SUP-14/TOOL	14	45	13,26 €
SUP-16/TOOL	16	51	15,66 €
SUP-22/TOOL	22	195	22,75 €
SUP-27/TOOL	27	195	35,66 €
SUP-36/TOOL	36	428	54,70 €
SUP-46/TOOL	46	612	119,44 €
SUP-50/TOOL	50	870	127,78 €
SUP-55/TOOL	55	1125	142,42 €
SUP-65/TOOL	65	1295	144,17 €

Dimensions en mm

# Retrouvez tous nos **PALIER**S

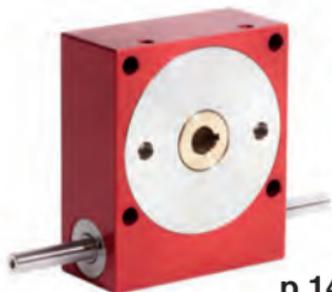
sur **HPCEUROPE.COM**



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



**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN**



p.148

**RENGOI D'ANGLE EN L**



p.188

**RENGOI D'ANGLE  
EN L OU T**



p.250

**RENGOI D'ANGLE  
EN L OU T**



p.260

# RÉDUCTEURS

---

P. 142-360

RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN



p.298

MOTEUR AC  
ASYNCHRONES

*inox*



p.336

RÉDUCTEUR INOX À  
ROUE ET VIS SANS FIN

*inox*



p.340

# Guide d'achat

## Réducteurs de vitesse

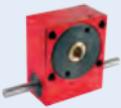
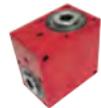
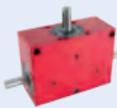


Référence	CHMR	CHM	CHML	RFV	RFK
Type	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	avec limiteur intégré	roue et vis sans fin	hypoïde
Rapport de réduction	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 60:1
Couple transmissible (Nm)	→ 980	→ 980	→ 980	→ 141	→ 500
Arbre entrée	●	○	○	○	○
Arbre sortie	○	○	○	○	○
Orientation des axes	└	└	└	└	└
Retenue à l'arrêt	✓*	✓*	✓*	✓*	✗
Multiplicateur	✗	✗	✗	✗	✗
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€	€€€€
Pages	2 p.298	2 p.293	2 p.316	2 p.340	2 p.343

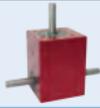


Référence	CHB	RAM	RVM	CHTRP / CHTRB	HLA / HLC
Type	roue et vis sans fin	engrenages coniques	roue et vis sans fin	engrenages coniques	engrenages spiro-coniques
Rapport de réduction	7:1 → 10:1	1:1 → 2:1	1:1 → 30:1	1:1 → 3:1	1:1 → 120:1
Couple transmissible (Nm)	→ 73	→ 6	→ 17	→ 87,3	→ 128
Arbre entrée	○	⊗	⊗	●	●○
Arbre sortie	○	⊗	⊗	●	●○
Orientation des axes	└	└	└	└ ou └	└└
Retenue à l'arrêt	✓*	✗	✓*	✗	✗
Multiplicateur	✗	✗	✗	✓	✗
Indice qualité	☆☆☆	☆	☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€	€	€€	€€
Pages	2 p.320	2 p.244	2 p.246	2 p.250	2 p.260

● : arbres pleins ○ : arbres creux \*Sous conditions

						
P	PF	PP	E	BLH / BLHT	BLHB / BLHI / BLHO	BLHM
roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	hélicoïdaux à axes croisés	engrenages coniques	engrenages coniques	engrenages coniques
5:1 → 120:1	5:1 → 120:1	25:1 → 900:1	1:1 → 40:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1
→ 164	→ 164	→ 34	→ 62	→ 128	→ 70	→ 128
●	○	●	○	●	○ ou ●	●
○	○	●	○	●	○ ou ●	●
⊥	⊥	≡	⊥	L	L	⊥
✓*	✓*	✓*	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€€
② p.148	② p.149	② p.172	② p.176	② p.188	② p.190	② p.191

					
BL	FF	EHD	J / XJ	NT	NH
engrenages coniques	trains droits	planétaire	trains droits	trains droits	trains droits
1:1 → 4:1	2:1 → 7:1	36:1	1:1 → 625:1	1:1 → 120:1	1:1 → 120:1
→ 6	→ 425	→ 380	→ 2,80	→ 85	→ 85
●	●	○	●○	●	○
○	●	●	●●	●	●
≡	—	—	—	—	—
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
€€	€€€	€€€	€€	€€	€€
② p.186	② p.212	② p.234	② p.221	② p.227	② p.227

# Guide d'achat

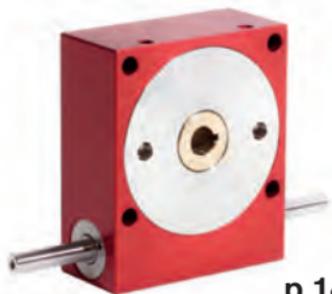
Couple transmissible (Nm) varie selon la vitesse

Réducteur	Référence	0-1	> 1-5	> 5-20	> 20-100	> 100-300	> 300-600	> 600-900	> 900-1200
roue et vis sans fin ② 298 → 311	CHM-CHMR30			→ 28					
	CHM-CHMR40				→ 57				
	CHM-CHMR50				→ 107				
	CHM-CHMR63					→ 198			
	CHM-CHMR75						→ 298		
	CHM-CHMR90							→ 540	
	CHM-CHMR110								→ 980
roue et vis sans fin ② 320 → 325	CHB3			→ 22					
	CHB4				→ 41				
	CH5				→ 73				
roue et vis sans fin ② 148 → 175	P-PF15	→ 3,75							
	P-PF20		→ 5						
	P-PF30		→ 8,8						
	P-PF40			→ 18					
	P-PF45				→ 40				
	P-PF55				→ 57				
	P-PF60					→ 113			
	P-PF70					→ 164			
	PP35	→ 4,1							
	PP50		→ 12,8						
	PP60			→ 34					
renvoi d'angle ② 176 → 182	E15	→ 1,32							
	E20	→ 3,84							
	E30		→ 9						
	E40			→ 20					
	E50				→ 41				
	E60					→ 62			
	BL8	→ 2							
engre- nages coniques ② 186 → 209	BL15		→ 6						
	BLH-BLHT20	→ 1,77							
	BLH-BLHT30	→ 4,4							
	BLH-BLHT40		→ 10,3						
	BLH-BLHT50			→ 30					
	BLH-BLHT60				→ 70				
	BLH-BLHT70					→ 128			
	BLHB20	→ 1,77							
	BLHB30	→ 4,4							
	BLHB40		→ 10,3						
	BLHB50			→ 30					
	BLHB60				→ 70				
	BLHM20	→ 1,77							
	BLHM30	→ 4,4							
	BLHM40		→ 10,3						
	BLHM50			→ 30					
	BLHM60				→ 70				
	BLHM70					→ 128			

Couple transmissilbe (Nm) varie selon la vitesse

Réducteur	Référence	0-1	> 1-5	> 5-20	> 20-100	> 100-300	> 300-600	> 600-900	> 900-1200
renvoi d'angle ② 250 → 253	CHTRB8		→ 4,7						
	CHTRB15			→ 16,5					
	CHTRB20				→ 53,1				
	CHTRB25				→ 87,3				
roue et vis sans fin ② 254 → 259	CHTRP8		→ 9,1						
	CHTRP14			→ 34,5					
	CHTRP19				→ 87,3				
	CHTRP24				→ 87,3				
axes creux ② 255 → 258	CHTRP14			→ 28,8					
	CHTRP19				→ 75,7				
engrenages droits ② 212 → 217	FF10	→ 3,70							
	FF15		→ 10						
	FF20			→ 23					
	FF30				→ 83				
	FF40					→ 210			
	FF50						→ 425		
coaxial ② 234 → 239	EHD04		→ 7						
	EHD06			→ 19					
	EHD08				→ 50				
	EHD08				→ 50				
	EHD12				→ 140				
	EHD16						→ 380		
trains parallèles ② 221 → 233	J-XJ51	→ 0,49							
	J-XJ52	→ 0,9							
	J-XJ53	→ 1,15							
	J-XJ64	→ 2,25							
	J-XJ65	→ 2,95							
	J-XJ66	→ 2,8							
	NT-NH61		→ 14						
	NT-NH62		→ 18						
	NT-NH63		→ 20						
	NT-NH91			→ 35					
	NT-NH92			→ 40					
	NT-NH121				→ 68				
NT-NH122				→ 85					
manuel ② 244 → 247	RAM		→ 6						
	RVM		→ 17						
spiro coniques ② 260 → 265	HLA-HLC19			→ 43					
	HLA-HLC24				→ 78				
	HLA-HLC28				→ 142				
roue et vis sans fin ② 340 → 342	RFV40			→ 47					
	RFV50				→ 80				
	RFV63				→ 152				
hypoïde inox ② 348 → 354	RFK28				→ 130				
	RFK38				→ 200				
	RFK48					→ 350			
	RFK58						→ 500		

**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN**



p.148

**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN**



p.149

**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN**



p.152

**ARBRE DE SORTIE POUR  
RÉDUCTEUR P ET F**



p.168

**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN**



p.172

**RÉDUCTEUR À RENVOI  
D'ANGLE**



p.176

# RÉDUCTEURS DE VITESSE

---

P. 148-241

**RENOI D'ANGLE EN L**



p.188

**RÉDUCTEUR À ARBRES  
PARALLÈLES**



p.212

**RÉDUCTEUR COAXIAL**



p.227

**RÉDUCTEUR COAXIAL**



p.234

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P15

## Couple jusqu'à 3,75Nm

- Rapports de 6:1 à 80:1
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

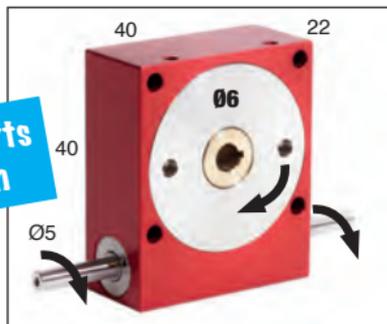
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 0,15 kg

**Grands rapports de réduction**

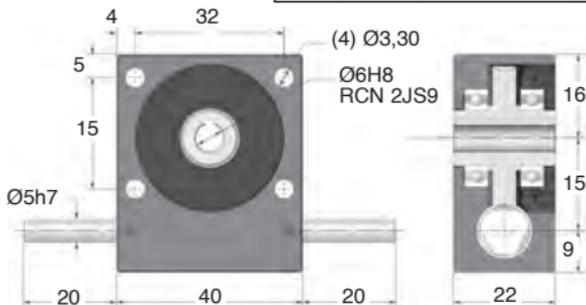


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P20-X et P20-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	6,66:1	8:1	10:1	13,33:1	20:1	40:1	80:1
3000	1,05	1,13	1,20	1,28	1,43	1,58	0,94
2000	1,28	1,28	1,35	1,35	1,58	1,80	1,07
1000	1,58	1,73	1,73	1,88	2,03	2,18	1,28
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	2,03	2,03	2,10	2,18	2,40	2,63
	200	2,55	2,63	2,63	2,78	2,93	3,08
	100	2,93	2,93	3,08	3,15	3,23	3,38
	50	3,30	3,38	3,38	3,45	3,53	3,60
	10	3,60	3,60	3,68	3,68	3,75	3,75

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%-15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P15-6	6,66:1	86%	1,79x10 <sup>-7</sup>	NON	-	369,98 €
P15-8	8:1	85%	1,73x10 <sup>-7</sup>	NON	-	369,98 €
P15-10	10:1	84%	1,68x10 <sup>-7</sup>	NON	✓	369,98 €
P15-13	13,33:1	78%	1,65x10 <sup>-7</sup>	NON	-	369,98 €
P15-20	20:1	71%	1,62x10 <sup>-7</sup>	NON	-	369,98 €
P15-40	40:1	60%	1,61x10 <sup>-7</sup>	NON	✓	369,98 €
P15-80	80:1	32%	1,60x10 <sup>-7</sup>	NON	-	369,98 €
P15-A	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$					sur demande
P15-AR	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$					sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 6:1 à 80:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,21 kg

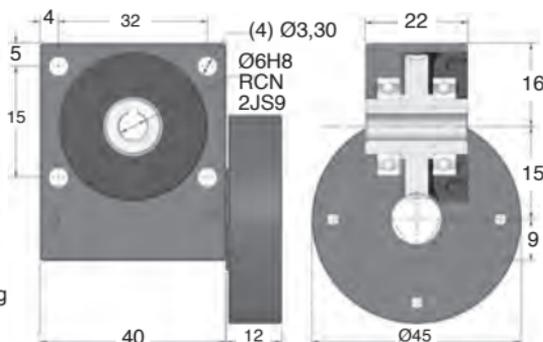
**Grands rapports de réduction**



### Détail en entrée



Gorge 2mmx5mm long pour goupille Ø2x8



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

Rapports	6,66:1	8:1	10:1	13,33:1	20:1	40:1	80:1
3000	1,05	1,13	1,20	1,28	1,43	1,58	0,94
2000	1,28	1,28	1,35	1,35	1,58	1,80	1,07
1000	1,58	1,73	1,73	1,88	2,03	2,18	1,28
500	2,03	2,03	2,10	2,18	2,40	2,63	1,46
200	2,55	2,63	2,63	2,78	2,93	3,08	1,70
100	2,93	2,93	3,08	3,15	3,23	3,38	1,91
50	3,30	3,38	3,38	3,45	3,53	3,60	2,04
10	3,60	3,60	3,68	3,68	3,75	3,75	2,04

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF15-6	6,66:1	86%	1,79x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-8	8:1	85%	1,73x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-10	10:1	84%	1,68x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-13	13,33:1	78%	1,65x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-20	20:1	71%	1,62x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-40	40:1	60%	1,61x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-80	80:1	32%	1,60x10 <sup>-7</sup>	NON	475,59 €
PF15-A	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$				sur demande
PF15-AR	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$				sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P20

## Couple jusqu'à 5Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

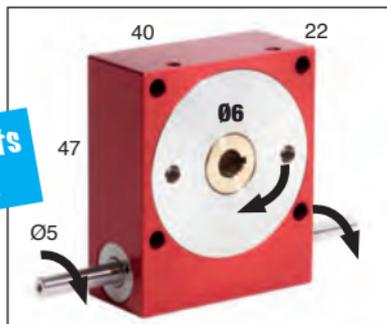
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 0,18 kg

**Grands rapports de réduction**

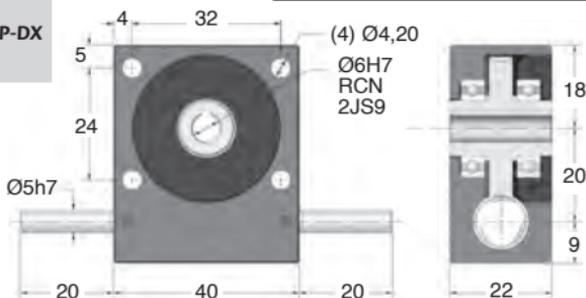


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50
200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10	2,27
100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50	2,55
50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80	2,72
10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	2,72

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%-15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P20-10	10:1	86%	$2,03 \times 10^{-7}$	NON	-	413,62 €
P20-12	12:1	85%	$1,93 \times 10^{-7}$	NON	-	413,62 €
P20-15	15:1	84%	$1,85 \times 10^{-7}$	NON	✓	413,62 €
P20-20	20:1	78%	$1,78 \times 10^{-7}$	NON	-	413,62 €
P20-30	30:1	71%	$1,74 \times 10^{-7}$	NON	✓	413,62 €
P20-60	60:1	60%	$1,71 \times 10^{-7}$	OUI	✓	413,62 €
P20-120	120:1	32%	$1,50 \times 10^{-7}$	OUI	✓	413,62 €
P20-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P20-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$		-	-	Sur demande
P20-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$		-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,23 kg

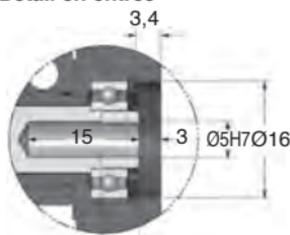
**Grands rapports de réduction**



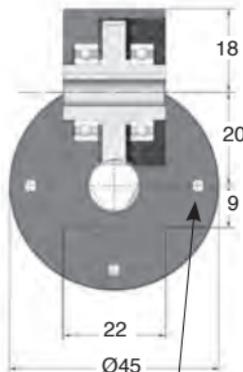
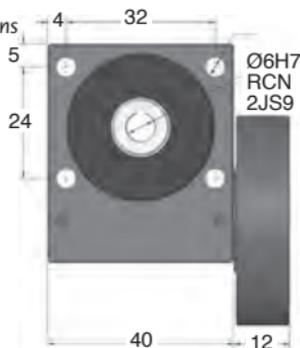
### Options

- Modifications selon vos spécifications

#### Détail en entrée



Gorge 2mm x 5mm long pour goupille Ø2x8



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)	500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50
200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10	2,27
100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50	2,55
50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80	2,72
10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	2,72

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF20-10	10:1	86%	2,53 x 10 <sup>-7</sup>	NON	527,38 €
PF20-12	12:1	85%	2,43 x 10 <sup>-7</sup>	NON	527,38 €
PF20-15	15:1	84%	2,35 x 10 <sup>-7</sup>	NON	527,38 €
PF20-20	20:1	78%	2,28 x 10 <sup>-7</sup>	NON	527,38 €
PF20-30	30:1	71%	2,24 x 10 <sup>-7</sup>	NON	527,38 €
PF20-60	60:1	60%	2,21 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	527,38 €
PF20-120	120:1	32%	2,00 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	527,38 €
PF20-SP	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF20-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF20-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## PF20NM

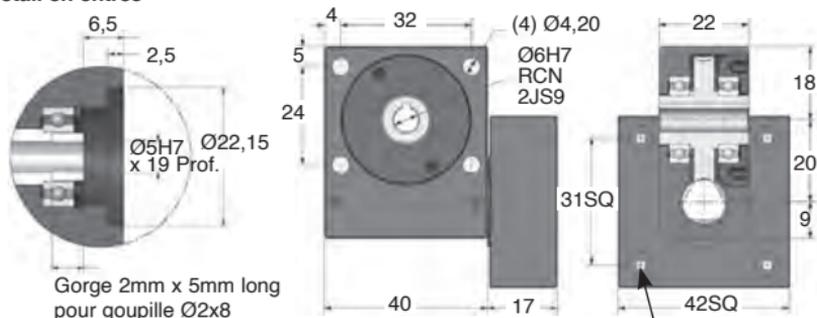
## Couple jusqu'à 5Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Masse : 0,23 kg

**Bride carrée  
NEMA 17**



### Détail en entrée



Gorge 2mm x 5mm long pour goupille Ø2x8

(4) Ø3,5 + lamage Ø6 prof. 3mm

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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	1,40	1,50	1,60	1,70	1,90	2,10	1,25
2000	1,70	1,70	1,80	1,80	2,10	2,40	1,42
1000	2,10	2,30	2,30	2,50	2,70	2,90	1,70
500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50	1,94
D'ENTREE	200	3,40	3,50	3,50	3,70	3,90	4,10
(t/min)	100	3,90	3,90	4,10	4,20	4,30	4,50
	50	4,40	4,50	4,50	4,60	4,70	4,80
	10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	2,72

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF20-10NM	10:1	$2,53 \times 10^{-7}$	86%	NON	527,38 €
PF20-12NM	12:1	$2,43 \times 10^{-7}$	85%	NON	527,38 €
PF20-15NM	15:1	$2,35 \times 10^{-7}$	84%	NON	527,38 €
PF20-20NM	20:1	$2,28 \times 10^{-7}$	78%	NON	527,38 €
PF20-30NM	30:1	$2,24 \times 10^{-7}$	71%	NON	527,38 €
PF20-60NM	60:1	$2,21 \times 10^{-7}$	60%	OUI	527,38 €
PF20-120NM	120:1	$2,00 \times 10^{-7}$	32%	OUI	527,38 €
PF20-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF20-ANM		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

# FRAIS DE PORT

Commandes

**< 100 € =**

**FRAIS DE PORT**



Commandes

**> 100 € =**

livraison

**FRANCO**

**DE PORT\***

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

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P30

## Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 0,48 kg

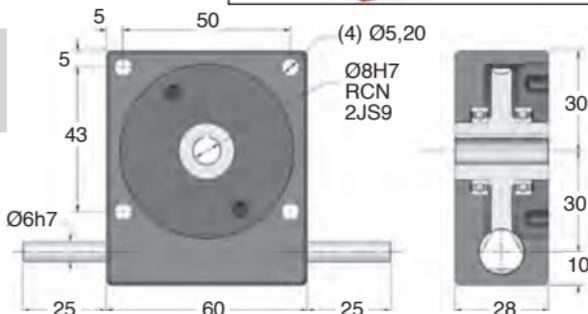
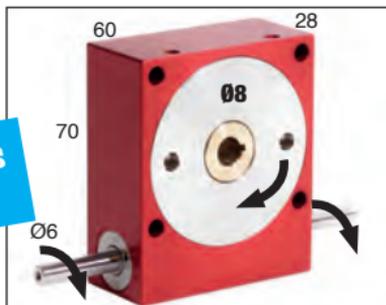
### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)

**Grands rapports de réduction**



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
VITESSE 500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80	5,40
D'ENTREE 200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60	6,40
(t/min) 100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P30-10	10:1	90%	8,43 x 10 <sup>-7</sup>	NON	✓	511,59 €
P30-12	12:1	88%	7,55 x 10 <sup>-7</sup>	NON	-	511,59 €
P30-15	15:1	86%	6,92 x 10 <sup>-7</sup>	NON	-	511,59 €
P30-20	20:1	84%	6,43 x 10 <sup>-7</sup>	NON	-	511,59 €
P30-30	30:1	78%	6,08 x 10 <sup>-7</sup>	NON	-	511,59 €
P30-60	60:1	70%	5,87 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	✓	511,59 €
P30-120	120:1	40%	5,72 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	✓	511,59 €
P30-SP	5:1-120:1 Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche				-	Sur demande
P30-A	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$				-	Sur demande
P30-AR	Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$				-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



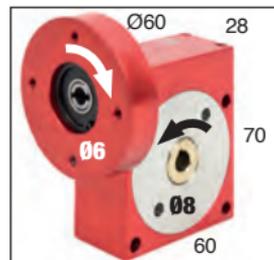
# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 8,8Nm

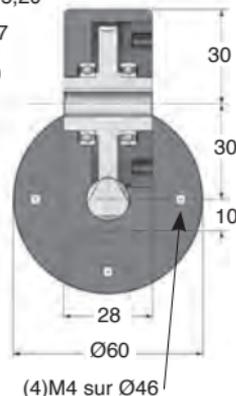
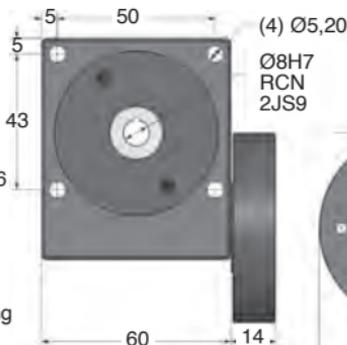
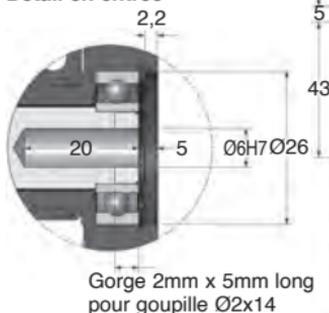
PF30

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,59 kg

**Grands rapports de réduction**



Détail en entrée



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80
200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60	6,40
100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF30-10	10:1	90%	1,00 x 10 <sup>-6</sup>	NON	634,35 €
PF30-12	12:1	88%	9,25 x 10 <sup>-7</sup>	NON	634,35 €
PF30-15	15:1	86%	8,62 x 10 <sup>-7</sup>	NON	634,35 €
PF30-20	20:1	84%	8,13 x 10 <sup>-7</sup>	NON	634,35 €
PF30-30	30:1	78%	7,88 x 10 <sup>-7</sup>	NON	634,35 €
PF30-60	60:1	70%	7,67 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	634,35 €
PF30-120	120:1	40%	7,42 x 10 <sup>-7</sup>	OUI	634,35 €
PF30-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF30-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF30-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## PF30NM

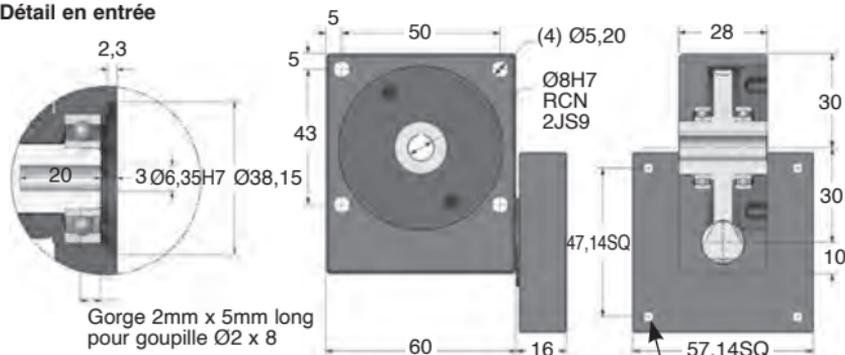
## Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Masse : 0,59 kg

**Bride carrée  
NEMA 23**



### Détail en entrée



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	2,50	2,50	2,60	2,70	3,00	3,50	3,40
2000	2,80	2,90	3,00	3,20	3,60	4,10	3,70
1000	3,50	3,70	4,00	4,20	4,50	5,00	4,60
500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80	5,40
VITESSE D'ENTREE (t/min)	200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,60
100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	7,50	6,70
50	7,50	7,80	8,00	8,30	8,30	8,60	6,70
10	8,00	8,00	8,30	8,50	8,50	8,80	6,70

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF30-10NM	10:1	1,00 x 10 <sup>-6</sup>	90%	NON	634,35 €
PF30-12NM	12:1	9,25 x 10 <sup>-7</sup>	88%	NON	634,35 €
PF30-15NM	15:1	8,62 x 10 <sup>-7</sup>	86%	NON	634,35 €
PF30-20NM	20:1	8,13 x 10 <sup>-7</sup>	84%	NON	634,35 €
PF30-30NM	30:1	7,88 x 10 <sup>-7</sup>	78%	NON	634,35 €
PF30-60NM	60:1	7,67 x 10 <sup>-7</sup>	70%	OUI	634,35 €
PF30-120NM	120:1	7,42 x 10 <sup>-7</sup>	40%	OUI	634,35 €
PF30-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF30-ANM		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 18Nm

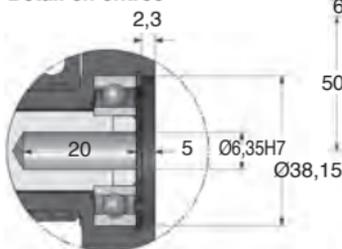
## PF40NM

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Masse : 1,15 kg

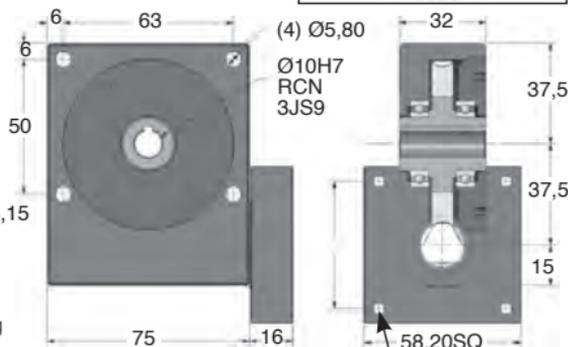
**Bride carrée  
NEMA 23**



Détail en entrée



Gorge 2mm x 5mm long pour goupille  $\varnothing 2 \times 14$



(4)  $\varnothing 5,80$

$\varnothing 10H7$   
RCN  
3JS9

(4) M4

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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF40-10NM	10:1	$3,78 \times 10^{-6}$	89%	NON	861,27 €
PF40-12NM	12:1	$3,62 \times 10^{-6}$	87%	NON	861,27 €
PF40-15NM	15:1	$3,49 \times 10^{-6}$	85%	NON	861,27 €
PF40-20NM	20:1	$3,39 \times 10^{-6}$	83%	NON	861,27 €
PF40-30NM	30:1	$3,32 \times 10^{-6}$	76%	NON	861,27 €
PF40-60NM	60:1	$3,27 \times 10^{-6}$	65%	OUI	861,27 €
PF40-120NM	120:1	$3,26 \times 10^{-6}$	41%	OUI	861,27 €
PF40-SPNM	5:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF40-ANM		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P40

## Couple jusqu'à 18Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

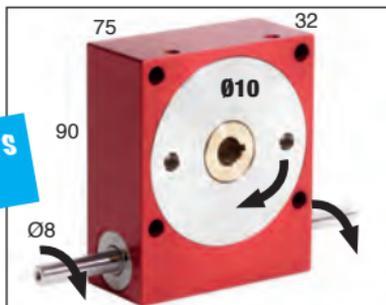
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 0,92 kg

**Grands rapports de réduction**

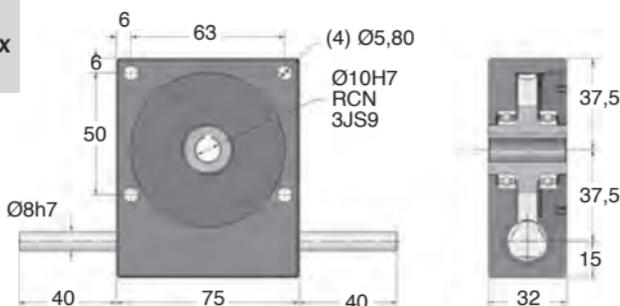


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%-15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P40-10	10:1	89%	2,94 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	693,42 €
P40-12	12:1	87%	2,69 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	693,42 €
P40-15	15:1	85%	2,49 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	693,42 €
P40-20	20:1	83%	2,33 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	693,42 €
P40-30	30:1	76%	2,22 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	693,42 €
P40-60	60:1	65%	2,15 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	693,42 €
P40-120	120:1	41%	2,10 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	693,42 €
P40-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	-	Sur demande
P40-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$		-	-	Sur demande
P40-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$		-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



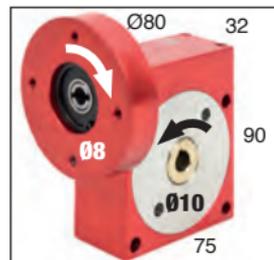
# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 18Nm

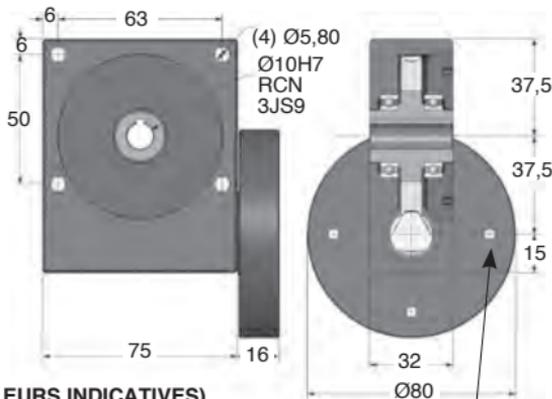
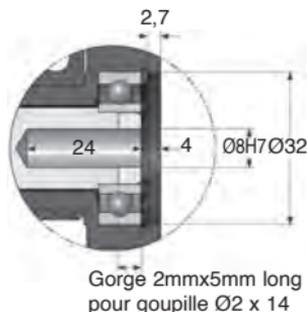
PF40

- Rapports de 5:1 à 120:1
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 1,15 kg

**Grands rapports de réduction**



## Détail en entrée



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	5,00	5,20	5,40	5,60	6,40	7,20	6,50
2000	5,50	5,80	6,20	6,60	7,30	8,00	7,20
1000	7,10	7,50	8,00	8,20	9,00	10,00	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00	12,30
50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60	12,30
10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00	12,30

## REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF40-10	10:1	89%	3,78 x 10 <sup>-6</sup>	NON	861,27 €
PF40-12	12:1	87%	3,62 x 10 <sup>-6</sup>	NON	861,27 €
PF40-15	15:1	85%	3,49 x 10 <sup>-6</sup>	NON	861,27 €
PF40-20	20:1	83%	3,39 x 10 <sup>-6</sup>	NON	861,27 €
PF40-30	30:1	76%	3,32 x 10 <sup>-6</sup>	NON	861,27 €
PF40-60	60:1	65%	3,27 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	861,27 €
PF40-120	120:1	41%	3,26 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	861,27 €
PF40-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF40-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF40-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P45

## Couple jusqu'à 40Nm

- Rapports de 5:1 à 120:1
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

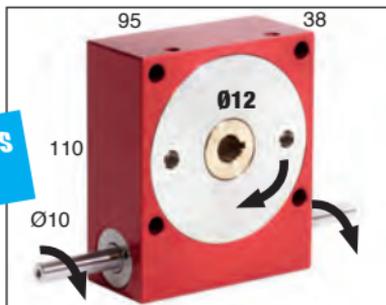
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 1,70 kg

**Grands rapports de réduction**

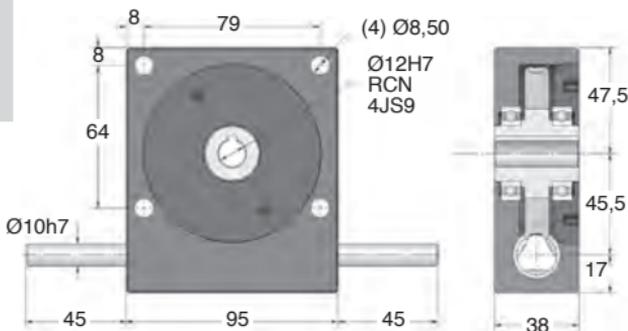


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	10,30	10,80	11,30	12,20	13,20	14,70	10,80
2000	11,70	12,20	12,70	13,20	14,70	17,10	12,70
1000	14,70	15,20	16,20	17,10	18,10	20,60	14,30
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	17,50
200	24,40	25,50	26,40	27,00	28,90	30,00	20,60
100	28,30	28,90	29,40	30,30	31,80	33,80	22,80
50	32,30	32,80	33,80	34,30	34,50	35,20	23,00
10	39,90	39,90	39,90	40,00	40,00	40,00	23,00

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. €
P45-10	10:1	90%	6,15 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	835,69 €
P45-12	12:1	89%	5,32 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	835,69 €
P45-15	15:1	86%	4,64 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	835,69 €
P45-20	20:1	85%	4,11 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	835,69 €
P45-30	30:1	78%	3,73 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	835,69 €
P45-60	60:1	67%	3,51 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	835,69 €
P45-120	120:1	47%	2,88 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	835,69 €
P45-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P45-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P45-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



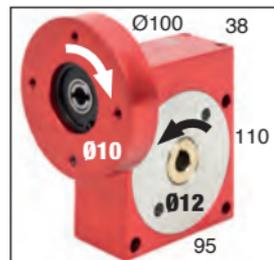
# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 40Nm

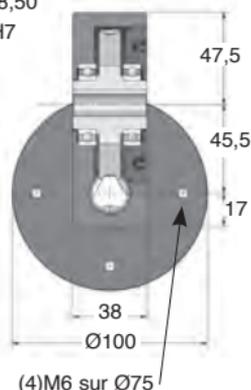
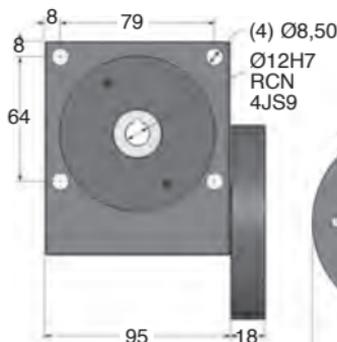
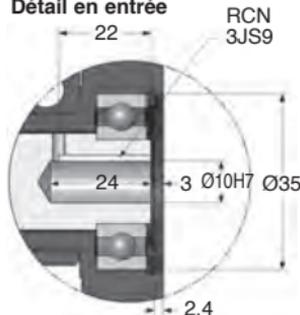
## PF45

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 1,15 kg

**Grands rapports de réduction**



### Détail en entrée



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	10,30	10,80	11,30	12,20	13,20	14,70	10,80
2000	11,70	12,20	12,70	13,20	14,70	17,10	12,70
1000	14,70	15,20	16,20	17,10	18,10	20,60	14,30
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	24,50
200	24,40	25,50	26,40	27,00	28,90	30,00	20,60
100	28,30	28,90	29,40	30,30	31,80	33,80	22,80
50	32,30	32,80	33,80	34,30	34,50	35,20	23,00
10	39,90	39,90	39,90	40,00	40,00	40,00	23,00

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF45-10	10:1	90%	$7,34 \times 10^{-6}$	NON	1 037,94 €
PF45-12	12:1	89%	$6,84 \times 10^{-6}$	NON	1 037,94 €
PF45-15	15:1	86%	$6,43 \times 10^{-6}$	NON	1 037,94 €
PF45-20	20:1	85%	$6,09 \times 10^{-6}$	NON	1 037,94 €
PF45-30	30:1	78%	$5,86 \times 10^{-6}$	NON	1 037,94 €
PF45-60	60:1	67%	$5,70 \times 10^{-6}$	OUI	1 037,94 €
PF45-120	120:1	47%	$5,66 \times 10^{-6}$	OUI	1 037,94 €
PF45-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF45-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF45-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P55

## Couple jusqu'à 57Nm

- Rappports de 5:1 à 120:1
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

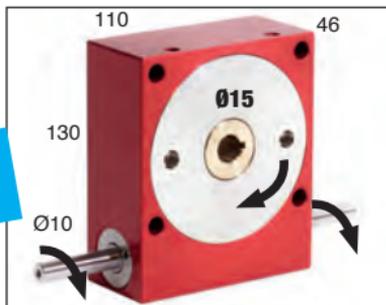
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 2,40 kg

**Grands rapports de réduction**

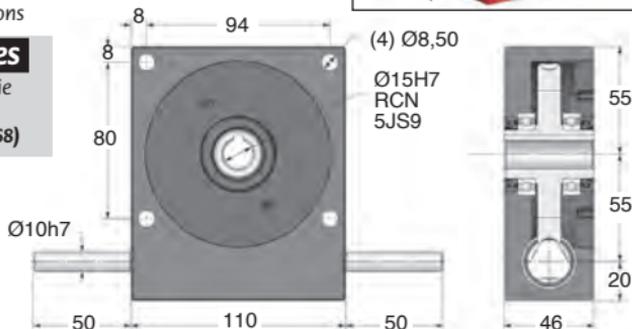


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rappports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	13,40	14,00	14,80	16,20	17,60	20,40	18,00
2000	16,20	16,90	18,30	19,10	20,40	23,90	20,00
1000	21,10	22,50	23,20	24,60	25,30	28,80	25,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10
200	34,40	35,10	36,50	37,90	39,30	42,10	36,00
100	40,00	41,40	42,10	42,80	44,90	46,30	38,00
50	45,60	46,30	47,70	48,40	49,80	50,50	38,00
10	56,80	56,80	56,80	57,00	57,00	57,00	38,00

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P55-10	10:1	89%	1,35 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓	990,36 €
P55-12	12:1	88%	1,13 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓	990,36 €
P55-15	15:1	86%	9,81 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	990,36 €
P55-20	20:1	84%	8,63 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	990,36 €
P55-30	30:1	78%	7,79 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	990,36 €
P55-60	60:1	69%	7,23 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	990,49 €
P55-120	120:1	47%	7,04 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	990,36 €
P55-SP	5:1-120:1	Rappports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P55-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P55-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



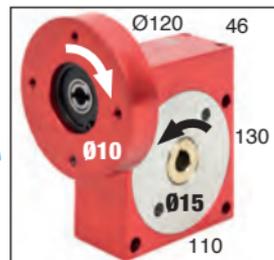
# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 57Nm

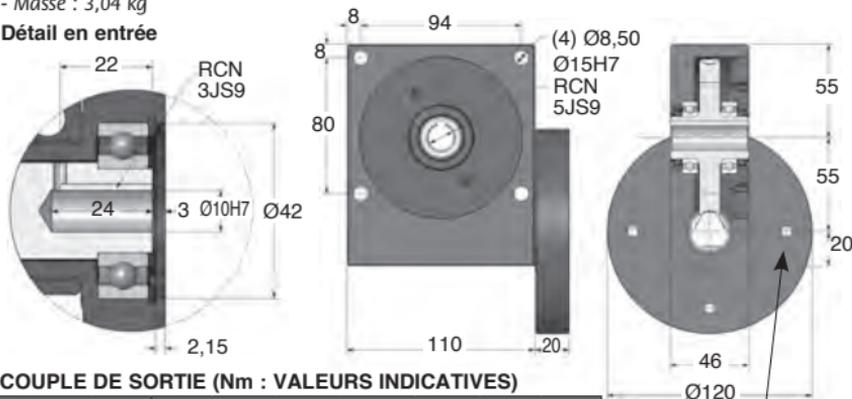
PF55

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 3,04 kg

**Grands rapports de réduction**



**Détail en entrée**



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	13,40	14,00	14,80	16,20	17,60	20,40	18,00
2000	16,20	16,90	18,30	19,10	20,40	23,90	20,00
1000	21,10	22,50	23,20	24,60	25,30	28,80	25,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10
	200	34,40	35,10	36,50	37,90	39,30	42,10
	100	40,00	41,40	42,10	42,80	44,90	46,30
	50	45,60	46,30	47,70	48,40	49,80	50,50
	10	56,80	56,80	56,80	57,00	57,00	38,00

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF55-10	10:1	89%	1,96 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 230,16 €
PF55-12	12:1	88%	1,84 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 230,16 €
PF55-15	15:1	86%	1,74 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 230,16 €
PF55-20	20:1	84%	1,67 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 230,16 €
PF55-30	30:1	78%	1,62 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 230,16 €
PF55-60	60:1	69%	1,58 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	1 230,16 €
PF55-120	120:1	47%	1,57 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	1 230,16 €
PF55-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF55-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF55-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P60

## Couple jusqu'à 118Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

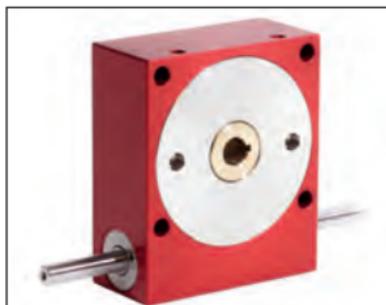
Capot : inox

- Masse : 4,10 kg

### Options

- Modifications selon vos spécifications

**Grands rapports de réduction**



### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	30	31	33	35	38	44	27
2000	33	36	39	41	44	50	32
1000	45	47	50	54	58	64	39
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	58	60	62	65	69	47
200	77	78	80	84	88	94	55
100	88	89	91	94	97	105	61
50	100	102	104	105	107	110	66
10	113	114	115	116	116	118	66

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P60-10	10:1	90%	$2,93 \times 10^{-5}$	NON	✓	1 251,94 €
P60-12	12:1	89%	$2,46 \times 10^{-5}$	NON	-	1 251,94 €
P60-15	15:1	85%	$2,08 \times 10^{-5}$	NON	-	1 251,94 €
P60-20	20:1	85%	$1,78 \times 10^{-5}$	NON	-	1 251,94 €
P60-30	30:1	78%	$1,57 \times 10^{-5}$	NON	✓	1 251,94 €
P60-60	60:1	68%	$1,44 \times 10^{-5}$	OUI	✓	1 251,94 €
P60-120	120:1	45%	$9,54 \times 10^{-6}$	OUI	-	1 251,94 €
P60-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P60-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P60-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 118Nm

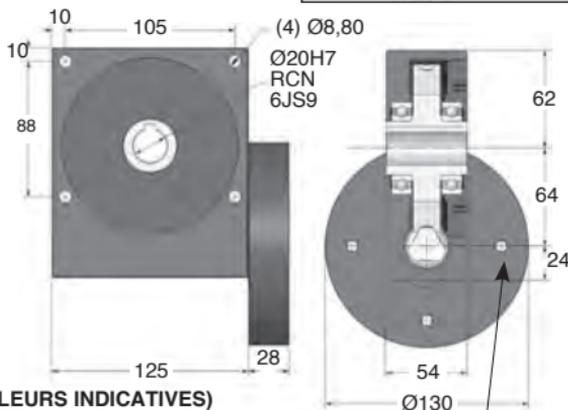
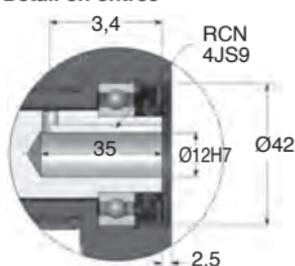
PF60

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 5,10 kg

**Grands rapports de réduction**



**Détail en entrée**



(4)M8 sur Ø110

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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	30	31	33	35	38	44	27
2000	33	36	39	41	44	50	32
1000	45	47	50	54	58	64	39
VITESSE D'ENTREE (t/min)	58	60	62	65	69	73	47
200	77	78	80	84	88	94	55
100	88	89	91	94	97	105	61
50	100	102	104	105	107	110	66
10	113	114	115	116	116	118	66

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF60-10	10:1	90%	3,80 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 387,79 €
PF60-12	12:1	89%	3,68 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 387,79 €
PF60-15	15:1	85%	3,14 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 387,79 €
PF60-20	20:1	85%	3,10 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 387,79 €
PF60-30	30:1	78%	2,88 x 10 <sup>-5</sup>	NON	1 387,79 €
PF60-60	60:1	68%	2,82 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	1 387,79 €
PF60-120	120:1	45%	2,79 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	1 387,79 €
PF60-SP	5:1-120:1	<b>Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche</b>			Sur demande
PF60-A		<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 0^{\circ}8'</math></b>			Sur demande
PF60-AR		<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 0^{\circ}4'</math></b>			Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## P70

## Couple jusqu'à 164Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

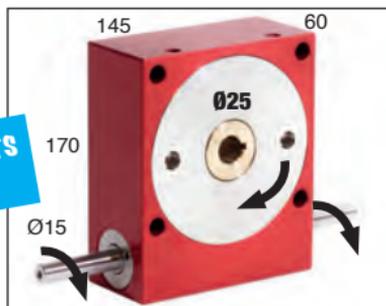
Entrée : acier non trempé

Sortie : bronze

Capot : inox

- Masse : 6,40 kg

**Grands rapports de réduction**

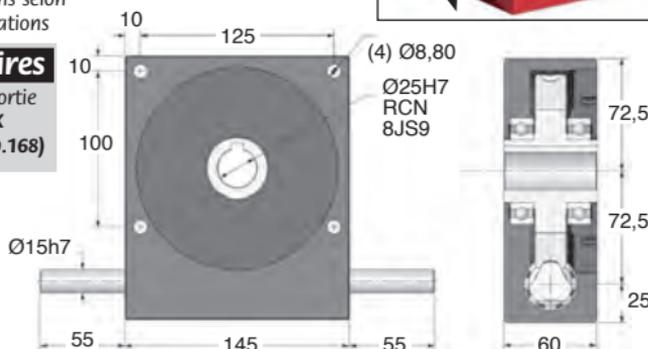


### Options

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX (tome 2 p.168)



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	38	40	42	45	50	56	38
2000	47	49	53	55	61	69	46
1000	61	65	67	71	73	83	55
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	77	81	83	87	91	100
200	99	101	105	107	113	121	77
100	115	119	121	123	129	133	86
50	129	133	137	139	144	146	90
10	160	160	160	164	164	164	90

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour Moment d'inertie 1000 t/min en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
P70-10	10:1	90%	6,04 x 10 <sup>-5</sup>	NON	- 1 390,23 €
P70-12	12:1	89%	5,03 x 10 <sup>-5</sup>	NON	- 1 390,23 €
P70-15	15:1	86%	4,21 x 10 <sup>-5</sup>	NON	- 1 390,23 €
P70-20	20:1	85%	3,57 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓ 1 390,23 €
P70-30	30:1	78%	3,11 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓ 1 390,23 €
P70-60	60:1	67%	2,84 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	✓ 1 390,23 €
P70-120	120:1	50%	2,48 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	- 1 390,23 €
P70-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche		-	Sur demande
P70-A		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}8'$		-	Sur demande
P70-AR		Jeu réduit en sortie $\leq 0^{\circ}4'$		-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 164Nm

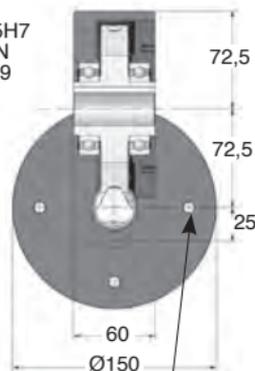
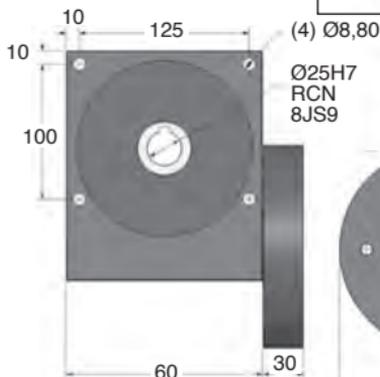
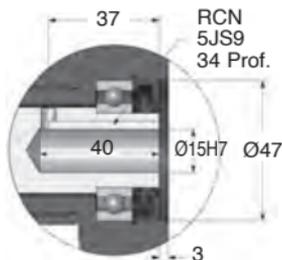
PF70

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie  $\leq 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
  - Capot : inox
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 7,90 kg

**Grands rapports de réduction**



**Détail en entrée**



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	20:1	30:1	60:1	120:1
3000	38	40	42	45	50	56	38
2000	47	49	53	55	61	69	46
1000	61	65	67	71	73	83	55
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	77	81	83	87	91	100
200	99	101	105	107	113	121	77
100	115	119	121	123	129	133	86
50	129	133	137	139	144	146	90
10	160	160	160	164	164	164	90

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PF70-10	10:1	90%	$4,81 \times 10^{-5}$	NON	1 565,02 €
PF70-12	12:1	89%	$4,19 \times 10^{-5}$	NON	1 565,02 €
PF70-15	15:1	86%	$3,70 \times 10^{-5}$	NON	1 565,02 €
PF70-20	20:1	85%	$3,28 \times 10^{-5}$	NON	1 565,02 €
PF70-30	30:1	78%	$3,00 \times 10^{-5}$	NON	1 565,02 €
PF70-60	60:1	67%	$2,89 \times 10^{-5}$	OUI	1 565,02 €
PF70-120	120:1	50%	$2,76 \times 10^{-5}$	OUI	1 565,02 €
PF70-SP	5:1-120:1	<b>Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche</b>			Sur demande
PF70-A		<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 0^{\circ}8'</math></b>			Sur demande
PF70-AR		<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 0^{\circ}4'</math></b>			Sur demande

Dimensions en mm

PX  
PDX

Pour réducteurs P et PF

- Complément idéal pour créer un arbre de sortie sur les réducteurs P et PF

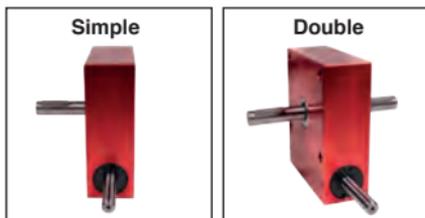
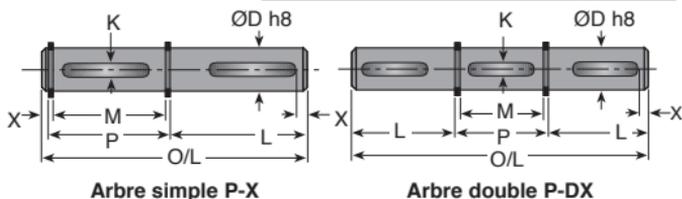
## Composition

- Kit arbre simple P-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double P-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips

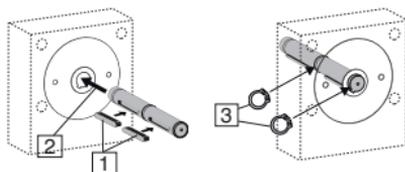


## Accessoires

- Réducteurs P (tome 2 p.150 à 167)



Exemples de montage



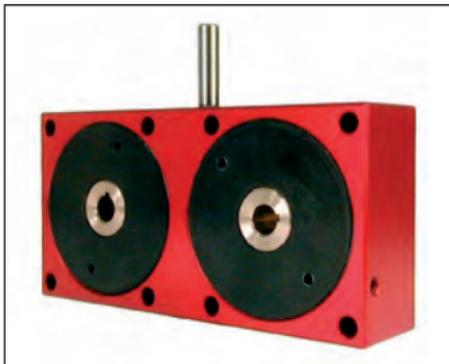
## REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Pour		ØD	O/L	M	P	X	L	K	Stock*	Prix Uni.
<b>Simple</b>										
P20-X	P20-PF20	6	50,80	22	23,60	3,00	25	K2 x 22	✓	51,73 €
P30-X	P30-PF30	8	63,90	28	29,80	3,00	32	K2 x 22	✓	60,79 €
P40-X	P40-PF40	10	76,60	32	34,20	3,50	40	K3 x 20	✓	68,33 €
P45-X	P45-PF45	12	88,10	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	-	73,41 €
P55-X	P55-PF55	15	101,10	46	48,20	4,00	50	K5 x 30	-	81,29 €
P60-X	P60-PF60	20	119,80	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	-	95,57 €
P70-X	P70-PF70	25	135,80	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	-	109,82 €
<b>Double</b>										
P20-DX	P20-PF20	6	73,60	22	23,60	1,50	25	K2 x 22	-	68,12 €
P30-DX	P30-PF30	8	93,80	28	29,80	5,45	32	K2 x 22	-	74,05 €
P40-DX	P40-PF40	10	114,20	32	34,20	9,90	40	K3 x 20	-	84,79 €
P45-DX	P45-PF45	12	130,20	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	-	92,65 €
P55-DX	P55-PF55	15	148,20	46	48,20	9,90	50	K5 x 30	-	100,97 €
P60-DX	P60-PF60	20	176,60	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	-	117,41 €
P70-DX	P70-PF70	25	202,50	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	-	133,83 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

### Réducteurs standard



**Nous pouvons facilement modifier nos réducteurs standard pour correspondre à des applications spécifiques.**

Sur demande et sans minimum de commande, nous réalisons :

- des diamètres et longueurs d'arbres différents
  - d'autres diamètres d'alésage (en métrique ou en pouce)
  - des méplats, rainures de clavette, gorges de circlip...
  - des ajouts de bagues cannelées ou filetées
  - des fabrications selon plan, cahier des charges ou selon modèle
- Pour en savoir plus, contactez notre équipe technique

### Réducteurs sur mesure

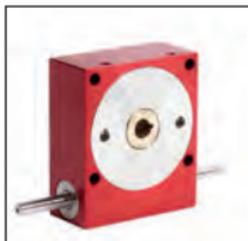
- Pour des réalisations spéciales, envoyez votre demande à notre assistance technique à : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

# Réducteur à roue et vis sans fin

P, P-A  
P-AR

Fiche technique

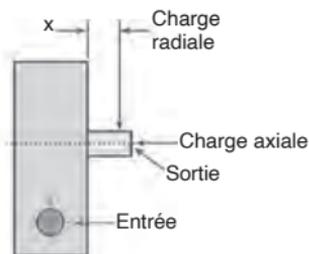
- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - vis sans fin acier
  - roue bronze aluminium capot inox
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée
- Jeu :  $\leq 0^{\circ}30'$  en sortie (P),  $\leq 0^{\circ}08'$  en sortie (P-A),  $\leq 0^{\circ}04'$  en sortie (P-AR)
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Gadus S5 V42P 2.5)
- Garantie : 13 mois
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications



Série standard P,  
P-A et P-AR

## CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Entrée Charge radiale (N)	Sortie Charge radiale (N)	Sortie Charge axiale (N)
P15	10	10	80	30
P20	10	20	120	50
P30	12	30	200	120
P40	15	50	300	200
P45	20	60	450	300
P55	20	140	600	400
P60	25	160	700	500
P70	30	200	800	600



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif

# Réducteur à roue et vis sans fin avec bride d'entrée

## Fiche technique

PF, PF-A  
PF-AR

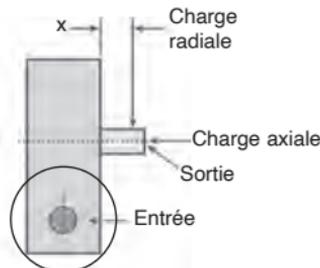
- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - vis sans fin acier
  - roue bronze aluminium capot inox
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée
- Jeu :  $\leq 0^{\circ}30'$  en sortie (PF),  $\leq 0^{\circ}08'$  en sortie (PF-A),  $\leq 0^{\circ}04'$  en sortie (PF-AR)
- Lubrification :
  - graissé à vie (graisse Shell Gadus S5 V42P 2.5)
- Garantie : 13 mois
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications



Série standard PF  
PF-A et PF-AR

## CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Entrée Charge radiale (N)	Sortie Charge radiale (N)	Sortie Charge axiale (N)
PF15	10	10	80	30
PF20	10	20	120	50
PF30	12	30	200	120
PF40	15	50	300	200
PF45	20	60	450	300
PF55	20	140	600	400
PF60	25	160	700	500
PF70	30	200	800	600



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif

# Réducteur à roue et vis sans fin

## PP35

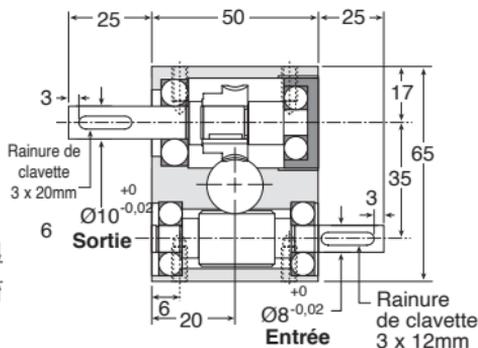
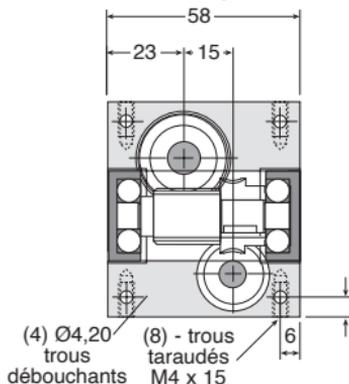
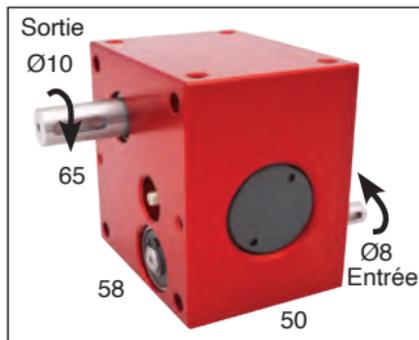
## Couple jusqu'à 4,10Nm

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie  $\leq 55'$  (0,92°)
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
- Masse : 0,70 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications

**Très grands rapports de réduction**



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

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	2,20	2,30	2,50
2000	2,50	2,70	2,80
1000	2,80	3,00	3,10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	3,10	3,60
	200	3,80	3,90
	100	3,90	4,00
	50	4,00	4,10

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PP35-100	100:1	3000	30,00	52%	NON	929,51 €
PP35-200	200:1	3000	15,00	45%	NON	929,51 €
PP35-400	400:1	3000	7,50	34%	OUI	929,51 €
PP35-SP	25:1 - 900:1	<b>Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1</b>				Sur demande

Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 12,8Nm

PP50

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie  $\leq 55'$  (0,92°)
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

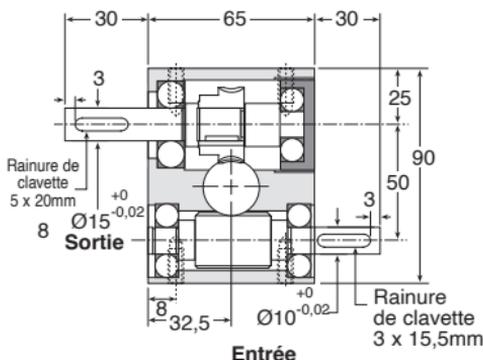
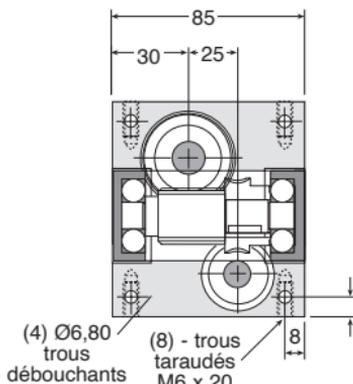
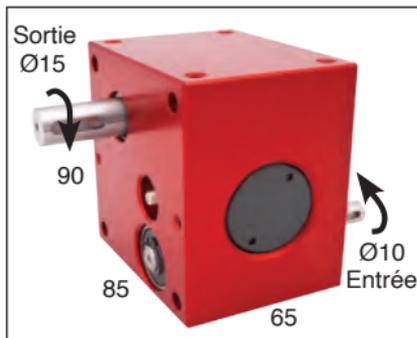
Boîtier : aluminium anodisé  
 Entrée : acier non trempé  
 Sortie : bronze

- Masse : 1,80 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications

Très grands rapports de réduction



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	6,50	7,10	8,20
2000	7,20	7,80	8,90
1000	8,20	9,00	9,80
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)			
500	9,50	10,20	11,50
200	11,00	11,60	12,20
100	12,00	12,30	12,60
50	12,70	12,80	12,80

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PP50-100	100:1	3000	30,00	54%	NON	966,48 €
PP50-200	200:1	3000	15,00	48%	NON	966,48 €
PP50-400	400:1	3000	7,50	36%	OUI	966,48 €
PP50-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## PP60

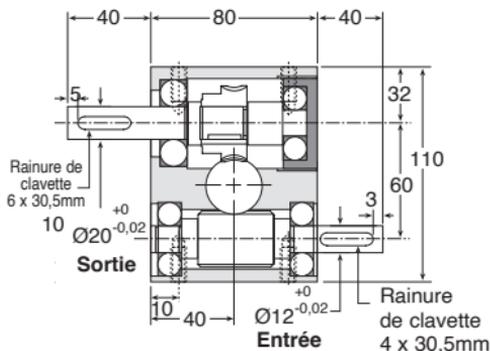
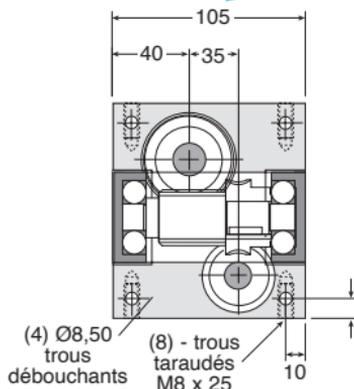
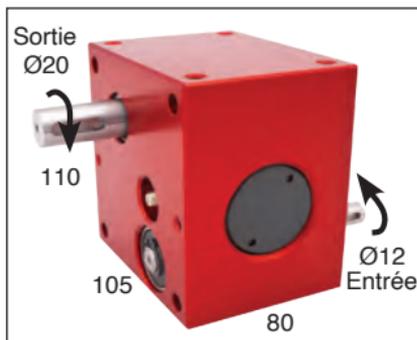
## Couple jusqu'à 34Nm

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie  $\leq 55'$  ( $0,92^\circ$ )
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier non trempé
  - Sortie : bronze
- Masse : 3,30 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications

**Très grands rapports de réduction**



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

Rapports	100:1	200:1	400:1
3000	17,80	19,40	22,50
2000	20,00	21,60	24,80
1000	22,50	25,00	26,80
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)	500	26,10	28,00
	200	30,50	32,00
	100	33,00	34,00
	50	34,00	34,00

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5%		Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
PP60-100	100:1	3000	30,00	55%	NON	1 221,25 €
PP60-200	200:1	3000	15,00	50%	NON	1 221,25 €
PP60-400	400:1	3000	7,50	37%	OUI	1 221,25 €
PP60-SP	25:1 - 900:1	<b>Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1</b>				Sur demande

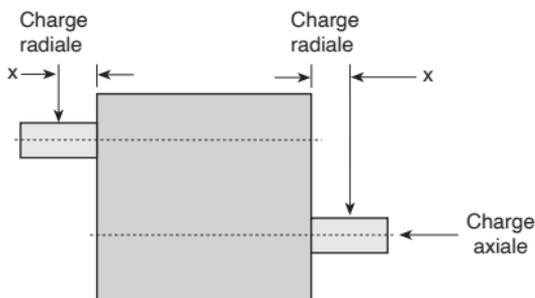
Dimensions en mm

# Réducteur à double réduction

## Fiche technique

PP

- **Rapport : de 25:1 à 900:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - vis sans fin acier
  - roue bronze aluminium
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu  $\leq 55'$  ( $0,92^\circ$ ) en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Gadus S5 V42P 2,5)
- Garantie : 13 mois
- Température de lubrification maxi  $60^\circ\text{C}$
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications



### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Entrée Charge radiale (N)	Sortie Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
PP35	12	60	120	100
PP50	20	100	300	200
PP60	25	150	450	300

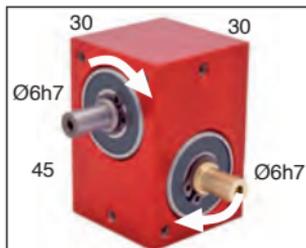
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

# Réducteur à renvoi d'angle

## E15

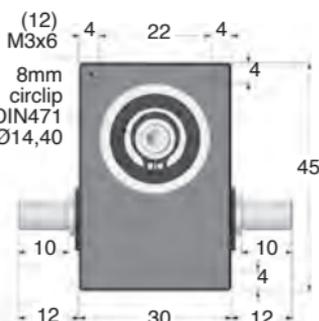
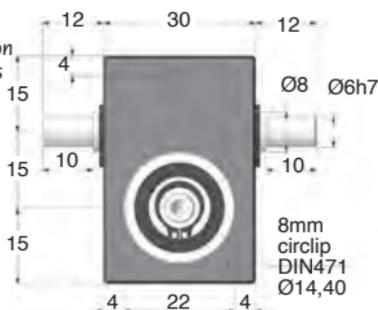
## Couple jusqu'à 2,53Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports  $\geq 8:1$ , entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 0,255 kg



### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	-	-	-	-
2000	0,46	0,46	0,46	0,46	0,46	0,69	0,79	0,90	1,00
1000	0,66	0,66	0,66	0,66	0,86	0,86	0,97	1,08	1,19
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,92	0,92	0,92	0,92	1,27	1,37	1,47	1,56
100	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,72	1,78	1,87	1,95
50	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,95	2,07	2,18	2,24
10	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	2,39	2,44	2,51	2,53

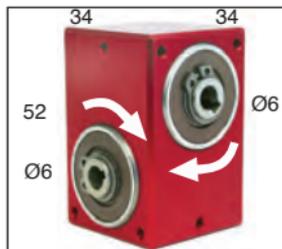
### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Type	Rendement			Moment d'inertie pour d'entrée en entrée (kg.m²)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
			Entrée	1000 t/min	Vitesse maxi. (t/min)				
E15-1	1:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	3,762 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-2	2:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	2,349 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-3	3:1	Hélicoïdal	A	85%	4000	2,011 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-4	4:1	Hélicoïdal	A	84%	4000	1,986 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	1,544 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	2000	1,622 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	2000	1,609 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	483,30 €
E15-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	2000	1,593 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	483,30 €
E15-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	2000	1,589 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	483,30 €
E15-SP	1:1 - 40:1	<b>Rapport spéciaux de 1:1 à 40:1</b>						-	Sur demande
E15-SPA	1:1 - 40:1	<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 30'</math></b>						-	Sur demande
E15-SPLH	1:1 - 40:1	<b>Incliné à gauche</b>						-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports  $\geq 8:1$ , entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 0,255 kg

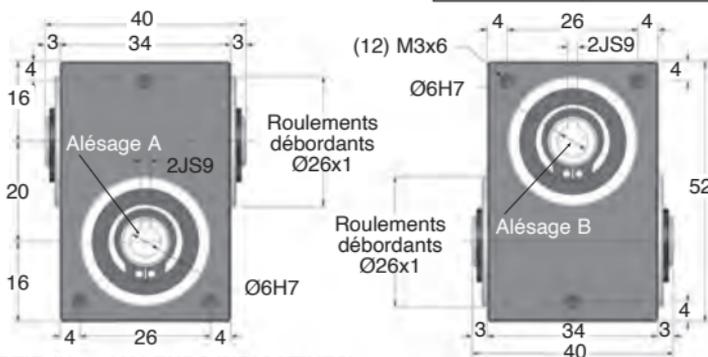


### Option

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.183)



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	-	-	-	-
2000	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	1,05	1,20	1,36	1,52
1000	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,31	1,47	1,63	1,80
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,40	1,40	1,40	1,40	1,93	2,08	2,22	2,37
100	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,60	2,70	2,83	2,95
50	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	2,95	3,13	3,31	3,40
10	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,62	3,70	3,80	3,84

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix.	-10%	-15%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
E20-1	1:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	3,762 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	535,64 €
E20-2	2:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	2,349 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-3	3:1	Hélicoïdal	A	85%	4000	2,011 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-4	4:1	Hélicoïdal	A	84%	4000	1,986 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	1,544 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	2000	1,622 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	2000	1,609 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	535,64 €
E20-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	2000	1,593 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	535,64 €
E20-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	2000	1,589 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	535,64 €
E20-SP	1:1 - 40:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1</b>			-	-	-	-	Sur demande
E20-SPA	1:1 - 40:1	<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 30'</math></b>			-	-	-	-	Sur demande
E20-SPLH	1:1 - 40:1	<b>Incliné à gauche</b>			-	-	-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

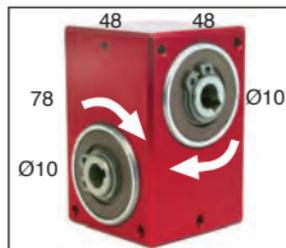
# Réducteur à renvoi d'angle



## E30

## Couple jusqu'à 9Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages et vis sans fin : acier trempé
- Rapports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rapports  $\geq 8:1$ , entrée : acier trempé
- sortie : bronze
- Masse : 0,72 kg

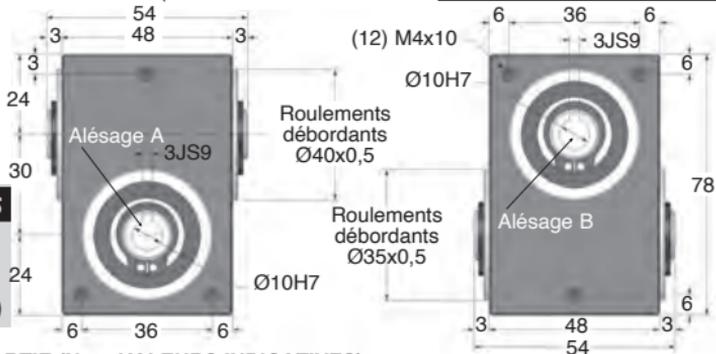


### Option

- Modifications selon vos spécifications

### Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.183)



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-
2000	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	-	-	-	-
1000	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6	4,2	4,7	5,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,9	5,3	5,6	6,0
100	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	6,5	7,0	7,1	7,3
50	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	7,9	8,4	8,5	8,6
10	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	8,5	8,7	8,9	9,0

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
E30-1	1:1	Hélicoïdal	B	90%	3000	2,867 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-2	2:1	Hélicoïdal	A	88%	3000	1,362 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-3	3:1	Hélicoïdal	A	87%	3000	1,071 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-4	4:1	Hélicoïdal	A	86%	3000	1,032 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	3000	9,372 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1000	1,115 x 10 <sup>-6</sup>	NON	-	614,84 €
E30-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1000	1,106 x 10 <sup>-6</sup>	NON	✓	614,84 €
E30-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1000	1,094 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	✓	614,84 €
E30-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1000	1,091 x 10 <sup>-6</sup>	OUI	-	614,84 €
E30-SP	1:1 - 40:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1</b>			-	-	-	-	Sur demande
E30-SPA	1:1 - 40:1	<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 30'</math></b>			-	-	-	-	Sur demande
E30-SPLH	1:1 - 40:1	<b>Incliné à gauche</b>			-	-	-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à renvoi d'angle

Couple jusqu'à 20Nm

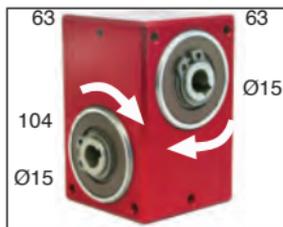
E40

- Rappports de 1:1 à 40:1
- Monobloc
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Engrenages et vis sans fin : acier trempé

- Rappports 1:1 à 5:1, entrée et sortie : acier trempé
- Rappports  $\geq 8:1$ , entrée : acier trempé sortie : bronze
- Masse : 1,67 kg

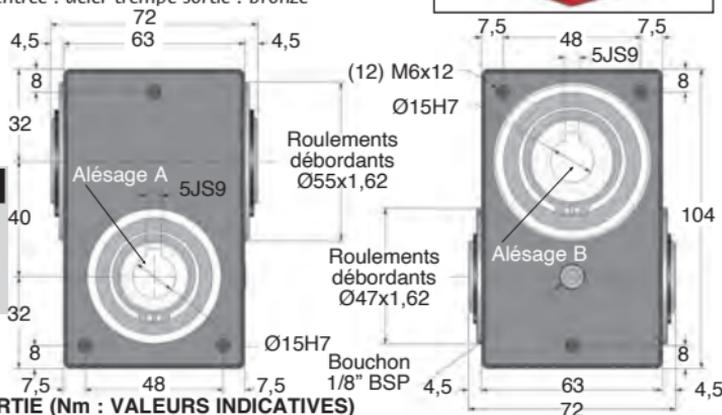


## Option

- Modifications selon vos spécifications

## Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX (tome 2 p.183)



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1	3:1	4:1	5:1	8:1	10:1	20:1	40:1
3000	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	-	-	-	-
2000	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	-	-	-	-
1000	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	7,3	8,0	8,8	9,7
VITESSE D'ENTREE (t/min)	50	5,0	5,0	5,0	5,0	10,7	11,3	12,2	13,1
	100	8,0	8,0	8,0	8,0	14,2	15,0	15,8	16,7
	50	9,0	9,0	9,0	9,0	17,1	17,3	17,7	18,2
	10	10,0	10,0	10,0	10,0	19,5	19,6	19,8	20,0

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irreversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
E40-1	1:1	Hélicoïdal	B	92%	3000	1,471 x 10 <sup>-4</sup>	NON	✓	785,23 €
E40-2	2:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	6,738 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓	785,23 €
E40-3	3:1	Hélicoïdal	A	89%	3000	5,193 x 10 <sup>-5</sup>	NON	-	785,23 €
E40-4	4:1	Hélicoïdal	A	88%	3000	5,038 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓	785,23 €
E40-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	3000	5,095 x 10 <sup>-5</sup>	NON	-	785,23 €
E40-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1000	5,213 x 10 <sup>-5</sup>	NON	-	785,11 €
E40-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1000	5,198 x 10 <sup>-5</sup>	NON	✓	785,11 €
E40-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1000	5,110 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	✓	785,23 €
E40-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1000	5,090 x 10 <sup>-5</sup>	OUI	-	785,11 €
E40-SP	1:1 - 40:1	<b>Rappports spéciaux de 1:1 à 40:1</b>			-	-	-	-	Sur demande
E40-SPA	1:1 - 40:1	<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 30'</math></b>			-	-	-	-	Sur demande
E40-SPLH	1:1 - 40:1	<b>Incliné à gauche</b>			-	-	-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm





# Réducteur à renvoi d'angle

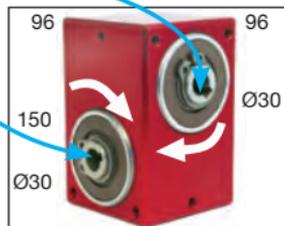


## E60B

## Couple jusqu'à 24Nm

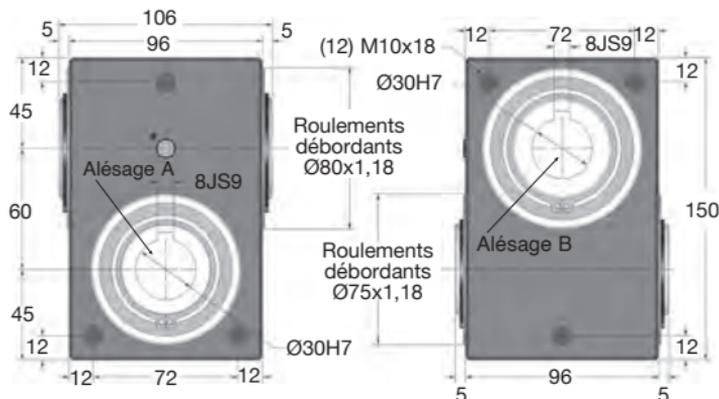
- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Gros alésage
- Monobloc
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : jusqu'à 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages : acier trempé
- Rapports 1:1 à 4:1, entrée et sortie : acier trempé
- Masse : 5,50 kg

Gros alésage



### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1
3000	4,5	4,5	4,5	4,5
2000	5,5	5,5	5,5	5,5
1000	8,0	8,0	8,0	8,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	10,0	10,0
	200	16,0	16,0	16,0
	100	20,0	20,0	20,0
	50	24,0	24,0	24,0

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
E60B-1	1:1	Hélicoïdal	B	94%	3000	1,237 x 10 <sup>-3</sup>	NON	-	1 203,94 €
E60B-2	2:1	Hélicoïdal	A	92%	3000	6,023 x 10 <sup>-4</sup>	NON	-	1 203,94 €
E60B-3	3:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	4,651 x 10 <sup>-4</sup>	NON	-	1 203,94 €
E60B-4	4:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	5,026 x 10 <sup>-4</sup>	NON	-	1 203,94 €
E60B-SP	1:1 - 40:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1</b>						-	Sur demande
E60B-SPA	1:1 - 40:1	<b>Jeu réduit en sortie <math>\leq 30'</math></b>						-	Sur demande
E60B-SPLH	1:1 - 40:1	<b>Incliné à gauche</b>						-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

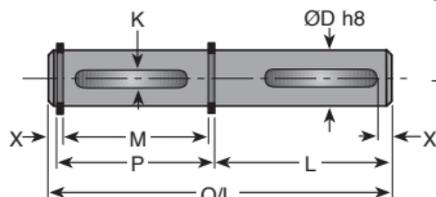
## Pour réducteurs E

Ex  
EDX

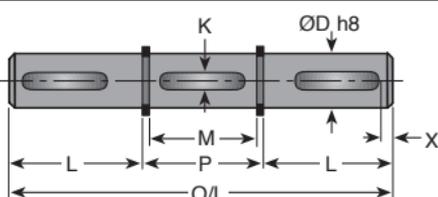
- Complément idéal pour créer un arbre d'entrée ou de sortie sur les réducteurs E

### Composition

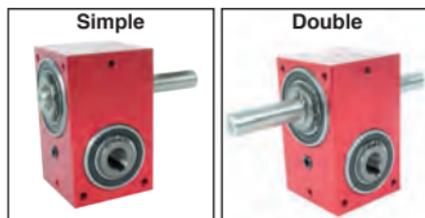
- Kit arbre simple E-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double E-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips



Arbre simple E-X



Arbre double E-DX



Exemples de montage

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

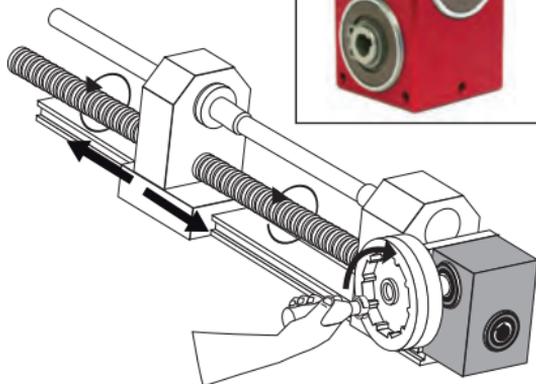
Pour Références réducteurs		ØD	O/L	M	P	X	L	K	Prix Uni.
<b>Simple</b>									
E20-X	E20	6	68,80	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	70,98 €
E30-X	E30	10	98,60	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	84,10 €
E40-X	E40	15	127,10	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	102,08 €
E50-X	E50	20	153,80	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	113,99 €
E60-X	E60	25	182,30	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	122,89 €
<b>Double</b>									
E20-DX	E20	6	91,60	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	91,46 €
E30-DX	E30	10	136,20	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	105,40 €
E40-DX	E40	15	174,20	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	122,61 €
E50-DX	E50	20	210,60	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	142,34 €
E60-DX	E60	25	248,60	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	166,12 €

Dimensions en mm

# Réducteur à renvoi d'angle

## E Fiche technique

- **Rapport : de 1:1 à 40:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier cémenté trempé
  - (rapport >8 : sortie bronze d'aluminium)
- Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu  $\leq 45'$  (0,75°) en sortie ( $\leq 0^{\circ}30'$  option)
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Gadus S2 V220AD 2)
- Garantie : 13 mois
- Roulement acier simple rangée de billes 2RS
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications



Exemple d'application



Denture inclinée à gauche (LH)

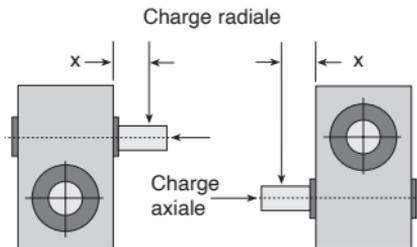


Denture inclinée à droite (RH)

### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
E15	6	150	100
E20	6	150	100
E30	10	200	150
E40	12	400	300
E50	20	600	400
E60	25	800	500
E60B	25	800	500

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.



# Retrouvez tous nos **ACCESSOIRES** POUR PROFILÉS ALU.

sur **HPCEUROPE.COM**



- Porte-outils
- Roulettes
- Fermetures
- Fixations
- Équerre



# Renvoi d'angle en T



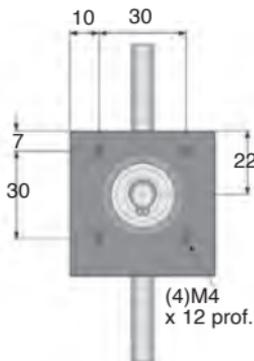
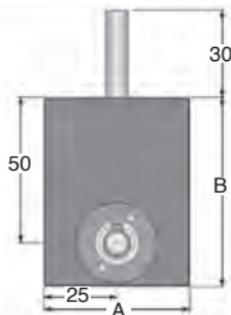
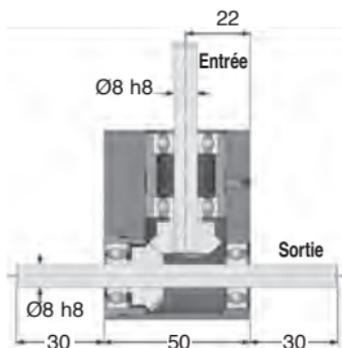
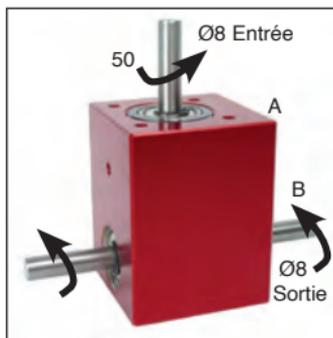
## BL8

## Couple jusqu'à 2Nm

- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Jeu réduit en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : 2000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,56 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1	
2000	0,40	0,20	0,50	0,80	
1000	0,50	0,30	0,50	0,90	
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,50	0,30	0,60	1,10
200	0,60	0,40	0,70	1,30	
100	0,70	0,40	0,80	1,40	
50	0,80	0,40	0,90	1,60	
10	1,00	0,60	1,20	2,00	

### REMISES

Qté	1+	3+	4+
Rem.	Prix	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	A	B	Module	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BL8-1	1:1	88%	2000	2000	50	65	0,8	-	456,38 €
BL8-2	2:1	88%	2000	1000	50	65	0,8	-	456,38 €
BL8-3	3:1	88%	2000	666	50	75	0,8	✓	456,38 €
BL8-4	4:1	88%	2000	500	60	80	0,8	-	456,38 €
BL8-XH	1:1 - 4:1	<b>Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2</b>			-	-	-	-	Sur demande

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en T

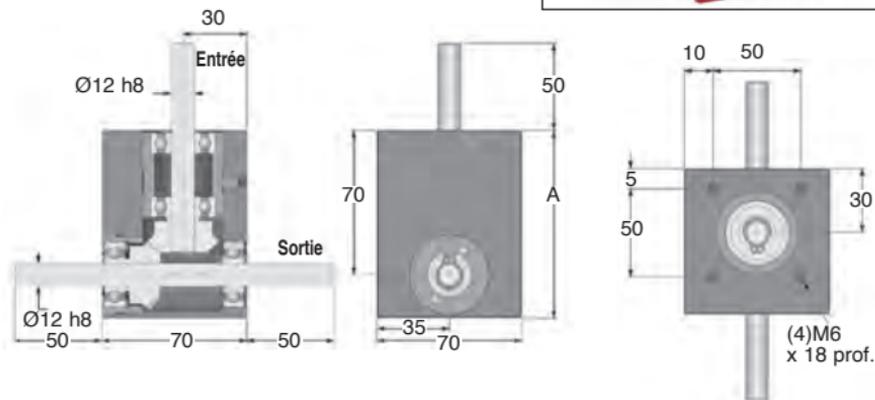
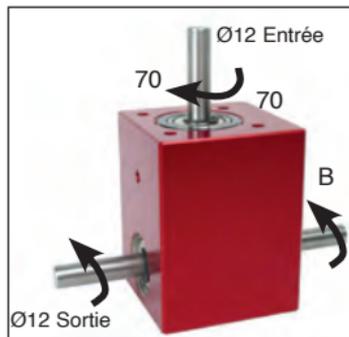
Couple jusqu'à 6Nm

BL15

- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Jeu réduit en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : 2000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse 1,70 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1	3:1	4:1
2000	2,00	1,10	2,30	2,20
1000	2,30	1,20	2,60	2,50
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	2,70	1,40	3,00
200	3,20	1,70	3,60	3,40
100	3,50	2,00	4,00	3,70
50	3,90	2,20	4,50	4,20
10	5,00	2,90	6,00	5,50

### REMISES

Qté	1+	3+	4+
Rem. Prix	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	B	Module	Prix Uni. 1 à 2	
BL15-1	1:1	88%	2000	2000	90	1,5	630,05 €	
BL15-2	2:1	88%	2000	1000	105	1,5	630,05 €	
BL15-3	3:1	88%	2000	666	110	1,5	630,05 €	
BL15-4	4:1	88%	2000	500	120	1,0	760,10 €	
BL15-XH	1:1 - 4:1	<b>Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2</b>						sur demande

Dimensions en mm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : inox trempé

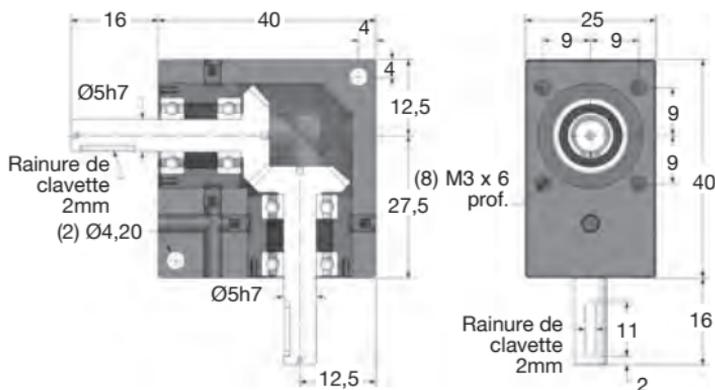
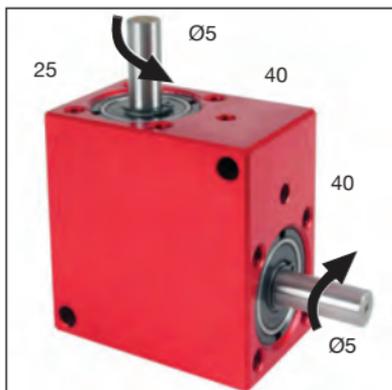
- Masse : 0,11 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rappports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE 1000	0,88	0,70
D'ENTREE 500	1,00	0,80
(t/min) 100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

### REMISES

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

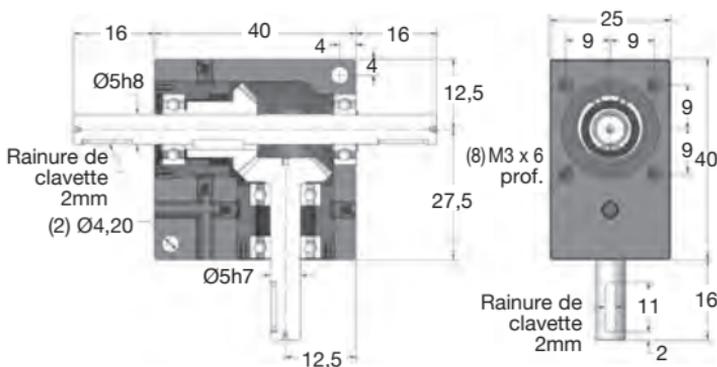
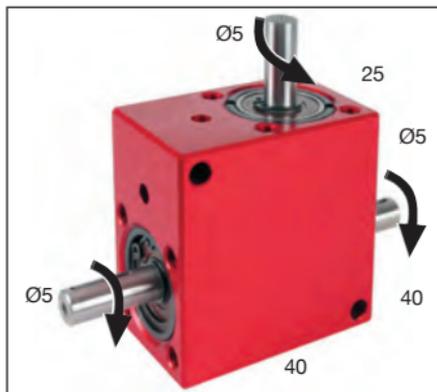
Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLH20-1	1:1	88%	3000	3000	4,34 x 10 <sup>-7</sup>	✓	436,19 €
BLH20-2	2:1	88%	3000	1500	8,41 x 10 <sup>-8</sup>	✓	436,19 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  ( $0,75^\circ$ )
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : inox trempé
  - Sortie : inox non trempé
- Masse : 0,12 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE 1000	0,88	0,70
D'ENTREE 500	1,00	0,80
(t/min) 100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

### REMISES

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

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLHT20-1	1:1	88%	3000	3000	$4,34 \times 10^{-7}$	✓	479,84 €
BLHT20-2	2:1	88%	3000	1500	$8,41 \times 10^{-8}$	-	479,84 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

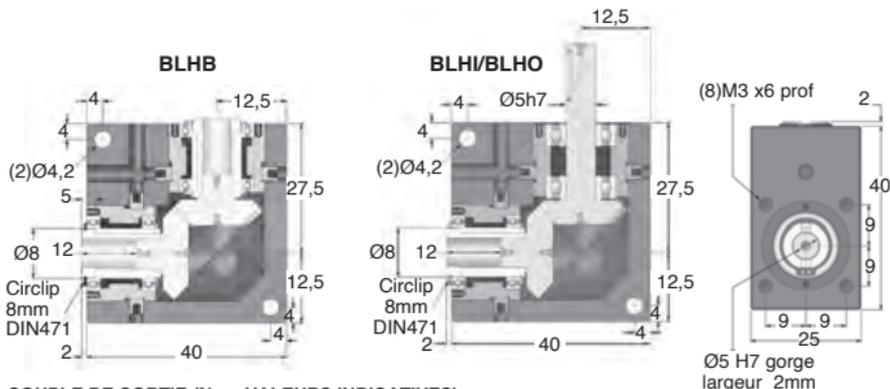
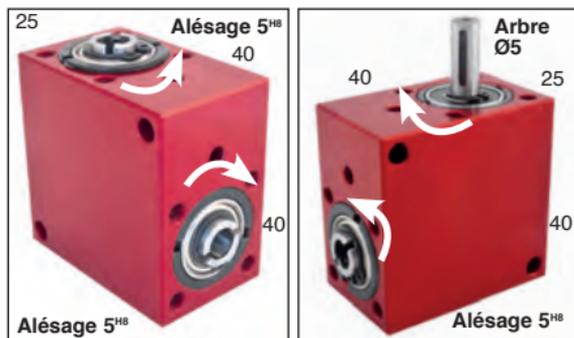
# Renvoi d'angle en L à arbres creux



**BLHB20**  
**BLHI20**  
**BLHO20**

**Couple jusqu'à 1,77Nm**

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages : inox trempé
- Charges admissibles : voir fin de section



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

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	0,88	0,70
500	1,00	0,80
100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

## REMISES

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

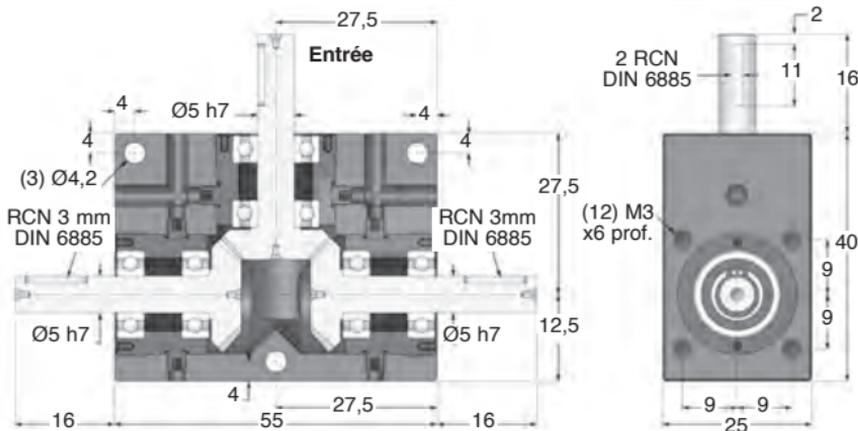
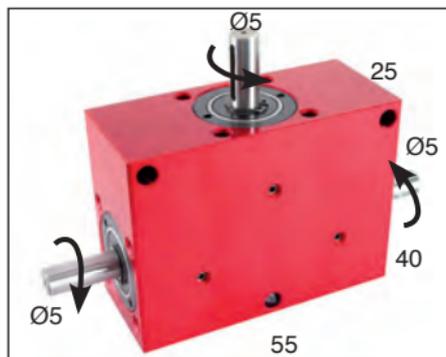
Références	Rapports	Arbre		Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)		Stock*	Prix Uni.
		entrée	sortie		d'entrée	de sortie		
BLHB20-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	587,36 €
BLHB20-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	-	587,36 €
BLHI20-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	-	536,48 €
BLHI20-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	-	536,48 €
BLHO20-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	-	536,48 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rappports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  ( $0,75^\circ$ )
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : inox trempé
- Masse 0,16 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	0,66	0,53
2000	0,72	0,58
VITESSE 1000	0,88	0,70
D'ENTREE 500	1,00	0,80
(t/min) 100	1,35	1,08
50	1,48	1,18
10	1,77	1,41

**Innovant ! 2 sens de rotation en sortie**

### REMISES

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

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée kg.m²	Stock*	Prix Uni.
BLHM20-1	1:1	88%	3000	3000	$4,34 \times 10^{-7}$	✓	654,39 €
BLHM20-2	2:1	88%	3000	1500	$8,41 \times 10^{-8}$	-	654,39 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L



## BLH30

## Couple jusqu'à 4,4Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : inox trempé

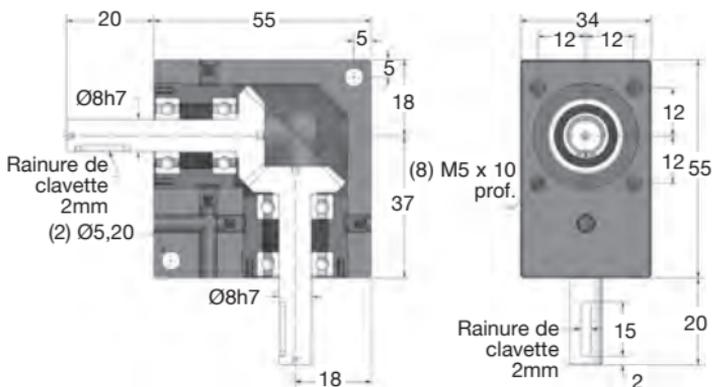
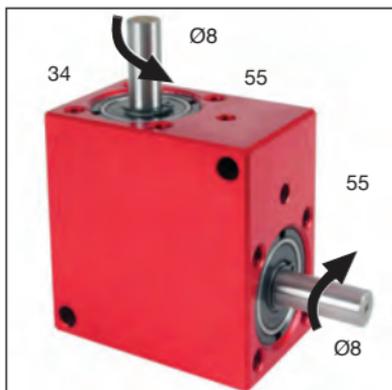
- Masse : 0,28 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rappports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

### REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLH30-1	1:1	88%	3000	3000	2,19 x 10 <sup>-6</sup>	✓	563,98 €
BLH30-2	2:1	88%	3000	1500	5,00 x 10 <sup>-7</sup>	✓	563,98 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en T

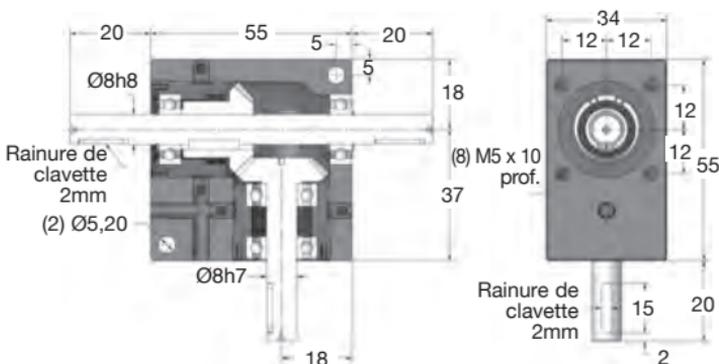
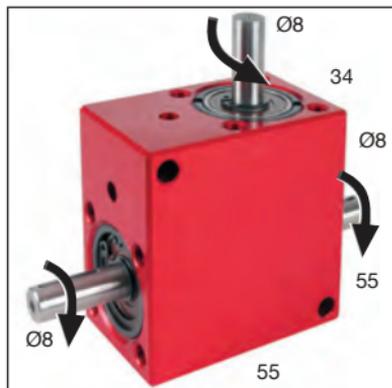
Couple jusqu'à 4,4Nm

BLHT30

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  ( $0,75^\circ$ )
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières:
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : inox trempé
  - Sortie : inox non trempé
- Masse : 0,3 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

## Option

- Modifications selon vos spécifications



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

## REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLHT30-1	1:1	88%	3000	3000	$2,19 \times 10^{-6}$	✓	620,38 €
BLHT30-2	2:1	88%	3000	1500	$5,00 \times 10^{-7}$	✓	620,38 €

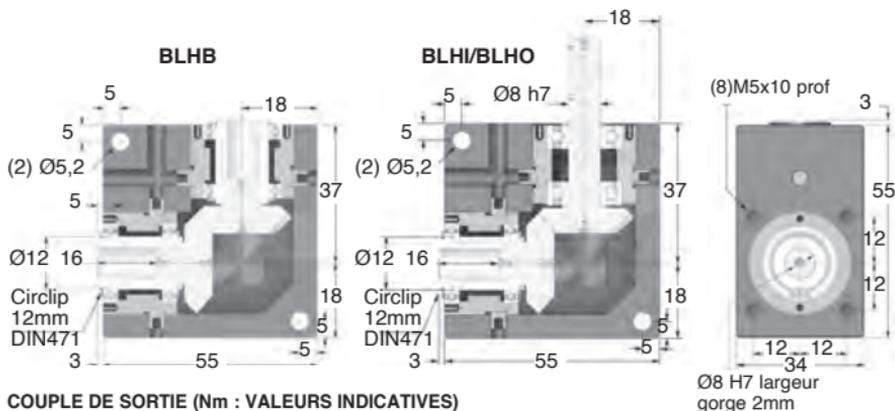
\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L à arbres creux

**BLHB30**  
**BLHI30**  
**BLHO30**

**Couple jusqu'à 4,4Nm**

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages : inox trempé
- Charges admissibles : voir fin de section



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	2,20	1,76
500	2,51	2,00
100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

## REMISES

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

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock*	Prix Uni.
BLHB30-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	759,54 €
BLHB30-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	✓	759,54 €
BLHI30-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	693,77 €
BLHI30-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	-	693,77 €
BLHO30-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	✓	693,77 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle à double sortie

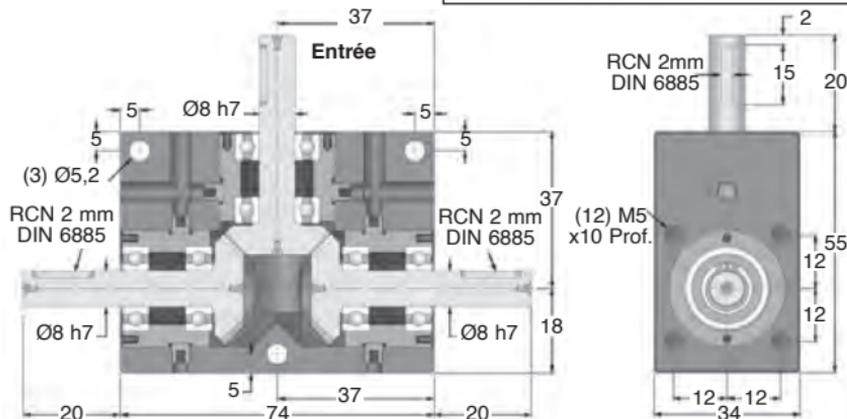
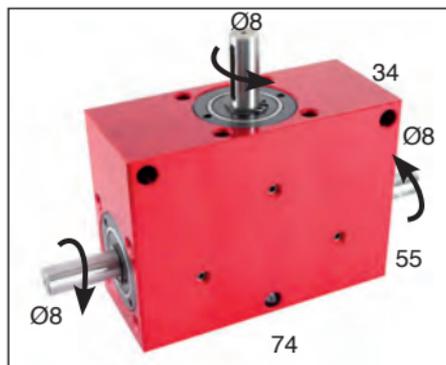
Couple jusqu'à 4,4Nm

BLHM30

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rapports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  ( $0,75^\circ$ )
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : inox trempé
- Masse 0,35 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE 1000	2,20	1,76
D'ENTREE 500	2,51	2,00
(t/min) 100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

Innovant ! 2 sens de rotation en sortie

### REMISES

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

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée kg.m²	Stock*	Prix Uni.
BLHM30-1	1:1	88%	3000	3000	$2,19 \times 10^{-6}$	✓	846,04 €
BLHM30-2	2:1	88%	3000	1500	$5,00 \times 10^{-7}$	-	846,04 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L



## BLH40

## Couple jusqu'à 10,3Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45^\circ$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : inox trempé

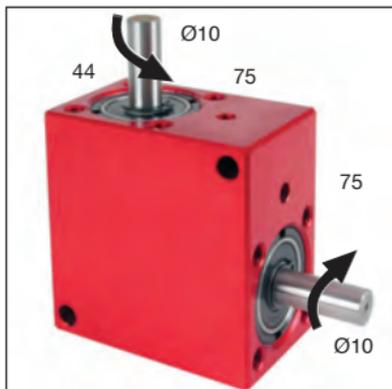
- Masse : 0,90 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

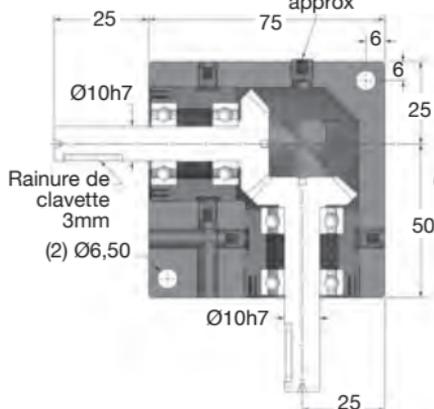
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



Bouchon 1/8"  
BSP  
Dépasse Ø10x5  
approx



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

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,10	4,00
500	5,80	4,60
100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

### REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLH40-1	1:1	88%	3000	3000	6,42 x 10 <sup>-6</sup>	✓	719,55 €
BLH40-2	2:1	88%	3000	1500	1,40 x 10 <sup>-6</sup>	✓	719,55 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm







# Renvoi d'angle à double sortie

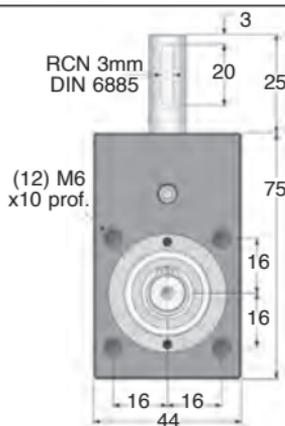
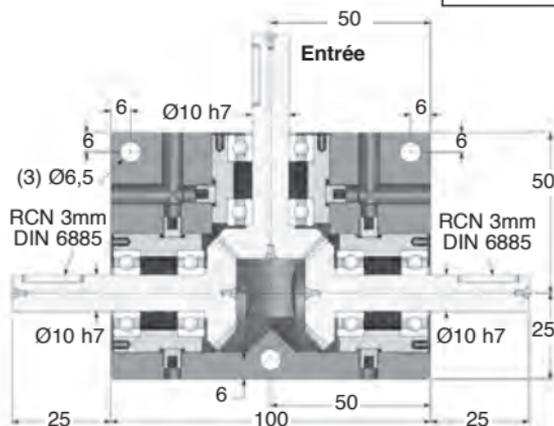
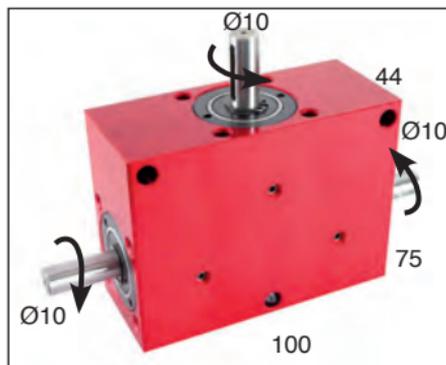
Couple jusqu'à 10,3Nm

BLHM40

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rapports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  ( $0,75^\circ$ )
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : inox trempé
- Masse 1,1 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
VITESSE 1000	5,10	4,00
D'ENTREE 500	5,80	4,60
(t/min) 100	7,60	6,00
50	8,50	6,30
10	10,30	8,00

Innovant ! 2 sens de rotation en sortie

## REMISES

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

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée kg.m²	Stock*	Prix Uni.
BLHM40-1	1:1	88%	3000	3000	$6,43 \times 10^{-6}$	-	1 079,44 €
BLHM40-2	2:1	88%	3000	1500	$1,40 \times 10^{-6}$	-	1 079,44 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L



## BLH50

## Couple jusqu'à 30Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

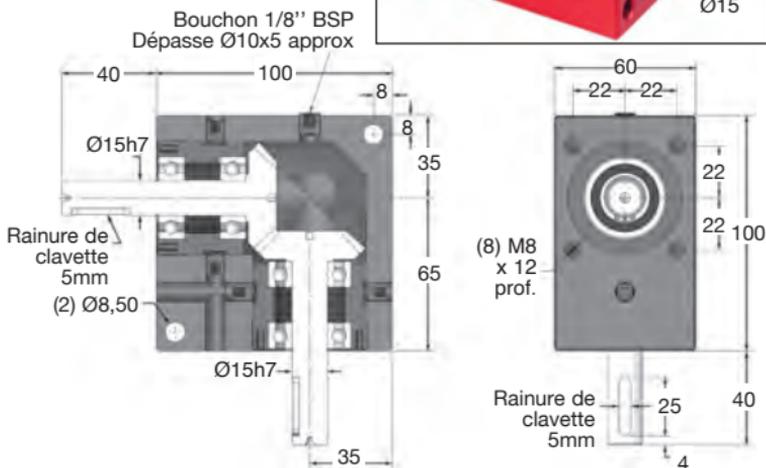
- Masse : 2,20 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTRÉE (t/min)	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

### REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni.
BLH50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 <sup>-5</sup>	✓	1 082,57 €
BLH50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 <sup>-5</sup>	✓	1 082,57 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en T

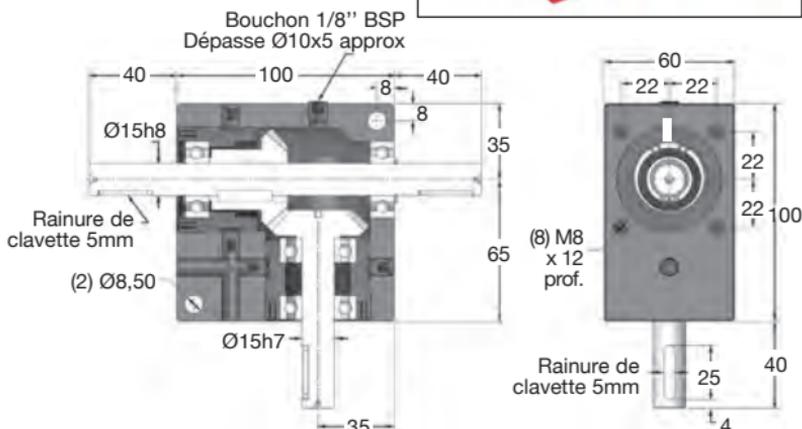
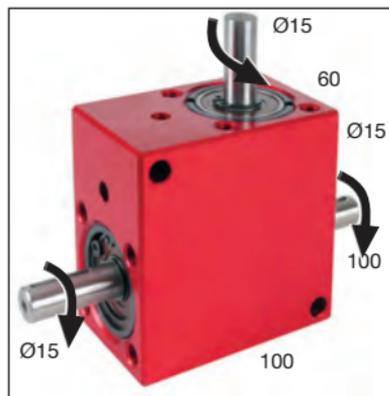
Couple jusqu'à 30Nm

BLHT50

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier trempé
  - Sortie : acier non trempé
- Masse : 2,31 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rappports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

### REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Stock*	Prix Uni. €
BLHT50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 <sup>-5</sup>	✓	1 188,50 €
BLHT50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 <sup>-5</sup>	-	1 188,50 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

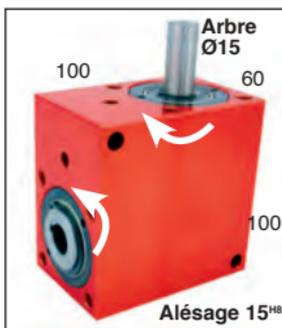
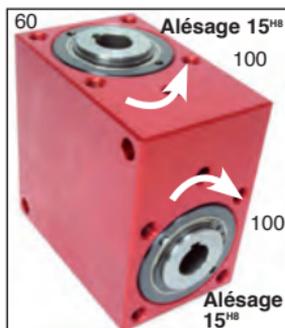
# Renvoi d'angle en L à arbres creux



**BLHB50**  
**BLHI50**  
**BLHO50**

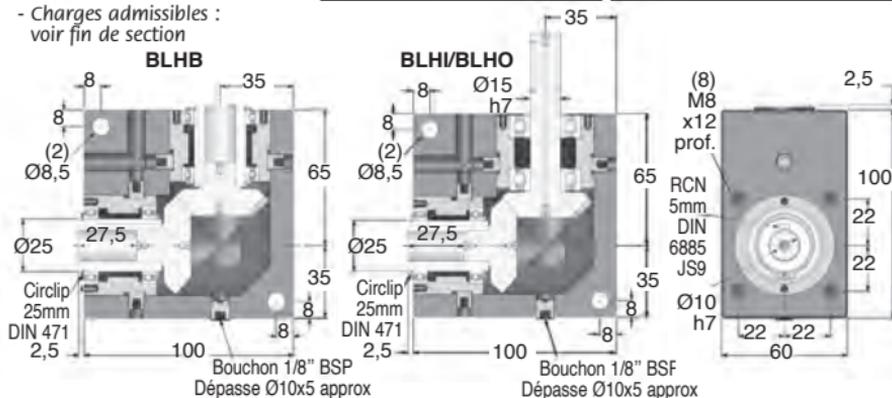
**Couple jusqu'à 30Nm**

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Renvoi d'angle à axes creux plein
- Jeu en sortie  $\leq 45^\circ$  (0,75°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
  - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
  - Engrenages : acier cémenté trempé



## Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE D'ENTREE (t/min)	15,90	10,20
500	17,50	11,60
100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

## REMISES

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

Références	Rapports	Arbre entrée	Arbre sortie	Rendement à 1000 (t/min)	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Stock†	Prix Uni.
BLHB50-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	1 537,36 €
BLHB50-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	-	1 537,36 €
BLHI50-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	1 404,20 €
BLHI50-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	-	1 404,20 €
BLHO50-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	-	1 404,20 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle à double sortie

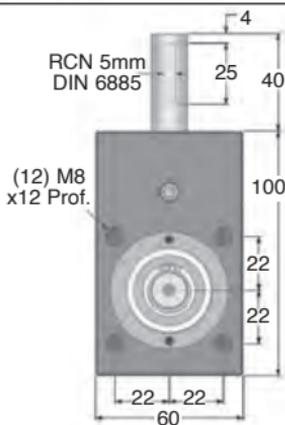
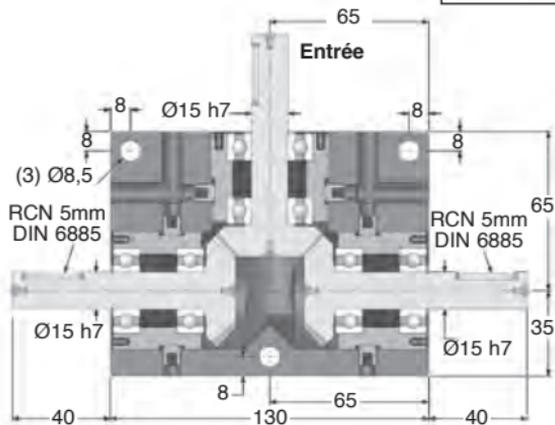
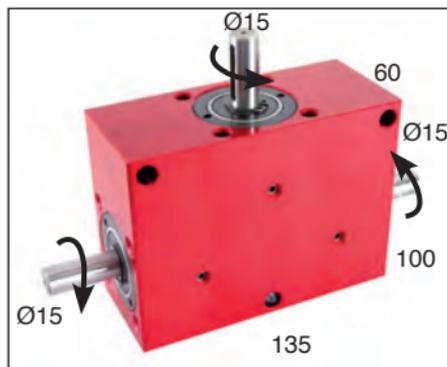
Couple jusqu'à 30Nm

BLHM50

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rapports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier trempé,
  - Sortie : acier non trempé
- Masse 2,3 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	11,50	7,70
2000	13,20	8,70
VITESSE 1000	15,90	10,20
D'ENTREE 500	17,50	11,60
(t/min) 100	23,00	15,00
50	25,00	17,00
10	30,00	20,00

Innovant ! 2 sens de rotation en sortie

### REMISES

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

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée kg.m²	Stock*	Prix Uni.
BLHM50-1	1:1	88%	3000	3000	$4,76 \times 10^{-5}$	✓	1 624,03 €
BLHM50-2	2:1	88%	3000	1500	$1,25 \times 10^{-5}$	✓	1 624,03 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L



## BLH60

## Couple jusqu'à 70Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

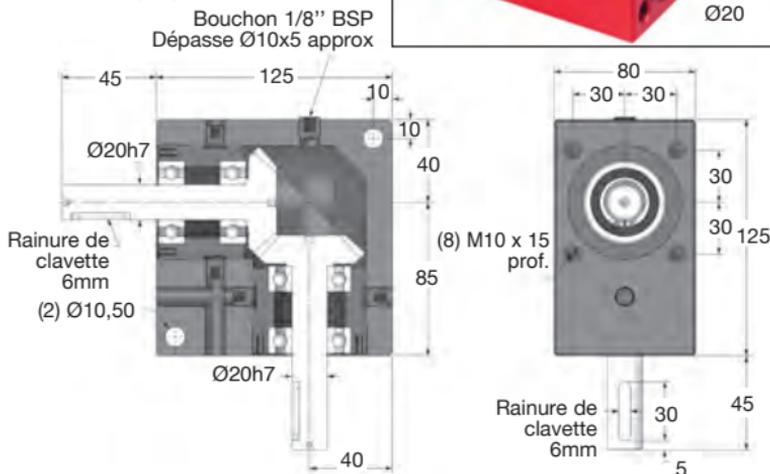
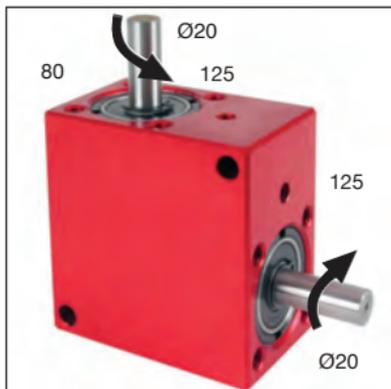
- Masse : 4,5 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	35,00	25,00
500	35,00	25,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

### REMISES

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

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Prix Uni.
BLH60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 <sup>-4</sup>	1 232,38 €
BLH60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 <sup>-5</sup>	1 232,38 €

Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en T

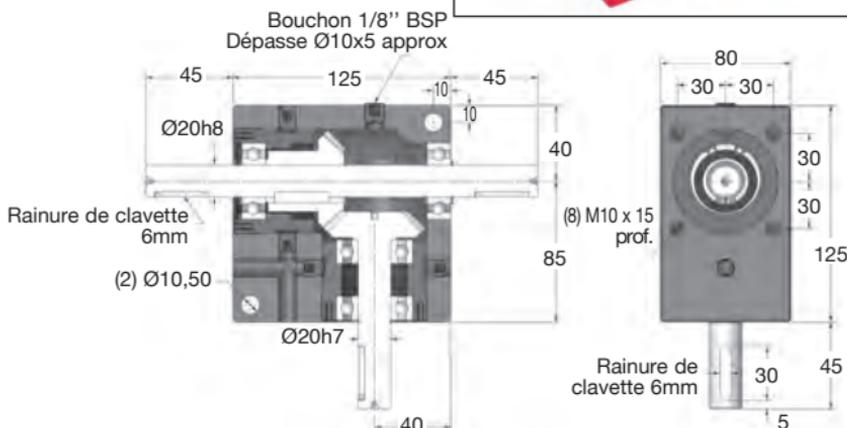
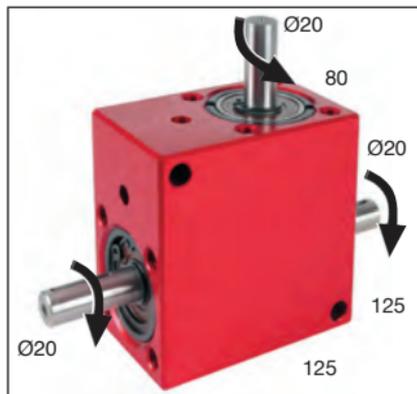
Couple jusqu'à 70Nm

BLHT60

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier trempé
  - Sortie : acier non trempé
- Masse : 4,75 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

## Option

- Modifications selon vos spécifications



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	35,00	25,00
500	35,00	25,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

## REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Prix Uni.
BLHT60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 <sup>-4</sup>	1 355,59 €
BLHT60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 <sup>-5</sup>	1 355,59 €

Dimensions en mm





# Renvoi d'angle à double sortie

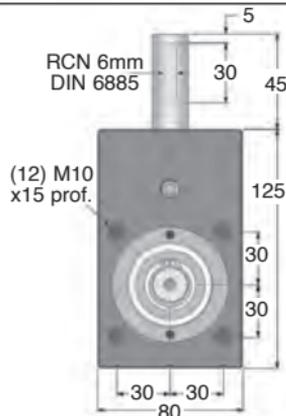
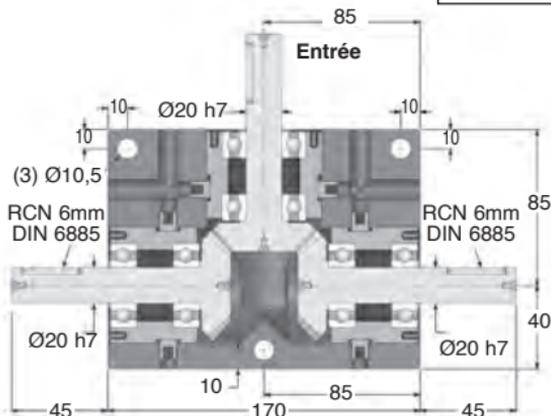
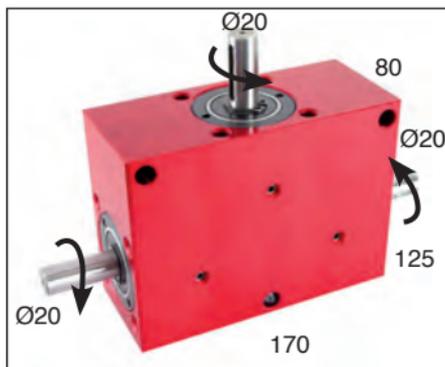
Couple jusqu'à 70Nm

BLHM60

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rapports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier trempé,
  - Sortie : acier non trempé
- Masse 5,20 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE 1000	35,00	25,00
D'ENTREE 500	40,00	29,00
(t/min) 100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

**Innovant ! 2 sens de rotation en sortie**

### REMISES

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

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée kg.m²	Prix Uni.
BLHM60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 <sup>-4</sup>	1 848,72 €
BLHM60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 <sup>-5</sup>	1 848,72 €

Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L



## BLH70

## Couple jusqu'à 128Nm

- L'entrée et la sortie ont un sens de rotation inversé

- Rappports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

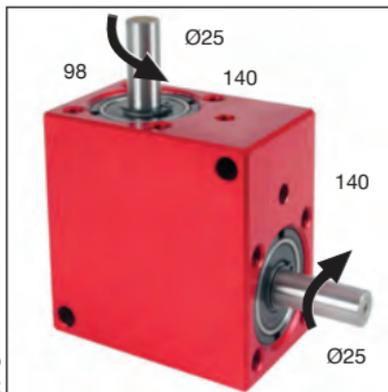
- Masse : 7,05 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

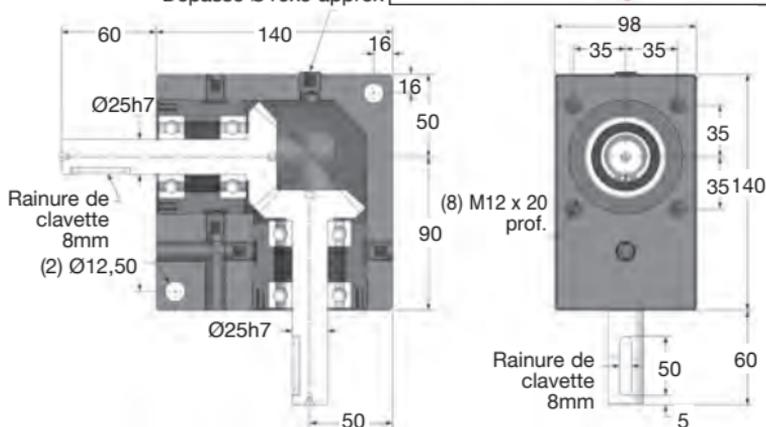
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

### Option

- Modifications selon vos spécifications



Bouchon 1/8" BSP  
Dépasse Ø10x5 approx



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

Rapports	1:1	2:1
3000	43	26
2000	47	30
VITESSE D'ENTREE (t/min)	51	34
500	64	38
100	85	51
50	94	60
10	128	77

### REMISES

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

Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Prix Uni.
BLH70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 <sup>-4</sup>	2 473,53 €
BLH70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 <sup>-4</sup>	2 473,53 €

Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en T

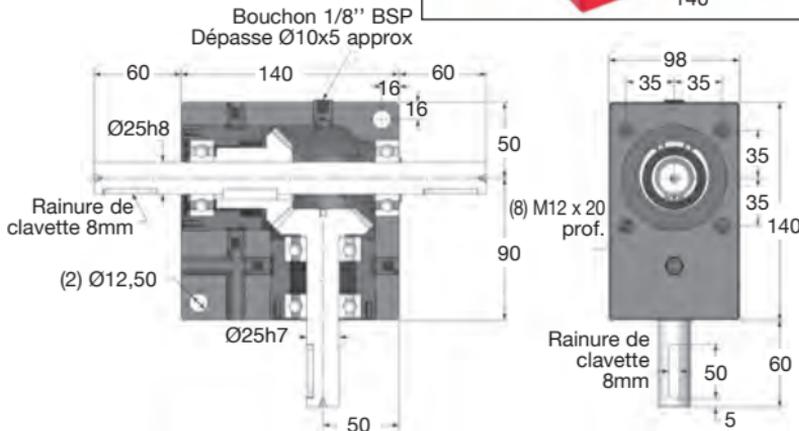
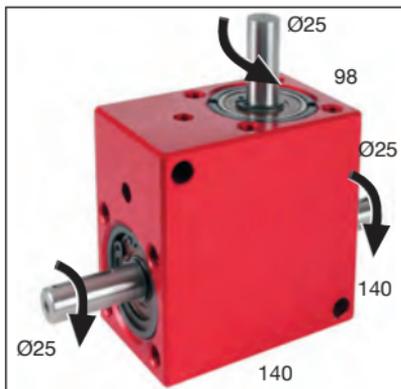
Couple jusqu'à 128Nm

BLHT70

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rappports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,75°)
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée : acier trempé
  - Sortie : acier non trempé
- Masse : 7,20 kg
- Rainure de clavette selon DIN 6885
- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

## Option

- Modifications selon vos spécifications



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rappports	1:1	2:1
3000	43	26
2000	47	30
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
1000	51	34
500	64	38
100	85	51
50	94	60
10	128	77

## REMISES

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

Références	Rappports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m <sup>2</sup> )	Prix Uni.
BLHT70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 <sup>-4</sup>	2 701,58 €
BLHT70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 <sup>-4</sup>	2 701,58 €

Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en T et en L

## BLH, BLHT, BL, BLHB

## Fiche technique

- **Rapport** : de 1:1 à 4:1
- **Matières** :
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier cémenté trempé ou inox trempé
- **Vitesse maxi** : 2000 à 3000 t/min en entrée suivant les références
- **Jeu**  $\leq 45'$  (0,75°) en sortie
- **Lubrification** : graissé à vie (graisse Shell Gadus S2 V220AD 2)
- **Température de lubrification** maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications
- **Garantie** : 13 mois
- **Tolérances** :
  - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



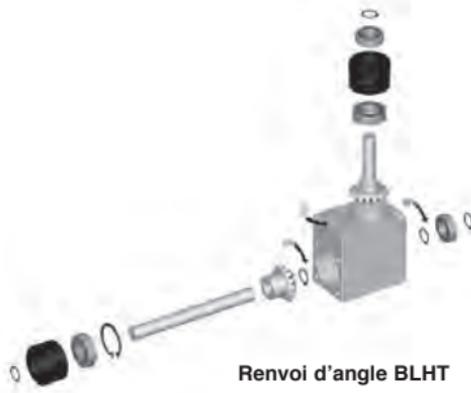
Série BLH



Série BLHT



Renvoi d'angle BLH

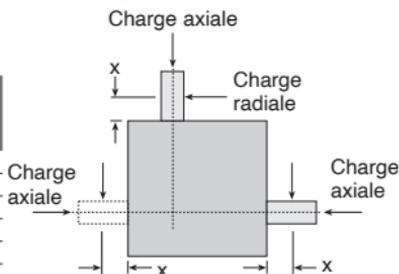


Renvoi d'angle BLHT

### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
BLH20 BLHT20	6	10	5
BLH30 BLHT30	10	30	20
BLH40 BLHT40	12	60	50
BLH50 BLHT50	20	200	100
BLH60 BLHT60	25	300	150
BLH70 BLHT70	30	500	200

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

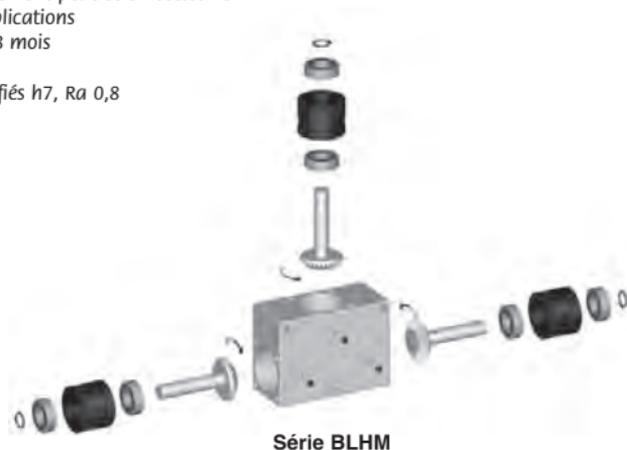


# Renvoi d'angle à double sortie

## Fiche technique

## BLHM

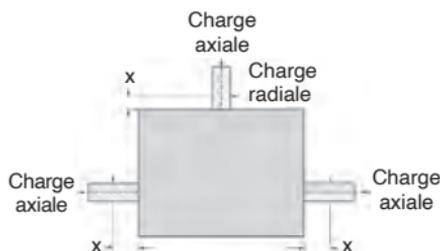
- **Rapport : de 1:1 à 2:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier
  - cémenté trempé
- Vitesse maxi : 2000 à 3000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu  $\leq 45'$  (0,75°) en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Gadus S2 V220AD 2)
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
  - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série BLHM

### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
BLHM20	6	10	5
BLHM30	10	30	20
BLHM40	12	60	50
BLHM50	20	200	100
BLHM60	25	300	150
BLHM70	30	500	200



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

# Réducteur à arbres parallèles

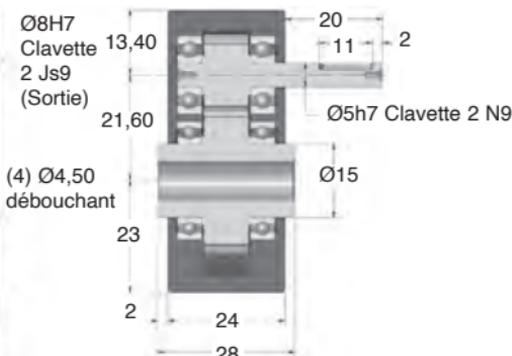
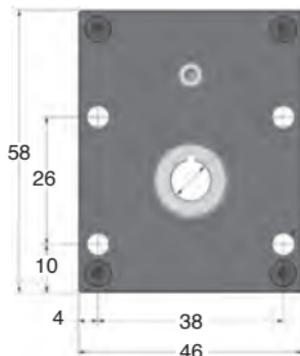
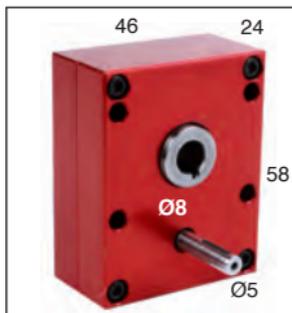
## FF10

## Couple jusqu'à 3,7Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,23 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	1,34	1,29	1,15	1,10	0,94	0,78
1000	1,55	1,49	1,33	1,27	1,08	0,90
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,85	1,78	1,58	1,51	1,30
200	2,08	2,00	1,78	1,71	1,46	1,21
100	2,44	2,35	2,09	2,00	1,71	1,42
50	2,74	2,63	2,36	2,25	1,92	1,60
10	3,70	3,57	3,16	3,03	2,60	2,16

### REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF10-2	2:1	2000	1000	93%	-	438,82 €
FF10-3	3:1	2000	666	93%	-	438,82 €
FF10-4	4:1	2000	500	93%	-	438,82 €
FF10-5	5:1	2000	400	93%	✓	438,82 €
FF10-6	6:1	2000	333	93%	-	438,82 €
FF10-7	7:1	2000	285	93%	-	438,82 €
FF10-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	892,05 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

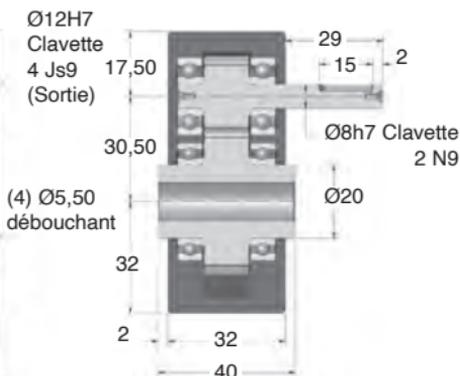
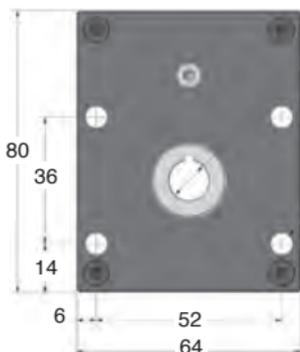
## Couple jusqu'à 10Nm

## FF15

- **Excellent rendement**
- Rappports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,55 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



### COUPLE DE SORTIE (Nm = VALEURS INDICATIVES)

Rappports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	3,70	3,50	3,20	2,90	2,60	2,20
1000	4,30	4,00	3,70	3,40	3,10	2,60
VITESSE D'ENTREE (t/min)	5,00	4,80	4,40	4,00	3,60	3,00
200	5,70	5,50	5,00	4,40	3,90	3,20
100	6,70	6,50	5,90	5,10	4,50	3,70
50	7,50	7,20	6,50	5,70	5,00	4,00
10	10,00	9,80	9,00	8,00	7,30	6,10

### REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF15-2	2:1	2000	1000	93%	✓	536,60 €
FF15-3	3:1	2000	666	93%	-	536,60 €
FF15-4	4:1	2000	500	93%	-	536,60 €
FF15-5	5:1	2000	400	93%	✓	536,60 €
FF15-6	6:1	2000	333	93%	-	536,60 €
FF15-7	7:1	2000	285	93%	✓	536,60 €
FF15-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 110,37 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles



## FF20

## Couple jusqu'à 23Nm

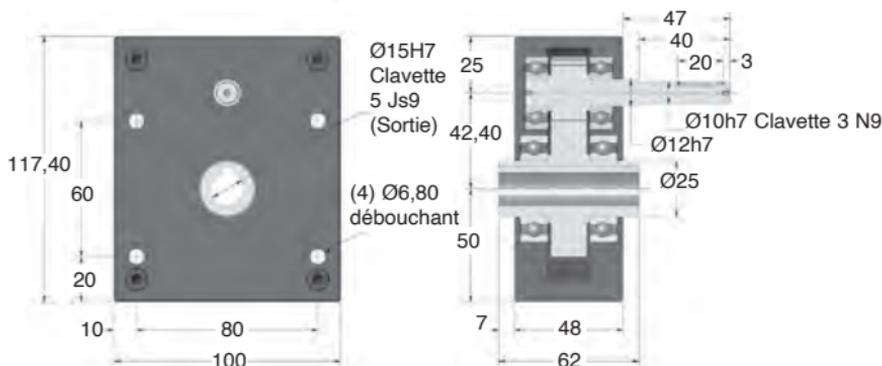
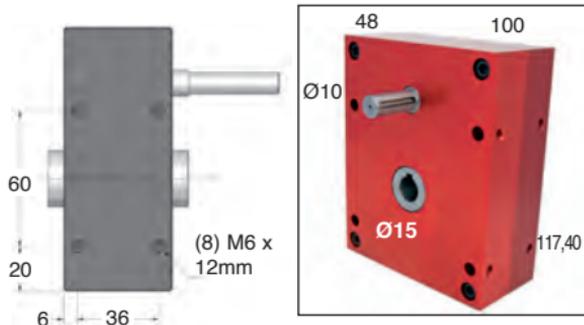
- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 1,90 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	9,20	7,70	8,00	6,90	6,60	5,80
1000	10,80	10,20	9,50	8,20	7,80	6,90
VITESSE	500	12,50	11,80	11,00	9,60	9,00
D'ENTREE	200	15,00	14,20	13,10	11,50	10,80
(t/min)	100	16,70	15,70	14,60	12,80	12,00
	50	19,20	18,10	16,80	14,50	13,80
	10	23,00	21,60	20,00	17,50	16,50

### REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF20-2	2:1	2000	1000	93%	-	816,21 €
FF20-3	3:1	2000	666	93%	-	816,21 €
FF20-4	4:1	2000	500	93%	✓	816,21 €
FF20-5	5:1	2000	400	93%	-	816,21 €
FF20-6	6:1	2000	333	93%	-	816,21 €
FF20-7	7:1	2000	285	93%	✓	816,21 €
FF20-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 568,10 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

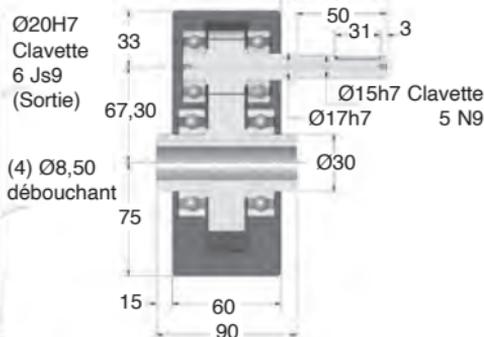
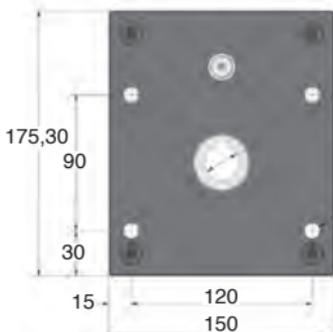
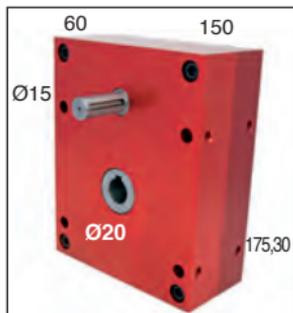
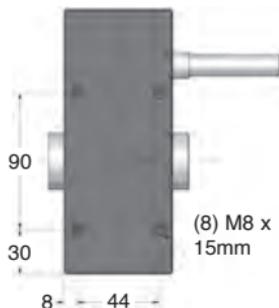
Couple jusqu'à 83Nm

FF30

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 5,50 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	33,20	29,10	25,20	24,30	23,90	21,50
1000	39,10	34,40	29,80	28,70	27,30	25,10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	45,20	39,70	34,40	33,10	31,60
200	54,30	47,60	41,30	39,70	38,20	34,00
100	60,40	52,90	45,90	44,20	43,40	39,10
50	69,00	60,08	43,00	50,80	49,30	45,20
10	83,00	72,70	63,00	60,70	59,20	54,40

## REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni.
FF30-2	2:1	2000	1000	93%	-	1 091,21 €
FF30-3	3:1	2000	666	93%	-	1 091,21 €
FF30-4	4:1	2000	500	93%	✓	1 091,21 €
FF30-5	5:1	2000	400	93%	-	1 091,21 €
FF30-6	6:1	2000	333	93%	-	1 091,21 €
FF30-7	7:1	2000	285	93%	✓	1 091,21 €
FF30-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	1 955,33 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles



## FF40

## Couple jusqu'à 210Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min

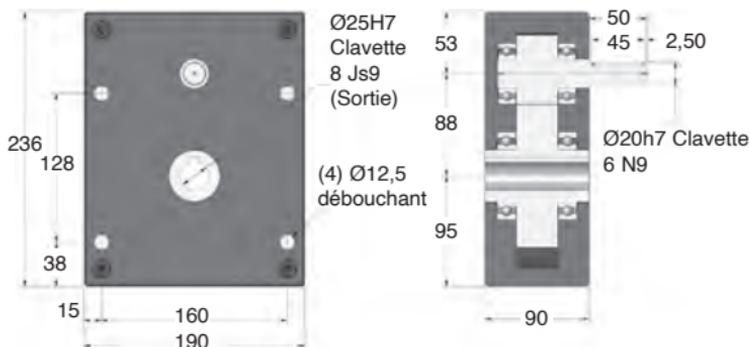
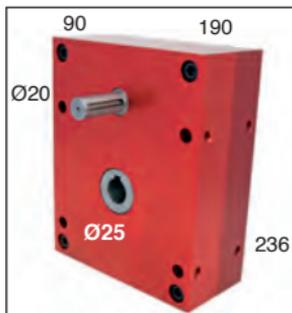
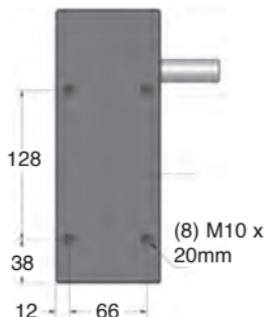
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier  
non trempé

- Masse : 13,50 kg

### Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	83	83	76	70	61	59
1000	90	90	82	76	66	64
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	103	102	95	87	76
	200	120	120	110	102	89
	100	138	135	126	116	101
	50	156	155	146	136	117
	10	210	210	196	180	158

### REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF40-2	2:1	2000	1000	93%	1 919,06 €
FF40-3	3:1	2000	666	93%	1 919,06 €
FF40-4	4:1	2000	500	93%	1 919,06 €
FF40-5	5:1	2000	400	93%	1 919,06 €
FF40-6	6:1	2000	333	93%	1 919,06 €
FF40-7	7:1	2000	285	93%	1 919,06 €
FF40-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			2 886,03 €

Dimensions en mm



# Réducteur à arbres parallèles

Couple jusqu'à 425Nm

FF50

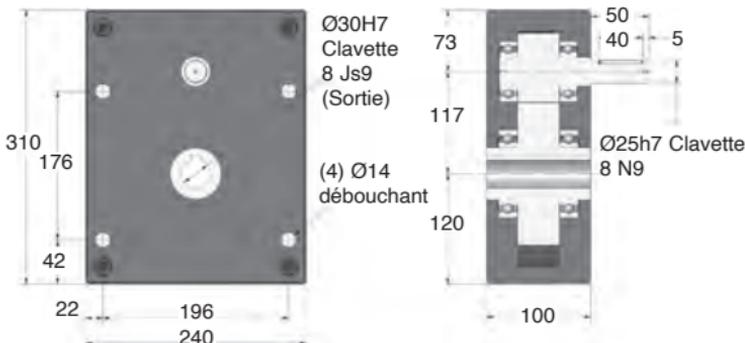
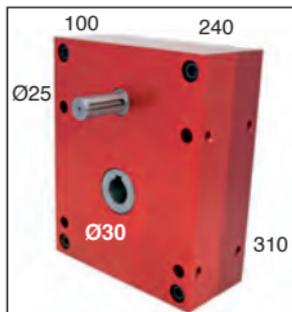
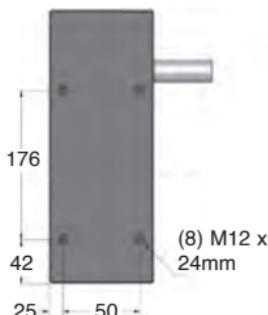
- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé  
Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 26,59 kg

## Option

- Modifications selon vos spécifications



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	7:1
2000	166	156	147	138	120	111
1000	180	168	160	149	130	120
VITESSE	500	207	194	183	172	150
D'ENTREE	200	242	226	214	200	175
(t/min)	100	276	260	245	220	185
	50	318	300	282	264	230
	10	425	400	380	356	310
						286

### REMISES

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

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni.
FF50-2	2:1	2000	1000	93%	2 940,76 €
FF50-3	3:1	2000	666	93%	2 940,76 €
FF50-4	4:1	2000	500	93%	2 940,76 €
FF50-5	5:1	2000	400	93%	2 940,76 €
FF50-6	6:1	2000	333	93%	2 940,76 €
FF50-7	7:1	2000	285	93%	2 940,76 €
FF50-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			3 707,87 €

Dimensions en mm

# Réducteur à arbres parallèles

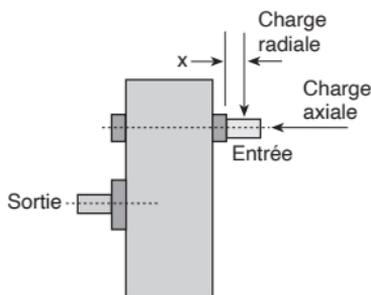
## FF

## Fiche technique

- **Rapport : de 2:1 à 7:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier
- Vitesse maxi : 2000 t/min en entrée
- Jeu  $\leq 30'$  (0,5°) en sortie
- Lubrification : graissé à vie  
(graisse Shell Gadus S5V42P 2,5)
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
  - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série FF



### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Entrée Charge radiale (N)	Sortie Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
FF10	8	20	100	100
FF15	10	60	200	200
FF20	15	160	400	300
FF30	20	200	600	400
FF40	30	300	800	500
FF50	40	400	1000	600

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.



LIVRAISON  
24/48 H\*

LIVRAISON  
FRANCO  
A PARTIR DE  
100€\* D'ACHAT



REMISES  
SUR  
QUANTITÉ

1,2,3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !



DEVIS &  
COMMANDES  
EXPRESS



CATALOGUES  
GRATUITS



FICHIERS  
STEP, IGES...



SUR  
MESURE  
POSSIBLE



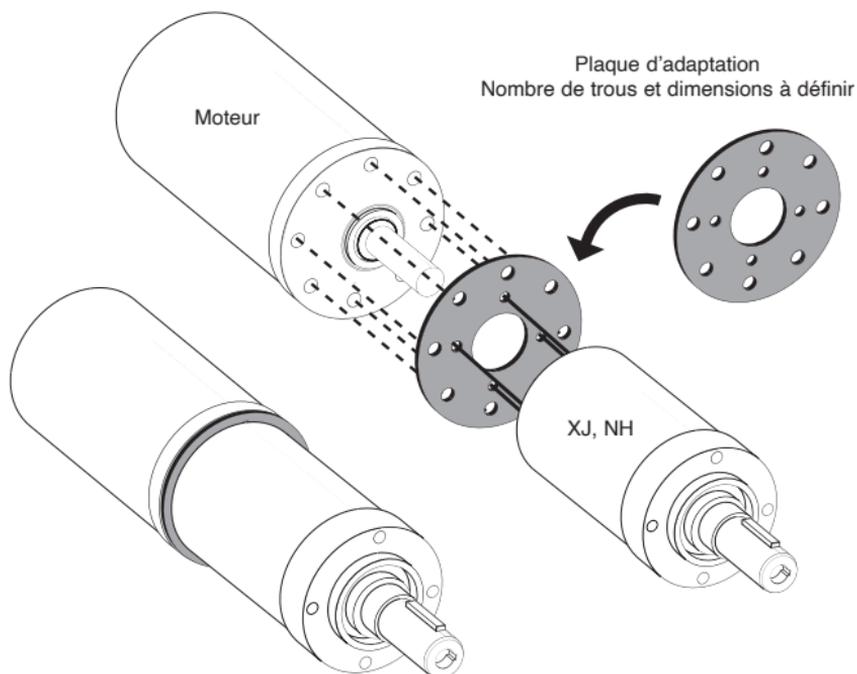
MINIMUM DE  
COMMANDE

20€\*

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

# Réducteur coaxial à trains parallèles

## Renseignement XJ



Arrière d'un réducteur XJ



Avant d'un réducteur XJ



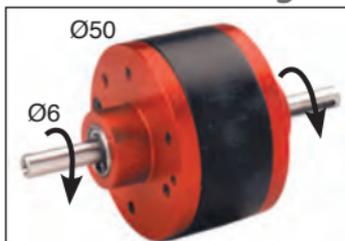
### Réducteurs XJ et NH :

Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

Couple jusqu'à 0,49Nm

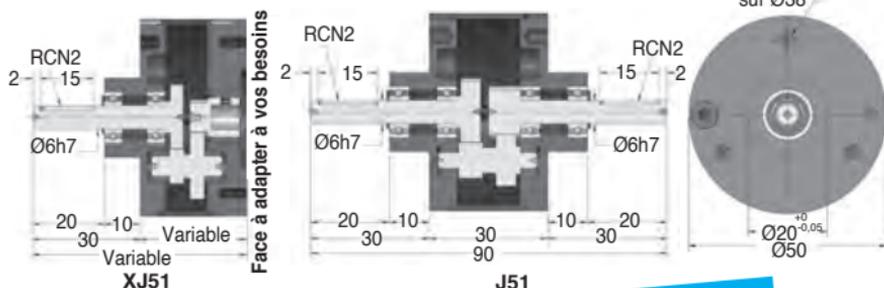
J51  
XJ51

- **Rapports de 1:1 à 20:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : 3 à 6° selon rapport
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,14 kg
- RCN selon DIN 6885



## Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	10:1	15:1	20:1
4000	0,16	0,15	0,14	0,13	0,15	0,17	0,18
2000	0,19	0,18	0,17	0,15	0,18	0,20	0,21
1000	0,22	0,22	0,20	0,18	0,21	0,22	0,23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,27	0,25	0,23	0,21	0,24	0,25
200	0,32	0,30	0,27	0,25	0,28	0,30	0,32
100	0,36	0,33	0,30	0,28	0,32	0,34	0,36
50	0,40	0,38	0,35	0,32	0,36	0,37	0,42
20	0,48	0,45	0,41	0,38	0,43	0,44	0,49

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

**EN STOCK\***  
Sinon contactez-nous

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ	
J51-2 XJ51-2	2:1	4000	2000	92%	Même	511,90 €	Sur demande	
J51-3 XJ51-3	3:1	4000	1333	92%	Même	511,90 €		
J51-4 XJ51-4	4:1	4000	1000	92%	Même	511,90 €		
J51-5 XJ51-5	5:1	4000	800	92%	Même	511,90 €		
J51-10 XJ51-10	10:1	4000	400	92%	Même	511,92 €		
J51-15 XJ51-15	15:1	4000	266	92%	Même	511,92 €		
J51-20 XJ51-20	20:1	4000	200	92%	Même	511,92 €		
J51-SP XJ51-SP	1:1 - 20:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 20:1</b>						719,54 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

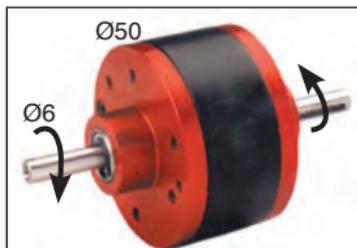
# Réducteur coaxial à trains parallèles



## J52 XJ52

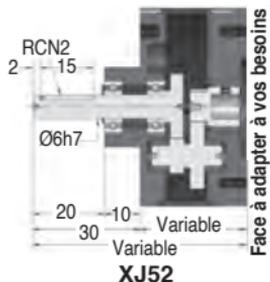
Couple jusqu'à 0,9Nm

- **Rapports de 1:1 à 130:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,16 kg
- RCN selon DIN 6885

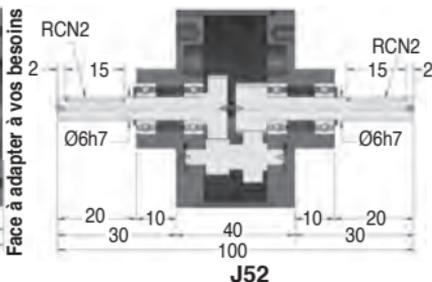


### Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



XJ52



J52



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

Rapports	30:1	40:1	50:1	60:1	75:1	100:1	125:1
4000	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34
2000	0,30	0,32	0,33	0,34	0,35	0,38	0,40
1000	0,34	0,36	0,38	0,40	0,41	0,42	0,43
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,40	0,41	0,42	0,43	0,46	0,49
	200	0,46	0,48	0,49	0,52	0,54	0,57
	100	0,52	0,55	0,57	0,59	0,61	0,65
	50	0,57	0,62	0,65	0,69	0,73	0,74
	20	0,69	0,73	0,75	0,75	0,75	0,90

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ
J52-30	XJ52-30	30:1	4000	133	88%	Inverse	707,02 €
J52-40	XJ52-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	707,02 €
J52-50	XJ52-50	50:1	4000	80	88%	Inverse	707,02 €
J52-60	XJ52-60	60:1	4000	66	88%	Inverse	707,02 €
J52-75	XJ52-75	75:1	4000	53	88%	Inverse	707,02 €
J52-100	XJ52-100	100:1	4000	40	88%	Inverse	707,02 €
J52-125	XJ52-125	125:1	4000	32	88%	Inverse	707,02 €
J52-SP	XJ52-SP	1:1 - 130:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 130:1				833,18 €

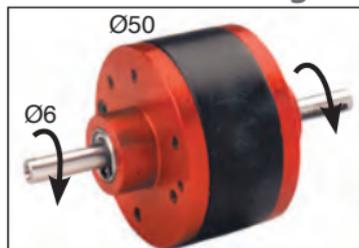
Dimensions en mm

Sur demande

Couple jusqu'à 1,15Nm

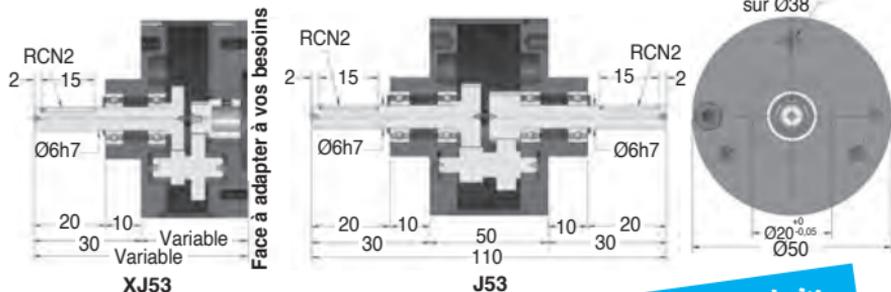
J53  
XJ53

- Rapports de 1:1 à 625:1 (autres rapports sur demande)
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir  
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,17 kg
- RCN selon DIN 6885



## Réducteur Xj

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	140:1	160:1	200:1	300:1	400:1	500:1	625:1	
4000	0,43	0,45	0,46	0,51	0,53	0,55	0,58	
2000	0,50	0,52	0,53	0,58	0,59	0,61	0,63	
1000	0,56	0,57	0,58	0,63	0,65	0,67	0,69	
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	0,63	0,67	0,69	0,69	0,79	0,84	0,96
200	0,76	0,79	0,79	0,79	0,91	0,99	1,15	
100	0,86	0,91	0,91	0,91	1,15	1,15	1,15	
50	0,95	0,95	0,95	0,95	1,15	1,15	1,15	
20	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 625:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix XJ
J53-140 XJ53-140	140:1	4000	29	85%	Même	945,17 €	Sur demande
J53-160 XJ53-160	160:1	4000	25	85%	Même	945,17 €	
J53-200 XJ53-200	200:1	4000	20	85%	Même	945,17 €	
J53-300 XJ53-300	300:1	4000	13	85%	Même	945,17 €	
J53-400 XJ53-400	400:1	4000	10	85%	Même	945,17 €	
J53-500 XJ53-500	500:1	4000	8	85%	Même	945,17 €	
J53-625 XJ53-625	625:1	4000	6,40	85%	Même	945,17 €	
J53-SP XJ53-SP	1:1 - 625:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 625:1				1 080,42 €	

Dimensions en mm

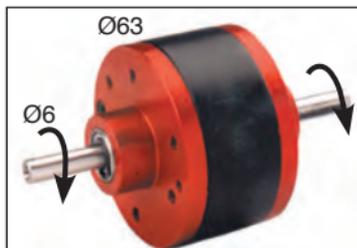
# Réducteur coaxial à trains parallèles



## J64 XJ64

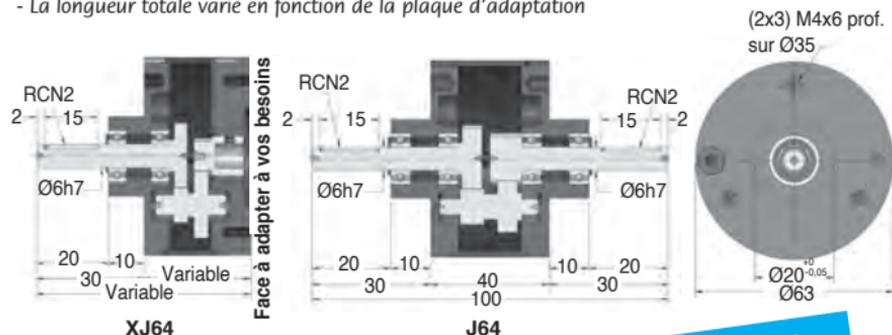
Couple jusqu'à 2,25Nm

- **Rapports de 1:1 à 16:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,3 kg
- RCN selon DIN 6885



### Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	6:1	10:1	12:1	16:1	
4000	0,66	0,64	0,57	0,75	0,70	0,79	0,80	
2000	0,84	0,81	0,72	0,88	0,81	0,90	0,92	
1000	0,99	0,96	0,85	1,00	0,90	1,04	1,07	
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,13	1,10	0,98	1,14	1,01	1,17	1,21
200	1,32	1,28	1,14	1,35	1,20	1,39	1,43	
100	1,50	1,45	1,30	1,53	1,33	1,58	1,65	
50	1,68	1,63	1,46	1,68	1,53	1,81	1,90	
20	2,00	1,95	1,74	2,00	1,80	2,10	2,25	

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 256:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	XJ
J64-2	XJ64-2	2:1	4000	2000	92%	Même	670,32 €
J64-3	XJ64-3	3:1	4000	1333	92%	Même	670,32 €
J64-4	XJ64-4	4:1	4000	1000	92%	Même	670,32 €
J64-6	XJ64-6	6:1	4000	666	92%	Même	670,32 €
J64-10	XJ64-10	10:1	4000	400	92%	Même	670,32 €
J64-12	XJ64-12	12:1	4000	333	92%	Même	670,32 €
J64-16	XJ64-16	16:1	4000	250	92%	Même	670,32 €
J64-SP	XJ64-SP	1:1 - 16:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 16:1				820,13 €

Dimensions en mm

Sur demande

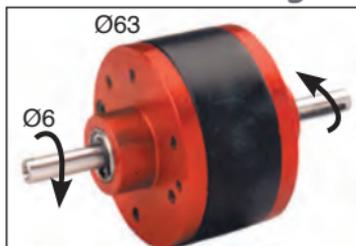


# Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 2,95Nm

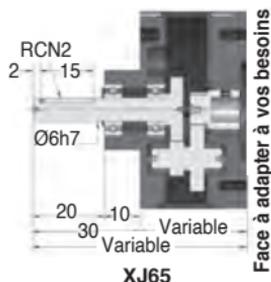
J65  
XJ65

- Rapports de 1:1 à 64:1 (autres rapports sur demande)
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir  
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,32 kg
- RCN selon DIN 6885

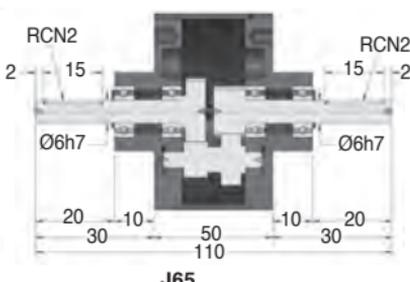


## Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



XJ65



J65



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

Rapports	15:1	20:1	24:1	32:1	40:1	48:1	64:1
4000	0,80	0,81	0,91	0,92	0,89	0,91	0,92
2000	0,91	0,93	1,04	1,05	1,03	1,04	1,06
1000	1,05	1,10	1,16	1,20	1,16	1,19	1,23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,20	1,27	1,35	1,41	1,37	1,40
	200	1,40	1,63	1,58	1,63	1,56	1,61
	100	1,48	1,71	1,80	1,85	1,73	1,82
	50	1,86	2,02	1,95	2,00	1,94	1,95
	20	2,20	2,30	2,36	2,45	2,36	2,40

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 256:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix Uni. XJ
J65-15	XJ65-15	15:1	4000	266	88%	Inverse	796,65 €
J65-20	XJ65-20	20:1	4000	200	88%	Inverse	796,65 €
J65-24	XJ65-24	24:1	4000	166	88%	Inverse	796,65 €
J65-32	XJ65-32	32:1	4000	125	88%	Inverse	796,65 €
J65-40	XJ65-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	796,65 €
J65-48	XJ65-48	48:1	4000	83	88%	Inverse	796,65 €
J65-64	XJ65-64	64:1	4000	62	88%	Inverse	796,65 €
J65-SP	XJ65-SP	1:1 - 64:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 64:1			937,26 €	

Dimensions en mm

Sur demande

# Réducteur coaxial à trains parallèles



## J66 XJ66

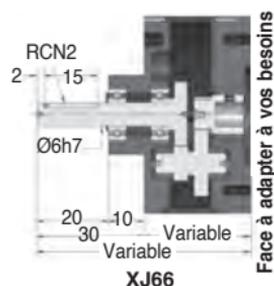
### Couple jusqu'à 2,8Nm

- **Rapports de 1:1 à 256:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,34 kg
- RCN selon DIN 6885

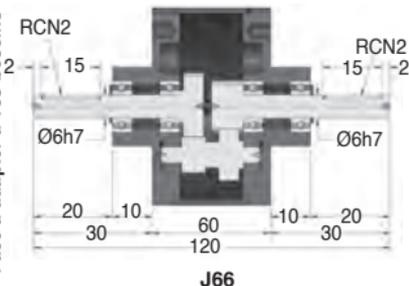


### Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



XJ66



J66



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

Rapports	50:1	80:1	96:1	128:1	160:1	192:1	256:1
4000	0,90	1,01	1,05	1,09	1,13	1,25	1,40
2000	1,04	1,13	1,18	1,24	1,30	1,40	1,55
1000	1,18	1,30	1,33	1,39	1,44	1,60	1,85
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	1,40	1,44	1,50	1,58	1,64	1,78
	200	1,60	1,73	1,80	1,87	1,96	2,18
	100	1,82	1,96	2,10	2,17	2,28	2,47
	50	2,02	2,28	2,45	2,61	2,80	2,80
	20	2,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80

**Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 256:1**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. J	Prix Uni. XJ
J66-50 XJ66-50	50:1	4000	80	85%	Même	944,46 €	<b>Sur demande</b>
J66-80 XJ66-80	80:1	4000	50	85%	Même	944,46 €	
J66-96 XJ66-96	96:1	4000	41	85%	Même	944,46 €	
J66-128 XJ66-128	128:1	4000	31	85%	Même	944,46 €	
J66-160 XJ66-160	160:1	4000	25	85%	Même	944,46 €	
J66-192 XJ66-192	192:1	4000	21	85%	Même	944,46 €	
J66-256 XJ66-256	256:1	4000	15	85%	Même	944,46 €	
J66-SP XJ66-SP	1:1 - 256:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 256:1</b>				1 087,36 €	

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 14Nm

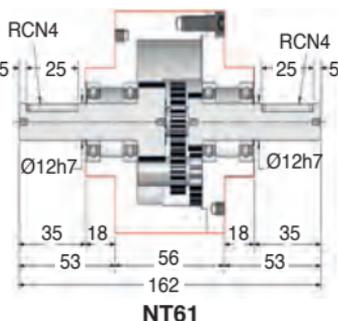
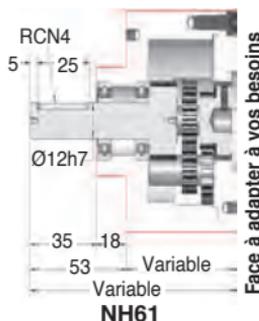
NT61  
NH61

- Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,61 kg
- RCN selon DIN 6885



## Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
2000	5,5	5,5	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0
1000	6,5	6,5	6,5	7,0	7,0	7,0	7,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	7,5	7,5	7,5	8,0	8,0	8,0
	200	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	100	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	50	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	20	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15% -20%			Sur demande

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT61-2	NH61-2	2:1	3000	1500	92%	Même	1 097,91 €
NT61-3	NH61-3	3:1	3000	1000	92%	Même	1 097,91 €
NT61-4	NH61-4	4:1	3000	750	92%	Même	1 097,91 €
NT61-5	NH61-5	5:1	3000	600	92%	Inverse	1 097,91 €
NT61-6	NH61-6	6:1	3000	500	92%	Inverse	1 097,91 €
NT61-8	NH61-8	8:1	3000	375	92%	Inverse	1 097,91 €
NT61-9	NH61-9	9:1	3000	333	92%	Inverse	1 097,91 €
NT61-SP	NH61-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1				1 286,44 €

Dimensions en mm

Sur demande

# Réducteur coaxial à trains parallèles

## NT62 NH62

### Couple jusqu'à 18Nm

- **Rapports de 1:1 à 27:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,61 kg

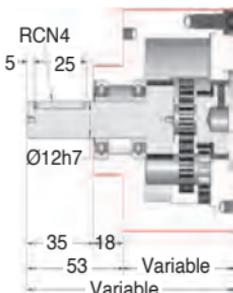
- RCN selon DIN 6885



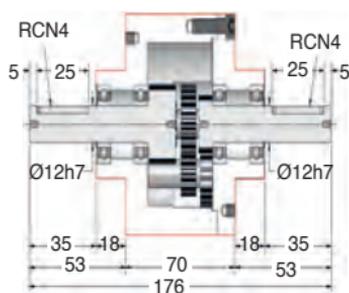
### Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH62



NT62

Face à adapter à vos besoins



Face de sortie

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

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	20:1	24:1	27:1
3000	6,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
2000	7,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
1000	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
200	11,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
100	12,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
50	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
20	16,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0

**Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT62-10 NH62-10	10:1	3000	300	85%	Même	1 325,67 €
NT62-12 NH62-12	12:1	3000	250	85%	Même	1 325,67 €
NT62-15 NH62-15	15:1	3000	200	85%	Même	1 325,67 €
NT62-18 NH62-18	18:1	3000	166	85%	Même	1 325,67 €
NT62-20 NH62-20	20:1	3000	150	85%	Même	1 325,67 €
NT62-24 NH62-24	24:1	3000	125	85%	Même	1 325,67 €
NT62-27 NH62-27	27:1	3000	111	85%	Même	1 325,67 €
NT62-SP NH62-SP	1:1 - 27:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1</b>				1 511,55 €

Dimensions en mm

**Sur demande**

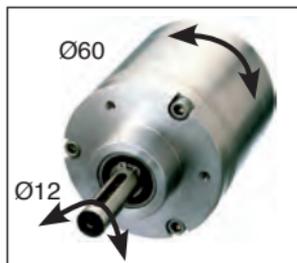


# Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 20Nm

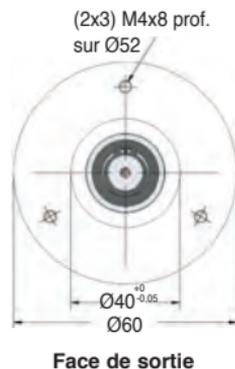
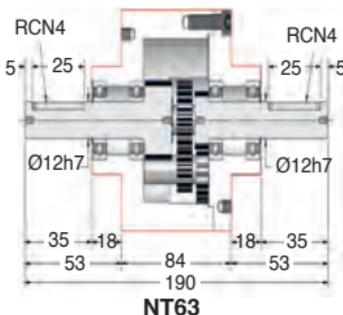
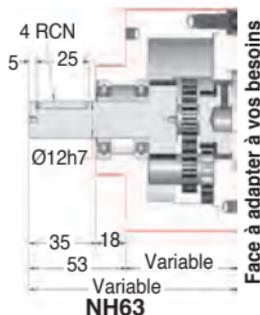
NT63  
NH63

- **Rapports de 1:1 à 120:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,64 kg
- RCN selon DIN 6885



## Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	30:1	36:1	40:1	48:1	54:1	81:1	120:1
3000	8,0	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0
2000	8,5	9,0	9,0	9,0	9,0	10,0	10,0
1000	9,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
200	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
100	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
50	16,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0
20	19,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 120:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT63-30 NH63-30	30:1	3000	100	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-36 NH63-36	36:1	3000	83	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-40 NH63-40	40:1	3000	75	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-48 NH63-48	48:1	3000	62	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-54 NH63-54	54:1	3000	55	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-81 NH63-81	81:1	3000	37	80%	Inverse	1 463,27 €
NT63-120 NH63-120	120:1	3000	25	80%	Même	1 463,27 €
NT63-SP NH63-SP	1:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 120:1				1 632,43 €

Dimensions en mm

Sur demande

# Réducteur coaxial à trains parallèles

## NT91 NH91

### Couple jusqu'à 35Nm

- **Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

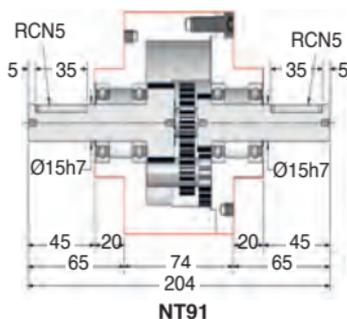
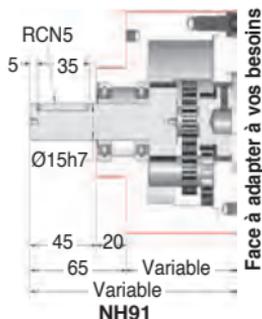
- Masse : 1,6 kg

- RCN selon DIN 6885

### Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	10	11	12	12	14	14	15
2000	12	13	14	15	16	16	17
1000	15	16	17	18	19	19	20
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	18	18	19	21	22	23
200	21	22	22	24	25	25	26
100	24	25	26	26	27	28	29
50	27	27	28	30	31	32	32
20	30	30	30	33	33	35	35

**Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 36:1**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15% -20% Sur demande			

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT91-2 NH91-2	2:1	3000	1500	90%	Même	1 269,30 €	
NT91-3 NH91-3	3:1	3000	1000	90%	Même	1 269,30 €	
NT91-4 NH91-4	4:1	3000	750	90%	Même	1 269,30 €	
NT91-5 NH91-5	5:1	3000	600	90%	Inverse	1 269,30 €	
NT91-6 NH91-6	6:1	3000	500	90%	Inverse	1 269,30 €	
NT91-8 NH91-8	8:1	3000	375	90%	Inverse	1 269,30 €	
NT91-9 NH91-9	9:1	3000	333	90%	Inverse	1 269,30 €	
NT91-SP NH91-SP	1:1 - 9:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1</b>				1 462,61 €	

**Sur demande**

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial à trains parallèles

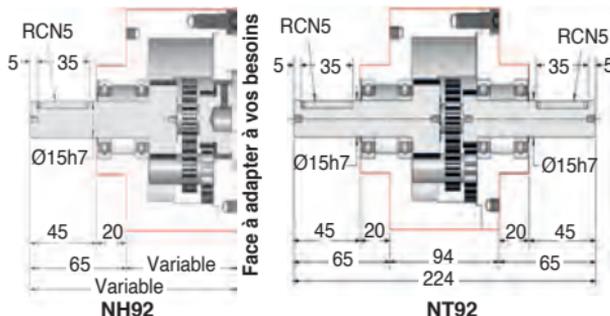
Couple jusqu'à 40Nm

NT92  
NH92

- **Rapports de 1:1 à 36:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 2 kg
- RCN selon DIN 6885

## Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	20:1	27:1	36:1
3000	15	15	17	17	17	18	18
2000	18	18	20	20	20	21	21
1000	21	21	23	23	23	24	24
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	24	24	26	26	27	27
200	27	27	29	29	29	30	30
100	30	30	31	31	32	33	33
50	32	33	34	34	35	36	36
20	35	36	38	38	40	40	40

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 36:1

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%-20%		Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT92-10	NH92-10	10:1	3000	300	84%	Même	1 357,90 €
NT92-12	NH92-12	12:1	3000	250	84%	Même	1 357,90 €
NT92-15	NH92-15	15:1	3000	200	84%	Même	1 357,90 €
NT92-18	NH92-18	18:1	3000	166	84%	Même	1 357,90 €
NT92-20	NH92-20	20:1	3000	150	84%	Même	1 357,90 €
NT92-27	NH92-27	27:1	3000	125	84%	Même	1 357,90 €
NT92-36	NH92-36	36:1	3000	83	84%	Même	1 357,68 €
NT92-SP	NH92-SP	1:1 - 36:1		<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 36:1</b>		1 544,53 €	

Dimensions en mm

# Réducteur coaxial à trains parallèles

## NT121 NH121

### Couple jusqu'à 68Nm

- **Rapports de 1:1 à 9:1 (autres rapports sur demande)**

- Jeu en sortie : N/C

- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

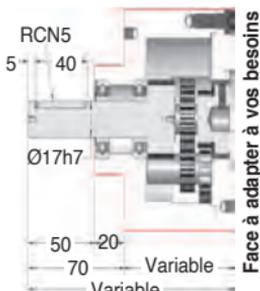
- Masse : 2,3 kg

- RCN selon DIN 6885

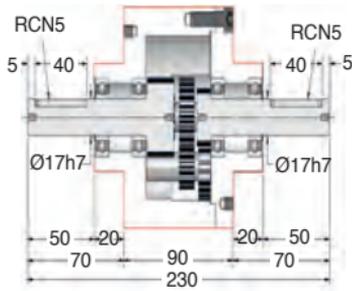
### Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH121



NT121



Face de sortie

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

Rapports	2:1	3:1	4:1	5:1	6:1	8:1	9:1
3000	20,0	20,0	21,1	22,2	23,5	29,7	26,0
2000	23,0	23,6	24,7	26,0	27,4	28,6	30,0
1000	27,1	27,5	28,6	29,7	31,0	32,5	34,0
VITESSE	500	31,5	32,0	33,3	34,8	36,4	40,0
D'ENTREE	200	35,0	35,5	37,2	38,0	40,8	42,8
(t/min)	100	40,0	41,0	41,8	42,7	43,6	47,0
	50	47,2	48,0	50,2	52,5	55,0	58,0
	20	53,0	55,0	57,0	60,0	62,0	65,0

**Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 27:1**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	Prix Uni. NH
NT121-2 NH121-2	2:1	3000 1500	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-3 NH121-3	3:1	3000 1000	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-4 NH121-4	4:1	3000 750	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-5 NH121-5	5:1	3000 600	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-6 NH121-6	6:1	3000 500	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-8 NH121-8	8:1	3000 375	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-9 NH121-9	9:1	3000 333	92%	Même	1 579,88 €	
NT121-SP NH121-SP	1:1 - 9:1	<b>Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1</b>			1 759,19 €	

Sur demande

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial à trains parallèles

Couple jusqu'à 85Nm

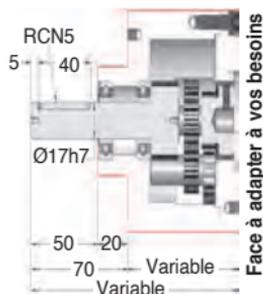
NT122  
NH122

- **Rapports de 1:1 à 27:1 (autres rapports sur demande)**
- Jeu en sortie : N/C
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 2,6 kg
- RCN selon DIN 6885

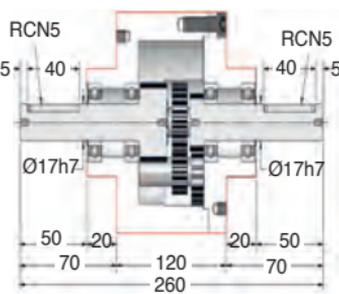


## Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH122



NT122



Face de sortie

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

Rapports	10:1	12:1	15:1	18:1	24:1	27:1
3000	32	32	32	32	32	32
2000	36	36	36	36	36	36
1000	42	42	42	42	42	42
VITESSE	500	49	49	49	49	49
D'ENTREE	200	54	54	54	54	54
(t/min)	100	61	61	61	61	61
	50	73	73	73	73	73
	20	85	85	85	85	85

Grand choix de rapports de réduction jusqu'à 27:1

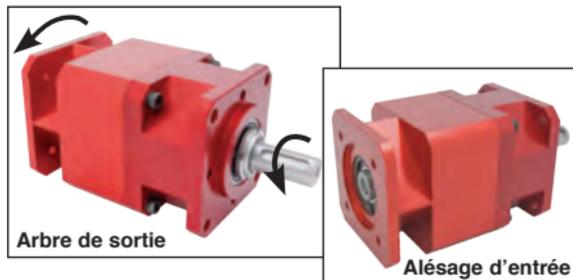
### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Sens de rotation en Sortie/Entrée	Prix Uni. NT	NH
NT122-10 NH122-10	10:1	3000	300	88%	Inverse	1 890,88 €	Sur demande
NT122-12 NH122-12	12:1	3000	250	88%	Inverse	1 890,88 €	
NT122-15 NH122-15	15:1	3000	200	88%	Inverse	1 890,88 €	
NT122-18 NH122-18	18:1	3000	166	88%	Inverse	1 890,88 €	
NT122-24 NH122-24	24:1	3000	125	88%	Inverse	1 890,88 €	
NT122-27 NH122-27	27:1	3000	111	88%	Inverse	1 890,88 €	
NT122-SP NH122-SP	1:1 - 27:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1				2 007,72 €	

Dimensions en mm

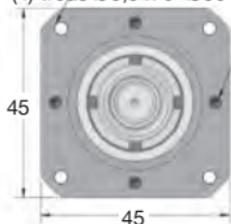
- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie  $\leq 15'$  (0,25°)
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,44kg



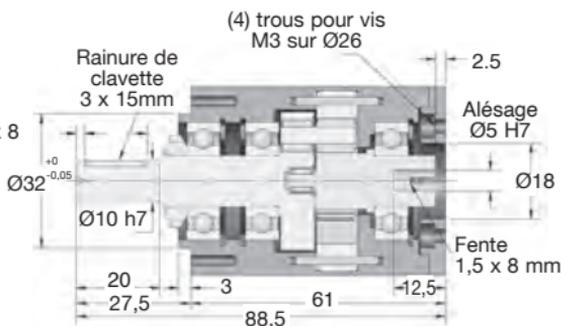
### Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur

(4) trous Ø3,3 x 5 Ø50



(4) M3 x 8 Ø38



**Couple transmissible important**

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

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1	
	3000	3,6	3,6	3,4	3,4
	2000	4,3	4,3	4,0	4,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	5,0	5,0	4,5	4,5
	500	5,5	5,5	5,0	5,0
	200	6,0	6,0	5,5	5,5
	100	6,5	6,5	6,0	6,0
	50	7,0	7,0	6,5	6,5

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD04-3	3:1	3000	1000	92%	Même	955,04 €
EHD04-4	4:1	3000	750	92%	Même	955,04 €
EHD04-5	5:1	3000	600	92%	Même	955,04 €
EHD04-6	6:1	3000	500	92%	Même	955,04 €

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial

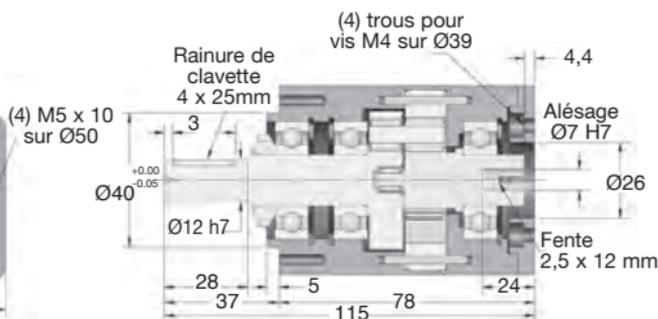
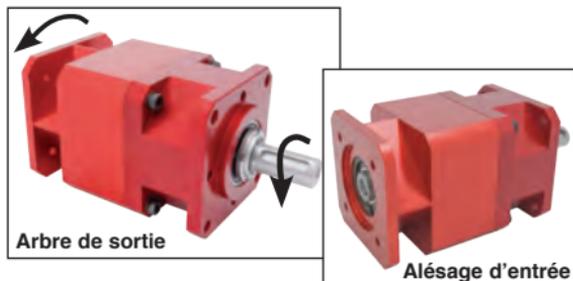
Couple jusqu'à 19Nm

EHD06

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie  $\leq 15'$  (0,25°)
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Engrenages : acier trempé
- Masse : 0,96 kg

## Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



**Couple transmissible important**

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

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	10	10	10	8
2000	12	12	12	10
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	15	15	15
500	16	16	16	13
200	18	18	18	14
100	19	19	19	15
50	19	19	19	15

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD06-3	3:1	3000	1000	92%	Même	1 064,09 €
EHD06-4	4:1	3000	750	92%	Même	1 064,09 €
EHD06-5	5:1	3000	600	92%	Même	1 064,09 €
EHD06-6	6:1	3000	500	92%	Même	1 064,09 €

Dimensions en mm

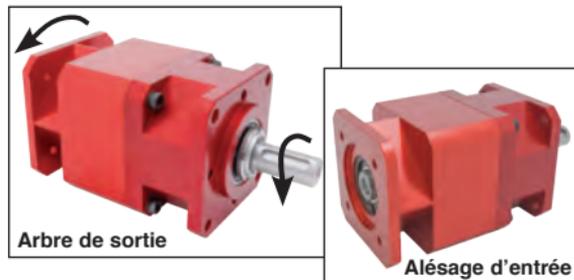
# Réducteur coaxial



## EHD08

## Couple jusqu'à 50Nm

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie  $\leq 15'$  (0,25°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Engrenages : acier trempé
- Masse : 1,4kg

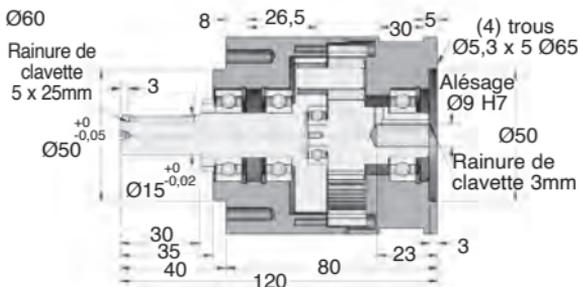
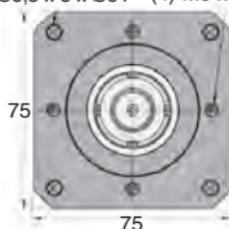


### Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur

(4) trous

$\varnothing 5,3 \times 8 \times \varnothing 84$  (4) M6 x 12 x  $\varnothing 60$



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

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	25	25	25	20
2000	30	30	30	23
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	35	35	35
	500	42	42	42
	200	45	45	40
	100	48	48	42
	50	50	50	45

**Couple transmissible important**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD08-3	3:1	3000	1000	92%	Même	1 315,62 €
EHD08-4	4:1	3000	750	92%	Même	1 315,62 €
EHD08-5	5:1	3000	600	92%	Même	1 315,62 €
EHD08-6	6:1	3000	500	92%	Même	1 315,62 €

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial

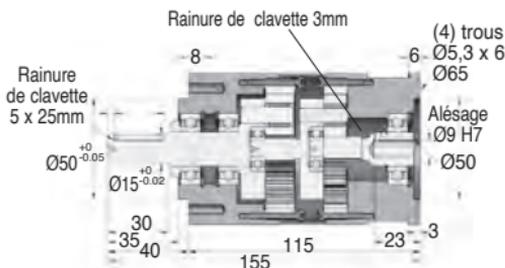
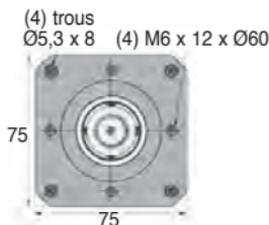
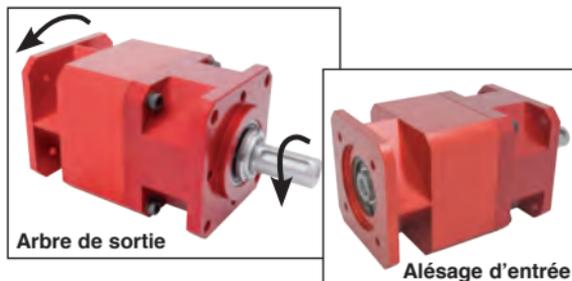
Couple jusqu'à 50Nm

EHD08

- **Rapports de 9:1 à 36:1**
- Jeu en sortie  $\leq 30'$  (0,5°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Engrenages : acier trempé
- Masse : 2,1 kg

## Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



## REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	9:1	12:1	15:1	16:1	18:1	20:1	24:1	25:1	30:1	36:1
VITESSE	3000	35	35	35	38	42	42	42	42	36
D'ENTREE	1000	43	43	43	45	46	46	46	46	41
(t/min)	500	45	45	45	48	48	48	48	48	42
	100	50	50	50	50	50	50	50	50	45
	50	50	50	50	50	50	50	50	50	45

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD08-9	9:1	3000	333	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-12	12:1	3000	250	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-15	15:1	3000	200	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-16	16:1	3000	187	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-18	18:1	3000	166	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-20	20:1	3000	150	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-24	24:1	3000	125	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-25	25:1	3000	120	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-30	30:1	3000	100	86%	Même	1 975,01 €
EHD08-36	36:1	3000	83	86%	Même	1 975,01 €

Dimensions en mm

# Réducteur coaxial



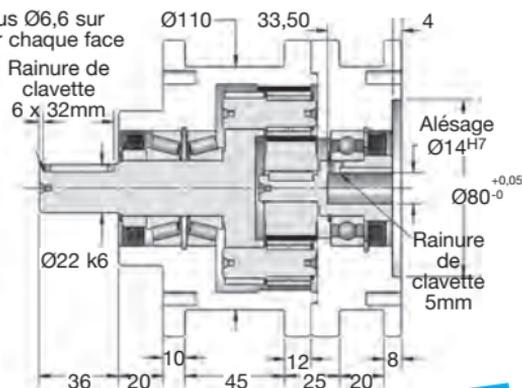
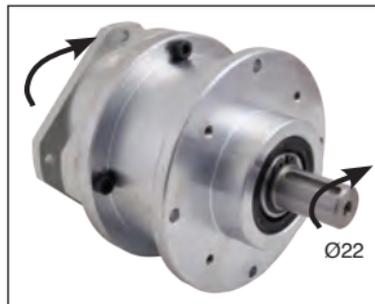
## EHD12

## Couple jusqu'à 140Nm

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie  $\leq 45'$  (0,25°)
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium anodisé
  - Engrenages : acier trempé
- Masse : 9,25 kg

### Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



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

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
3000	75	75	75	60
2000	90	90	90	75
VITESSE D'ENTREE (t/min)	1000	110	110	110
	500	120	120	100
	200	130	130	110
	100	140	140	120
	50	140	140	120

**Couple transmissible important**

### REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD12-3	3:1	3000	1000	92%	Même	2 360,95 €
EHD12-4	4:1	3000	750	92%	Même	2 360,95 €
EHD12-5	5:1	3000	600	92%	Même	2 360,95 €
EHD12-6	6:1	3000	500	92%	Même	2 360,95 €

Dimensions en mm



# Réducteur coaxial

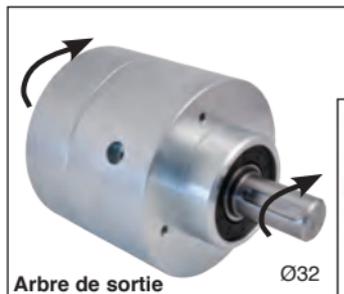
Couple jusqu'à 380Nm

EHD16

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie  $\leq 15'$  (0,25°)
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :  
Boîtier : aluminium anodisé  
Engrenages : acier trempé
- Masse : 18,86kg

## Options

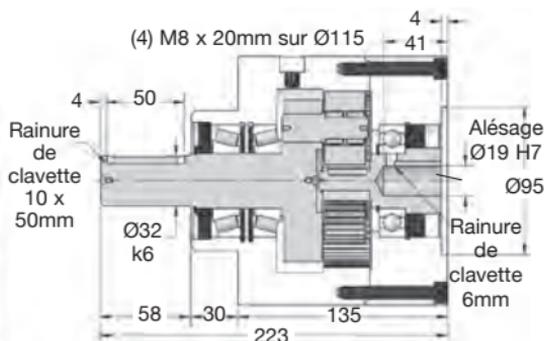
- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



Arbre de sortie Ø32



Alésage d'entrée



**Couple transmissible important**

## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1	
VITESSE	2000	250	250	250	210
D'ENTREE	1000	300	300	300	250
(t/min)	500	350	350	350	300
	200	350	350	350	300
	100	380	380	380	320
	50	380	380	380	320

## REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD16-3	3:1	2000	666,66	92%	Même	3 176,35 €
EHD16-4	4:1	2000	500,00	92%	Même	3 176,35 €
EHD16-5	5:1	2000	400,00	92%	Même	3 176,35 €
EHD16-6	6:1	2000	333,33	92%	Même	3 176,35 €

Dimensions en mm

# Réducteur à trains parallèles

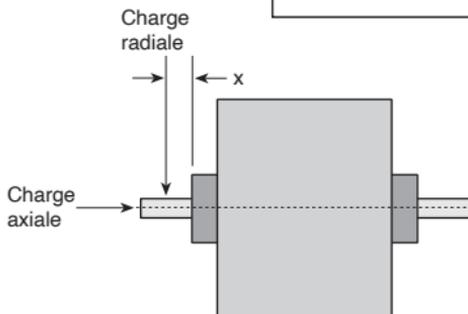
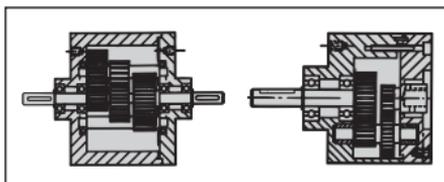
J,XJ,NT,NH,  
JHD,XJHD

Fiche technique

- **Rapport : de 1:1 à 625:1**
- **Matières :**  
boîtier aluminium anodisé et delrin noir, engrenages inox, acier, acier cémenté trempé suivant les modèles
- **Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min**  
en entrée suivant les références
- **Lubrification : graissé à vie**
- **Un refroidissement peut être nécessaire**  
selon les applications
- **Garantie : 13 mois**



Série J, XJ



## CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie	
		Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
J & XJ51-52-53	6	10	10
J & XJ64-65-66	6	20	20
NT & NH61-62-63	10	120	100
NT & NH91-92	15	200	150
NH & NH121-122	20	250	200

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

- **Rapport : de 3:1 à 36:1**
- **Matières :**
  - boîtier aluminium anodisé
  - engrenages en acier
  - cémenté trempé
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu  $\leq 15'$  (0,25°) en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Gadus S5V42P 2,5)
- Température de lubrification maxi 60°C
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
  - arbres rectifiés h7, Ra 0,8

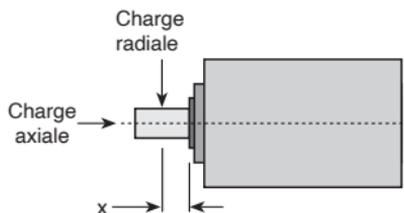


Série EHD 04, 06, 08, 12

Série EHD16

### CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie	
		Charge radiale (N)	Charge axiale (N)
EHD04	10	200	150
EHD06	10	250	150
EHD08	12	300	200
EHD12	20	600	600
EHD16	30	1000	1000



Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.  
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

**RENOI D'ANGLE  
MINIATURE**



**p.244**

# AUTRES RÉDUCTEURS

---

P. 244-267



**RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN MANUEL**



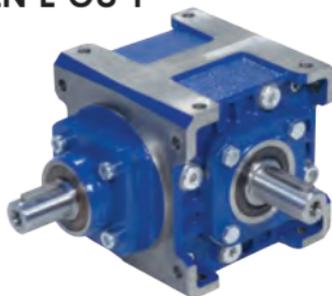
p.246

**RENOI D'ANGLE  
EN L OU T**



p.250

**RENOI D'ANGLE  
EN L OU T**



p.260

# Renvoi d'angle manuel



## RAM30

## Couple manuel jusqu'à 4Nm

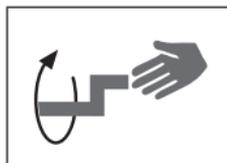
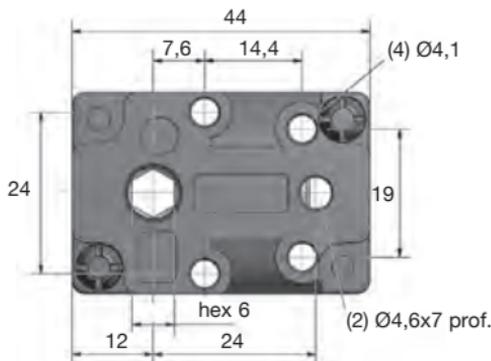
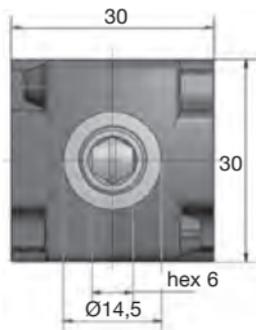
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1
- Matières :  
Boîtier PA6 renforcé fibres de verre  
Engrenages coniques acier cémenté trempé

### Info.

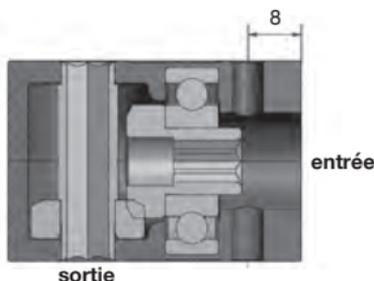
- Ne convient pas pour des applications motorisées

### Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.249)
- Arbre hexagonal AHEx (tome 2 p.248)



Pour application manuelle



### REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Référence	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RAM30-1	1:1	hex 6mm	hex 6mm	4	✓	65,57 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle manuel

Couple manuel jusqu'à 6Nm

RAM35

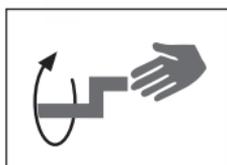
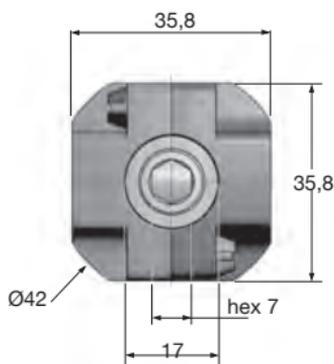
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Matières :  
Boîtier PA6 renforcé fibres de verre  
Engrenages coniques acier cémenté trempé

## Info.

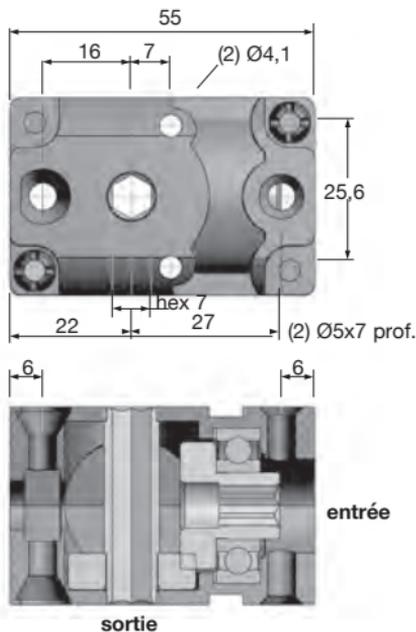
- Ne convient pas pour des applications motorisées

## Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.249)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.248)



Pour application manuelle



## REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RAM35-1	1:1	hex 7mm	hex 7mm	6	✓	74,64 €
RAM35-2	2:1	hex 7mm	hex 7mm	6	✓	62,09 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin manuel

## RVM14

## Couple manuel jusqu'à 5Nm

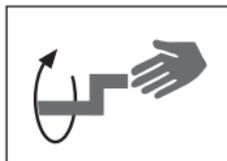
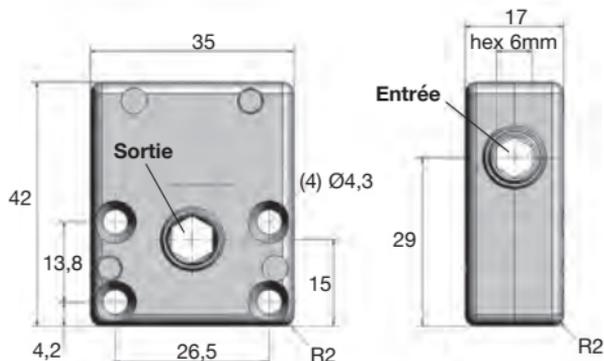
- Réducteur compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 23:1
- Matières :  
Boîtier zamak  
Roue et vis sans fin acier cémenté trempé

### Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées

### Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.249)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.248)



Pour application manuelle

### REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Entrée/Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RVM14-1	1:1	hex 6mm	2,0	Non	✓	130,77 €
RVM14-2	2:1	hex 6mm	2,0	Non	✓	130,77 €
RVM14-2.8	2,8:1	hex 6mm	2,5	Non	-	117,17 €
RVM14-4.33	4,33:1	hex 6mm	2,0	Oui	✓	117,17 €
RVM14-10	10:1	hex 6mm	4,0	Oui	✓	130,77 €
RVM14-14	14:1	hex 6mm	5,0	Oui	✓	130,77 €
RVM14-15	15:1	hex 6mm	4,0	Oui	✓	127,19 €
RVM14-23	23:1	hex 6mm	3,0	Oui	-	117,17 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle manuel

## Couple manuel jusqu'à 17Nm

## RVM25

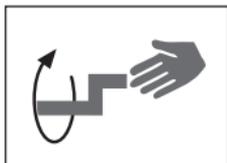
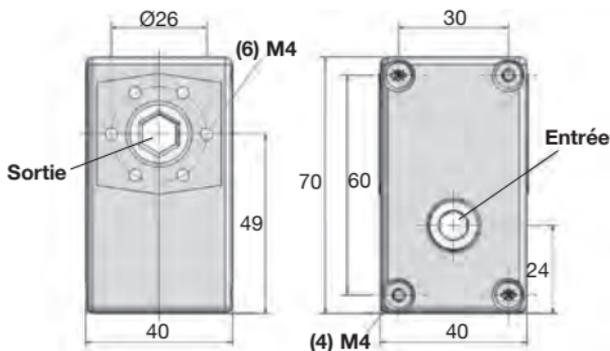
- Renvoi d'angle compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 30:1
- Matière :  
Boitier zamak

### Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées

### Accessoires

- Manivelle MBEX (tome 2 p.249)
- Arbre hexagonal AHX (tome 2 p.248)



Pour application manuelle

### REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
RVM25-1	1:1	hex 6mm	hex 9mm	2,0	Non	✓	163,72 €
RVM25-2	2:1	hex 6mm	hex 9mm	3,0	Non	✓	177,68 €
RVM25-3.25	3,25:1	hex 6mm	hex 9mm	4,0	Oui	✓	163,48 €
RVM25-4.33	4,33:1	hex 6mm	hex 9mm	5,0	Oui	✓	163,48 €
RVM25-7	7:1	hex 6mm	hex 9mm	7,0	Oui	✓	165,47 €
RVM25-8.5	8,5:1	hex 6mm	hex 9mm	9,0	Oui	✓	175,73 €
RVM25-17	17:1	hex 6mm	hex 9mm	12,0	Oui	✓	166,59 €
RVM25-20	20:1	hex 6mm	hex 9mm	15,0	Oui	✓	166,59 €
RVM25-30	30:1	hex 6mm	hex 9mm	17,0	Oui	✓	169,42 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Arbre hexagonal **DIN176**

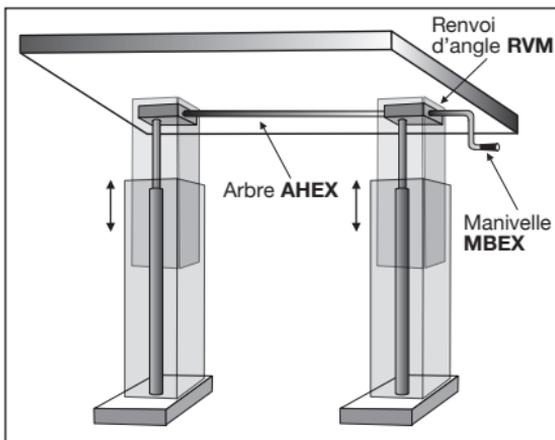
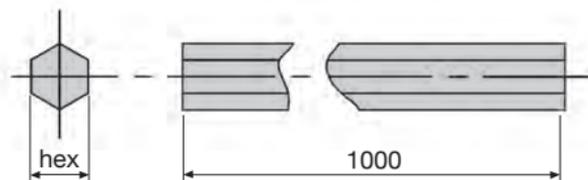


## AHEX Pour renvoi d'angle manuel

- Arbre hexagonal à combiner avec la gamme de renvoi d'angle manuel RAM et RVM
- A recouper à la longueur voulue
- Matière : Acier

### Accessoires

- Renvoi d'angle RAM (tome 2 p.244)
- Renvoi d'angle RVM (tome 2 p.246)



Exemple d'application

### REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Profil	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
AHEX6-1000	hex 6mm	1000	✓	35,05 €
AHEX7-1000	hex 7mm	1000	✓	38,19 €
AHEX9-1000	hex 9mm	1000	✓	38,19 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Manivelle bout hexagonal

Pour renvoi d'angle manuel

MBEX

- Manivelle permettant d'actionner la gamme de renvois d'angle manuels RAM et RVM

- Matières :

Corps inox

Poignée tournante plastique



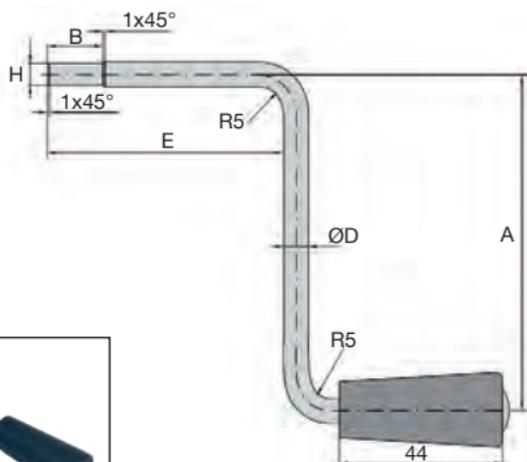
## Accessoires

- Renvoi d'angle RAM (tome 2 p.244)

- Renvoi d'angle RVM (tome 2 p.246)



Mise en situation avec un réducteur RVM14



## REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	A	H	ØD	E	B	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MBEX6-90	90	hex 6mm	7	60	20	✓	88,21 €
MBEX7-90	90	hex 7mm	8	62	15	✓	80,17 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou T

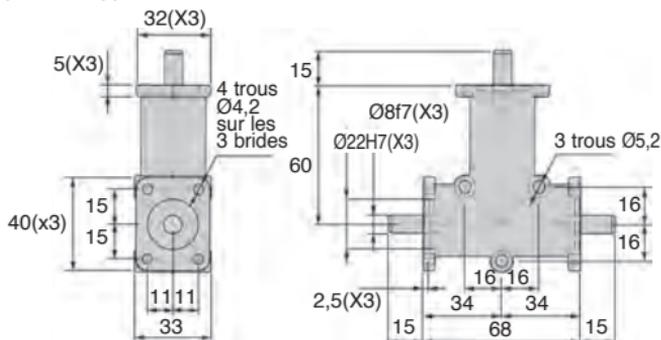
## CHTRB8

## Couple jusqu'à 4,7Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport 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

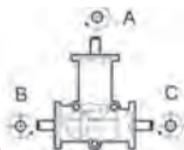
### Info.

- Charges axiale maxi : 210N
- Charges radiale maxi à 7,5mm : 110N
- 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 D'ENTREE (t/min)		
800	2,3	2,0
400	2,8	2,4
200	3,3	2,8
100	3,9	3,4
50	4,7	4,0



### REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse		Masse (kg)	Stock	Prix Uni
					maxi. d'entrée (t/min)	maxi sortie (t/min)			
CHTRB8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,3	✓	196,13 €
CHTRB8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,3	✓	196,13 €
CHTRB8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,3	✓	196,13 €
CHTRB8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,3	-	196,13 €
CHTRB8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,3	✓	206,11 €
CHTRB8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,3	-	206,11 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en L ou T

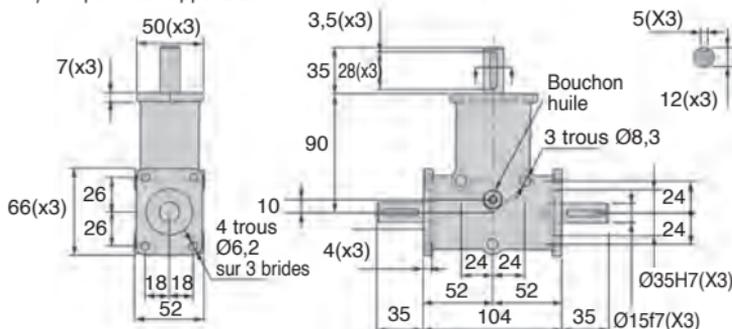
Couple jusqu'à 16,5Nm

CHTRB15

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport 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

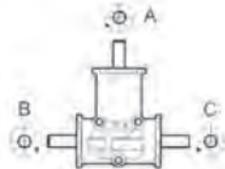
## Info.

- Charges axiale maxi : 410N
- Charges radiale maxi à 17,5mm : 200N
- 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	5,9	5,2
2000	6,6	5,8
1400	7,2	6,3
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
800	8,2	7,3
400	9,8	8,7
200	11,7	10,3
100	13,9	12,3
50	16,5	14,6



## REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock	Prix Uni
CHTRB15-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	1,1	✓	255,30 €
CHTRB15-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	1,1	✓	255,30 €
CHTRB15-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	1,1	✓	255,30 €
CHTRB15-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	1,1	✓	255,30 €
CHTRB15-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	1,2	✓	266,25 €
CHTRB15-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	1,2	✓	266,25 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou T



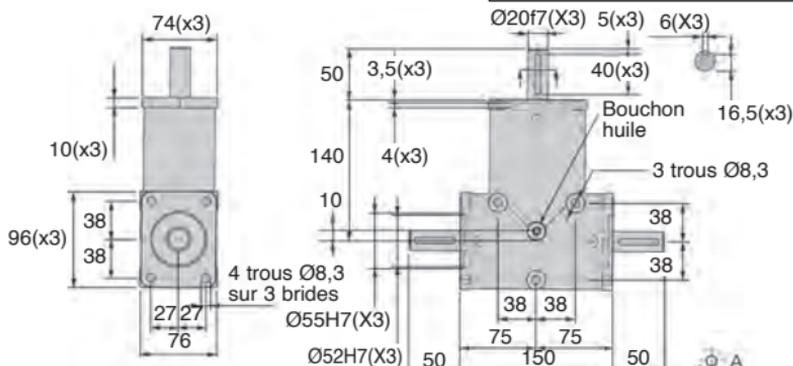
## CHTRB20

## Couple jusqu'à 53,1Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport 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

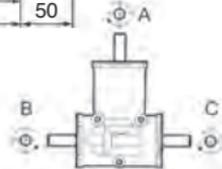
### Info.

- Charges axiale maxi : 760N
- Charges radiale maxi à 25mm : 430N
- 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	19,1	15,3
2000	21,1	16,9
1400	23,1	18,5
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
800	26,5	21,3
400	31,6	25,3
200	37,5	30,1
100	44,6	35,7
50	53,1	42,5



### REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRB20-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	3,4	✓	362,78 €
CHTRB20-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	3,4	-	362,78 €
CHTRB20-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	3,4	-	362,78 €
CHTRB20-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	3,4	✓	362,78 €
CHTRB20-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	3,5	✓	368,58 €
CHTRB20-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	3,5	✓	368,58 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en L ou T

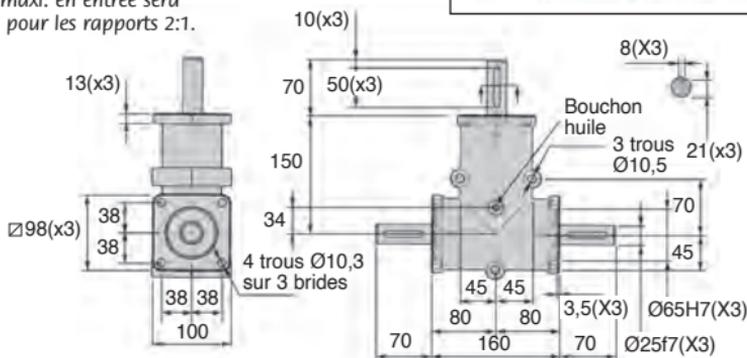
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRB25

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport 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

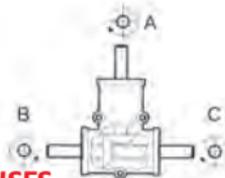
## Info.

- Charges axiale maxi : 880N
- Charges radiale maxi à 35mm : 490N
- 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	31,4	29,6
2000	34,7	32,7
1400	38,0	35,8
VITESSE D'ENTREE (t/min)		
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+	2+	4+
Rem.	Prix -15% Sur demande		

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. €
CHTRB25-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	5,5	450,01 €
CHTRB25-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	5,5	450,01 €
CHTRB25-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	5,5	450,01 €
CHTRB25-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	5,5	450,01 €
CHTRB25-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	5,8	466,23 €
CHTRB25-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	5,8	466,23 €

Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou T



## CHTRP8

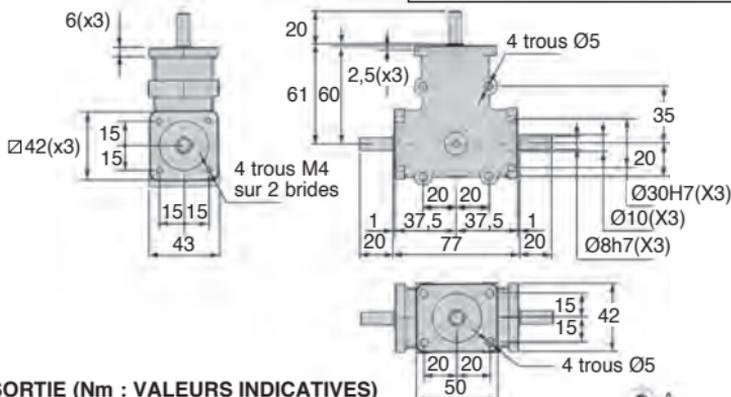
## Couple jusqu'à 9,1Nm

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport 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 axiale maxi : 280N
- Charges radiale maxi à 10mm : 150N
- 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 D'ENTREE (t/min)		
800	4,5	4,4
400	5,4	5,3
200	6,4	6,3
100	7,6	7,5
50	9,1	8,9

### REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,6	✓	269,73 €
CHTRP8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,6	-	269,73 €
CHTRP8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,6	✓	304,66 €
CHTRP8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,6	-	304,69 €
CHTRP8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,6	✓	285,91 €
CHTRP8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,6	-	323,44 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en L ou T

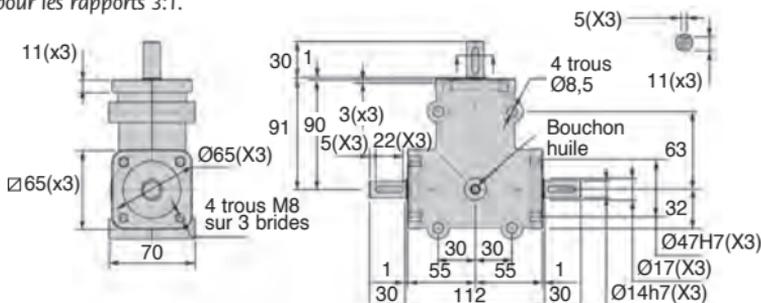
Couple jusqu'à 34,5Nm

CHTRP14

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- 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

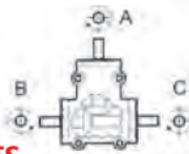
## Info.

- Charges axiale maxi : 530N
- Charges radiale maxi à 15mm : 300N
- 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
3000	12,4	12,2	9,9
2000	13,7	13,5	10,9
1400	15,0	14,7	12,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)	800	17,2	16,9
	400	20,5	20,1
	200	24,4	23,9
	100	29,0	28,5
	50	34,5	33,8
			27,5



## REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP14-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	2	✓	326,81 €
CHTRP14-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	2	✓	326,81 €
CHTRP14-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	2	✓	350,53 €
CHTRP14-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	2	-	350,53 €
CHTRP14-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	2	✓	358,61 €
CHTRP14-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	2	✓	358,61 €
CHTRP14-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	358,61 €
CHTRP14-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	2	-	375,40 €
CHTRP14-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	403,38 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou T

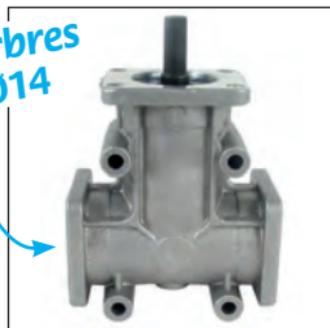


## CHTRP14

Couple jusqu'à 28,8Nm

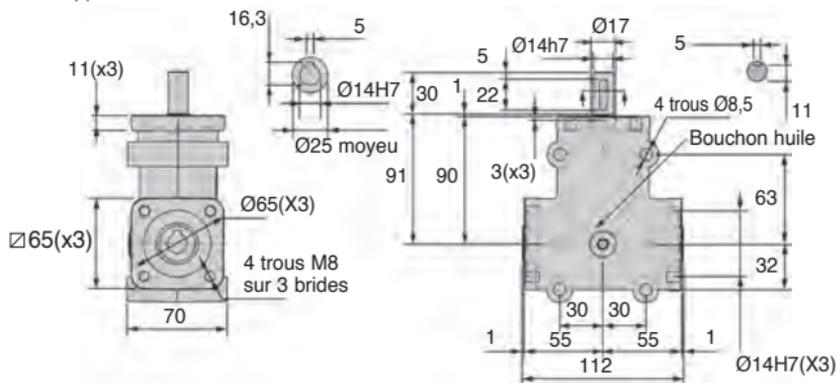
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
  - Boîtier : fonte d'aluminium
  - Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Sorties arbres creux Ø14



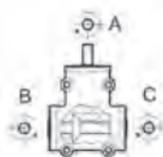
### Info.

- Charges axiale maxi : 530N
- Charges radiale maxi à 15mm : 300N
- 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
3000	10,3	10,1	9,9
2000	11,4	11,2	10,9
1400	12,5	12,2	12,0
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	14,4	14,1	13,7
400	17,1	16,7	16,3
200	20,3	19,9	19,4
100	24,2	23,7	23,1
50	28,8	28,1	27,5



### REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP14-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	411,11 €
CHTRP14-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	2	✓	444,10 €
CHTRP14-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	478,35 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Renvoi d'angle en L ou T

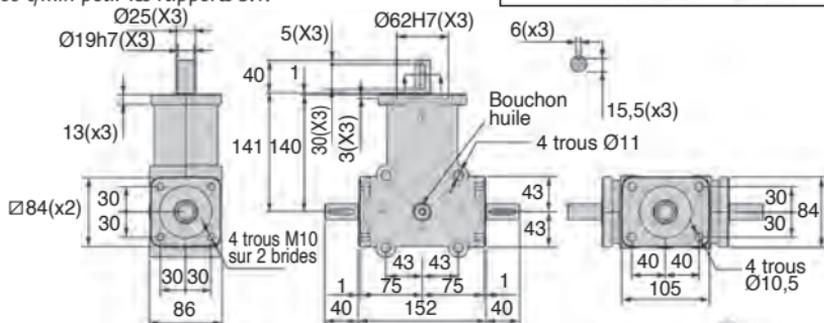
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRP19

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- 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

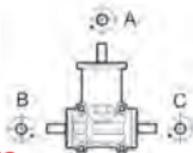
## Info.

- Charges axiale maxi : 650N
- Charges radiale maxi à 20mm : 450N
- 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
3000	31,4	29,6	22,8
2000	34,7	32,7	25,2
1400	38,0	35,8	27,6
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	43,7	41,1	31,7
400	51,9	48,9	37,7
200	61,8	58,2	44,9
100	73,4	69,2	53,3
50	87,3	82,3	63,4



### REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni
CHTRP19-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	-	478.19 €
CHTRP19-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	-	478.19 €
CHTRP19-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	-	500.73 €
CHTRP19-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	-	500.70 €
CHTRP19-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	✓	523.41 €
CHTRP19-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	-	523.46 €
CHTRP19-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	478.04 €
CHTRP19-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	-	507.85 €
CHTRP19-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	-	544.64 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm





# Renvoi d'angle en L ou T

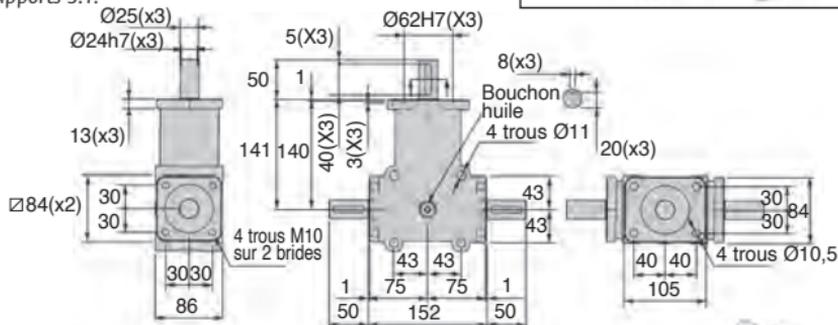
Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRP24

- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- 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

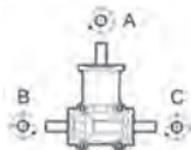
## Info.

- Charges axiale maxi : 800N
- Charges radiale maxi à 25mm : 600N
- 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
3000	31,4	29,6	22,8
2000	34,7	32,7	25,2
1400	38,0	35,8	27,6
VITESSE D'ENTREE (t/min)			
800	43,7	41,1	31,7
400	51,9	48,9	37,7
200	61,8	58,2	44,9
100	73,4	69,2	53,3
50	87,3	82,3	63,4



## REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. €
CHTRP24-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	-	490,34 €
CHTRP24-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	-	841,70 €
CHTRP24-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	-	551,75 €
CHTRP24-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	-	551,75 €
CHTRP24-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	-	593,86 €
CHTRP24-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	✓	593,88 €
CHTRP24-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	539,78 €
CHTRP24-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	✓	584,79 €
CHTRP24-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	-	643,98 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

## HLA19

## Couple jusqu'à 43Nm

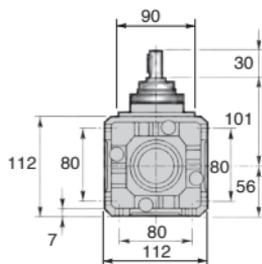
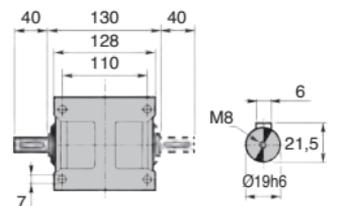
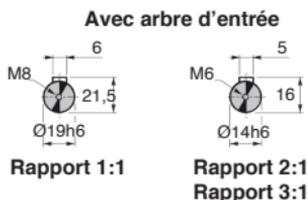
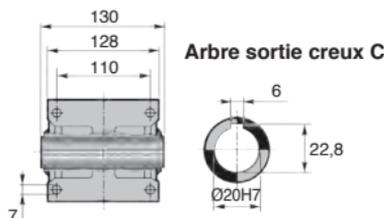
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boitier fonte
- Puissance thermique : 4,5kW (capacité dissipation chaleur)

**Engrenage  
spiro-conique**



### Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section **(tome 2 p.266)**)



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
HLA19-1-C-E-B3	1:1	19	creux	1400	35	8,5	Sur demande
HLA19-2-C-E-B3	2:1	14	creux	700	40	8,5	Sur demande
HLA19-3-C-E-B3	3:1	14	creux	467	43	8,5	Sur demande
HLA19-1-S-E-B3	1:1	19	simple	1400	35	8,5	Sur demande
HLA19-2-S-E-B3	2:1	14	simple	700	40	8,5	Sur demande
HLA19-3-S-E-B3	3:1	14	simple	467	43	8,5	Sur demande
HLA19-1-B-E-B3	1:1	19	double	1400	35	8,5	Sur demande
HLA19-2-B-E-B3	2:1	14	double	700	40	8,5	Sur demande
HLA19-3-B-E-B3	3:1	14	double	467	43	8,5	Sur demande

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 43Nm

HLC19

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Pour moteur 1,8kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 4,5kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage spiro-conique

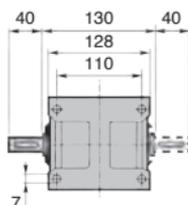


## Référence

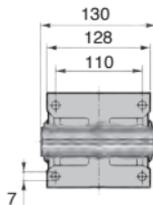
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section ( **tome 2 p.266**))

## Bride d'entrée

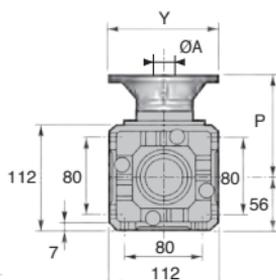
- Brides possibles : 63B5, 71B5, 80B5, 90B5 et 80B14, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur en entrée

## Bride d'entrée

IEC	63B5	71B5	80B5	90B5	80B14
Y	140	160	200	200	120
P	104	111	131	131	131
ØA	11	14	19	24	19

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)		
HLC19-1-C-63B5-E-B3	1:1	creux	1400	35	11,5	Sur demande
HLC19-2-C-63B5-E-B3	2:1	creux	700	40	11,5	Sur demande
HLC19-3-C-63B5-E-B3	3:1	creux	467	43	11,5	Sur demande
HLC19-1-S-63B5-E-B3	1:1	simple	1400	35	11,5	Sur demande
HLC19-2-S-63B5-E-B3	2:1	simple	700	40	11,5	Sur demande
HLC19-3-S-63B5-E-B3	3:1	simple	467	43	11,5	Sur demande
HLC19-1-B-63B5-E-B3	1:1	double	1400	35	11,5	Sur demande
HLC19-2-B-63B5-E-B3	2:1	double	700	40	11,5	Sur demande
HLC19-3-B-63B5-E-B3	3:1	double	467	43	11,5	Sur demande

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

## HLA24

## Couple jusqu'à 78Nm

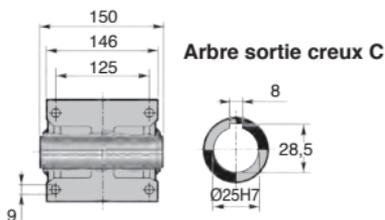
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boitier fonte
- Puissance thermique : 6,7kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage  
spiro-conique

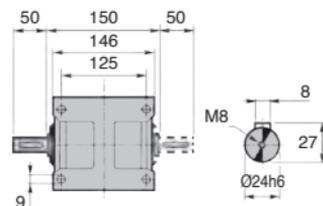


### Référence

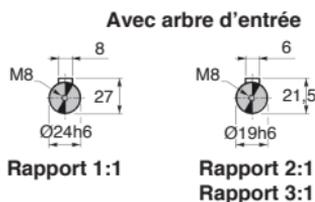
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section (tome 2 p.266))



Arbre sortie creux C



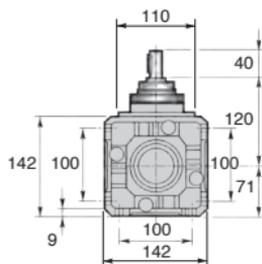
Arbre sortie simple S ou double B



Avec arbre d'entrée

Rapport 1:1

Rapport 2:1  
Rapport 3:1



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
HLA24-1-C-E-B3	1:1	24	creux	1400	73	14	Sur demande
HLA24-2-C-E-B3	2:1	19	creux	700	72	14	Sur demande
HLA24-3-C-E-B3	3:1	19	creux	467	78	14	Sur demande
HLA24-1-S-E-B3	1:1	24	simple	1400	73	14	Sur demande
HLA24-2-S-E-B3	2:1	19	simple	700	72	14	Sur demande
HLA24-3-S-E-B3	3:1	19	simple	467	78	14	Sur demande
HLA24-1-B-E-B3	1:1	24	double	1400	73	14	Sur demande
HLA24-2-B-E-B3	2:1	19	double	700	72	14	Sur demande
HLA24-3-B-E-B3	3:1	19	double	467	78	14	Sur demande

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 78Nm

HLC24

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Pour moteur 4kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 6,7kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage spiro-conique

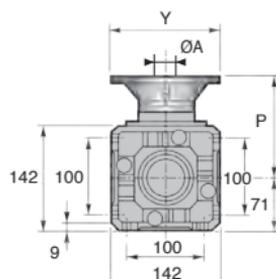


## Référence

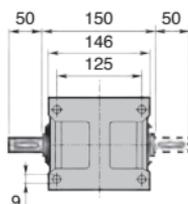
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section ( **tome 2 p.266**))

## Bride d'entrée

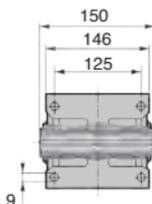
- Brides possibles : 71B5, 80B5, 90B5, 100B5 et 112B5, à indiquer dans la référence



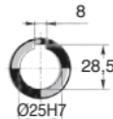
Avec bride moteur en entrée



Arbre sortie simple S ou double B



Arbre sortie creux C



## Bride d'entrée

IEC	71B5	80B5	90B5	100/112B5
Y	160	200	200	250
P	128	148	148	158
ØA	14	19	24	28

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Couple		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie (t/min)	mécanique max en sortie* (Nm)				
HLC24-1-C-71B5-E-B3	1:1	creux	1400	73	19	Sur demande		
HLC24-2-C-71B5-E-B3	2:1	creux	700	72	19	Sur demande		
HLC24-3-C-71B5-E-B3	3:1	creux	467	78	19	Sur demande		
HLC24-1-S-71B5-E-B3	1:1	simple	1400	73	19	Sur demande		
HLC24-2-S-71B5-E-B3	2:1	simple	700	72	19	Sur demande		
HLC24-3-S-71B5-E-B3	3:1	simple	467	78	19	Sur demande		
HLC24-1-B-71B5-E-B3	1:1	double	1400	73	19	Sur demande		
HLC24-2-B-71B5-E-B3	2:1	double	700	72	19	Sur demande		
HLC24-3-B-71B5-E-B3	3:1	double	467	78	19	Sur demande		

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

## HLA28

## Couple jusqu'à 182Nm

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boitier fonte
- Puissance thermique : 10,3kW (capacité dissipation chaleur)

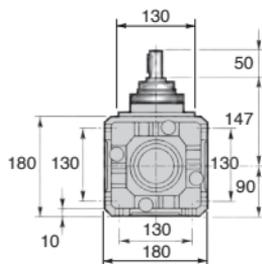
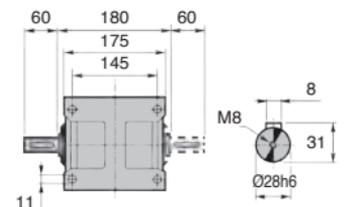
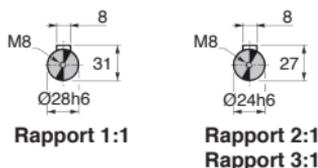
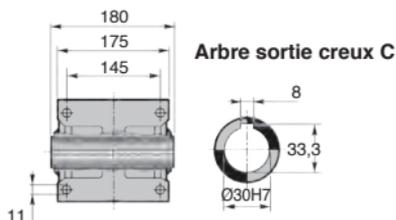
**Engrenage  
spiro-conique**



### Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (Voir en fin de section (tome 2 p.266))

**Avec arbre d'entrée**



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	ØArbre d'entrée (h6)	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
HLA28-1-C-E-B3	1:1	28	creux	1400	146	23	Sur demande
HLA28-2-C-E-B3	2:1	24	creux	700	145	23	Sur demande
HLA28-3-C-E-B3	3:1	24	creux	467	182	23	Sur demande
HLA28-1-S-E-B3	1:1	28	simple	1400	146	23	Sur demande
HLA28-2-S-E-B3	2:1	24	simple	700	145	23	Sur demande
HLA28-3-S-E-B3	3:1	24	simple	467	182	23	Sur demande
HLA28-1-B-E-B3	1:1	28	double	1400	146	23	Sur demande
HLA28-2-B-E-B3	2:1	24	double	700	145	23	Sur demande
HLA28-3-B-E-B3	3:1	24	double	467	182	23	Sur demande

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

Couple jusqu'à 182Nm

HLC28

- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Pour moteur 9,2kW maxi
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie: 12' à 20'
- Matières :
  - Composants acier
  - Boîtier fonte
- Puissance thermique : 10,3kW (capacité dissipation chaleur)

Engrenage spiro-conique

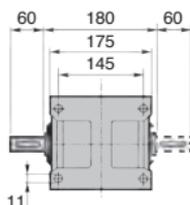


## Référence

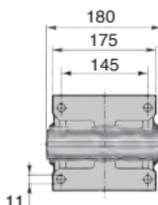
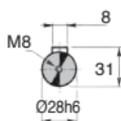
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir en fin de section ( **tome 2 p.266**))

## Bride d'entrée

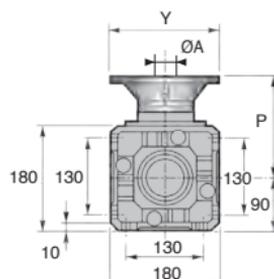
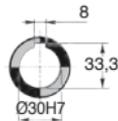
- Brides possibles : 80B5, 90B5, 100B5, 112B5 et 132B5, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur en entrée

## Bride d'entrée

IEC	80B5	90B5	100/112B5	132B5
Y	200	200	250	300
P	171	171	181	203
ØA	19	24	28	38

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Couple		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie (t/min)	mécanique max en sortie* (Nm)	Masse			
HLC28-1-C-80B5-E-B3	1:1	creux	1400	146	33	Sur demande		
HLC28-2-C-80B5-E-B3	2:1	creux	700	145	33	Sur demande		
HLC28-3-C-80B5-E-B3	3:1	creux	467	182	33	Sur demande		
HLC28-1-S-80B5-E-B3	1:1	simple	1400	146	33	Sur demande		
HLC28-2-S-80B5-E-B3	2:1	simple	700	145	33	Sur demande		
HLC28-3-S-80B5-E-B3	3:1	simple	467	182	33	Sur demande		
HLC28-1-B-80B5-E-B3	1:1	double	1400	146	33	Sur demande		
HLC28-2-B-80B5-E-B3	2:1	double	700	145	33	Sur demande		
HLC28-3-B-80B5-E-B3	3:1	double	467	182	33	Sur demande		

\*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page technique - Dimensions en mm

# Renvoi d'angle en L ou en T

## HLA HLC

### À denture spiro-conique

Réducteur avec 3 rapports finis possibles, et 3 types d'arbres de sortie : arbre creux, dépassant et dépassant des deux côtés. Il est possible de disposer également d'un autre arbre de sortie du côté opposé à l'entrée (en option)

- Trois types d'entrées sont prévus : avec arbre dépassant (**HLA**), prédisposition pour accouplement moteur (cloche et joint de raccordement, en option) et prédisposition pour accouplement moteur compacte (**HLC**) avec bride IEC
- Le corps du réducteur en fonte EN GJL 200 UNI EN 1561, équipé de nombreuses nervures à l'intérieur aussi bien qu'à l'extérieur pour en assurer la rigidité, est usiné sur toutes les faces pour permettre un positionnement plus aisé. Une seule chambre de graissage assure également une dissipation thermique supérieure ainsi qu'une meilleure lubrification de tous les organes internes
- Le mécanisme cinématique de ces renvois se compose d'un train d'engrenages coniques à denture hélicoïdale GLEASON, avec rodage de précision du profil, en acier 16CrNi4 ou 18NiCrMo5
- L'utilisation de roulements de qualité sur tous les axes assure au réducteur une longévité supérieure, même en supportant des charges radiales et axiales extérieures très élevées
- Le corps du réducteur, les brides, les cloches et les capots sont peints en BLEU RAL 5010



Avec arbre d'entrée HLA



Avec bride moteur en entrée HLC

La bride d'entrée, le sens de rotation (tableau ci-dessous), et la position de montage (tableau ci-contre) offrent de multiples possibilités qui devront se retrouver dans les références. Pour ce faire, les références de bases devront être adaptées en fonction :

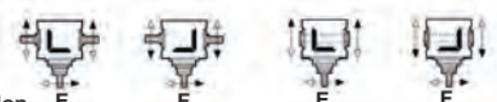
**Référence de base - N° de bride - Sens de rotation - Position de montage**

**Exemple : HLC19-1-C-71B5-F-VA**

$i = 1$   $i > 1$



$i = 1$   $i > 1$



Sens de rotation

# Renvoi d'angle en L ou en T

## À denture spiro-conique

### Page technique

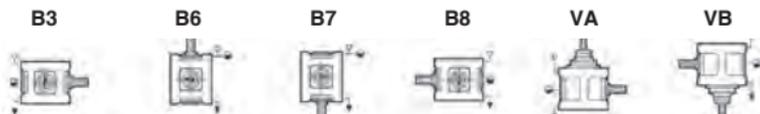
HLA  
HLC

#### Lubrification

Les renvois d'angle sont adaptés au graissage par huile et équipés de bouchons de remplissage, vidange et jauge de niveau. La position de montage souhaitée est à indiquer dans la référence. Le renvoi d'angle taille 19 est livré avec lubrification à vie

#### Position de montage et quantité d'huile (litres)

Les quantités d'huile indiquées dans le tableau sont indicatives et concernent les positions de montage indiquées et calculées pour fonctionnement à température ambiante et avec une vitesse à l'entrée de 1400t/min.



L	B3	B6	B7	B8	VA	VB
19	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
24	0,4	0,8	0,8	0,4	0,6	0,5
28	0,9	0,8	0,8	0,8	0,9	0,8

#### Puissance thermique

Les valeurs des puissances thermiques P<sub>T0</sub> (kW) concernant toutes les tailles des renvois d'angle sont indiquées au tableau ci-contre

n <sub>1</sub> (t/min)	Puissance thermique (kW)		
	L19	L24	L28
1400	4,5	6,7	10,3

**FS** : facteur de service avec moteur

**T<sub>2</sub>** : couple avec facteur de service

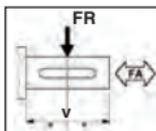
**T<sub>2M</sub>** : couple avec facteur de service 1

Les valeurs grisées nécessitent d'être ajustées par rapport au facteur de service et à la puissance thermique

L	n <sub>1</sub> = 1400		LC			LA	
	ir	n <sub>2</sub>	T <sub>2</sub>	P <sub>1</sub>	FS'	T <sub>2M</sub>	P
	rapport	t/min	Nm	kw		Nm	kw
19	1	1400	12	1,8	3	35	5,5
	2	700	24	1,8	1,7	40	3
	3	467	36	1,8	1,2	43	2,2
24	1	1400	26	4	2,7	73	11
	2	700	53	4	1,4	72	5,5
	3	467	78	4	1	78	4
28	1	1400	61	9,2	2,4	146	22
	2	700	122	9,2	1,2	145	11
	3	467	182	9,2	1	182	9,2

#### Charges radiales et axiales (N)

Les charges radiales indiquées au tableau s'entendent appliquées à mi-bout d'arbre et se réfèrent à des réducteurs en exercice avec facteur de service 1



i <sub>n</sub>	L					
	19		24		28	
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr <sub>1</sub>	Fa <sub>1</sub>	Fr <sub>1</sub>	Fa <sub>1</sub>	Fr <sub>1</sub>	Fa <sub>1</sub>
1-2-3	400	80	630	125	1000	200
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr <sub>2</sub>	Fa <sub>2</sub>	Fr <sub>2</sub>	Fa <sub>2</sub>	Fr <sub>2</sub>	Fa <sub>2</sub>
1	800	160	1250	250	2000	400
2-3	1000	160	1600	320	2500	500

En cas d'arbres dépassant, la valeur de la charge applicable à chaque bout est égale à 2/3 de la valeur du tableau, à condition que les charges appliquées soient les mêmes pour intensité, direction et sens de rotation

## MOTORÉDUCTEUR 12V ET 24V DC



p.276

## ALIMENTATION 24V DC



p.281

## VARIATEUR DE VITESSE 5A



p.284

## MOTEUR AC ASYNCHRONE



p.288

## MOTORÉDUCTEUR AC ASYNCHRONE



p.293

## RÉDUCTEUR À ROUE ET VIS SANS FIN



p.299

# MOTORÉDUCTEUR ET RÉDUCTEUR

---

P. 272-358

RÉDUCTEUR À ROUE  
ET VIS SANS FIN

NEW



p.320

MOTO-VARIATEUR  
MÉCANIQUE



p.326

MOTEUR INOX AC  
ASYNCHROME

inox



p.336

RÉDUCTEUR INOX  
À ROUE ET VIS SANS FIN

inox



p.340

# Guide d'achat

## Motoréducteurs

### À courant continu DC



Référence	MAX22	MAX26	BUH77
Type réducteur	trains droits	trains droits	trains droits
Tension d'alimentation	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC
Courant nominal (A)	0,05 → 0,30	0,05 → 0,63	0,275 → 1,4
Couple maxi. (Nm)	0,07 → 0,20	0,08 → 0,6	0,1 → 2
Vitesse maxi. (t/min)	27 → 435	8 → 459	14 → 900
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€
Pages	<b>2</b> p.272	<b>2</b> p.273	<b>2</b> p.274

### À courant alternatif AC



Référence	LINK64	DER / RFV	DER / RFK
Moteur	synchrone	asynchrone	asynchrone
Type réducteur	trains droits	roue et vis sans fin <b>inox</b>	hypoïde
Tension d'alimentation	230V AC mono	230/400V AC	230/400V AC
Courant nominal (A)	0,051	0,58 → 3,3	0,58 → 3,3
Couple maxi. (Nm)	1,2 → 6	11 → 141	23 → 454
Vitesse maxi. (t/min)	0,5 → 31	14 → 186	4,7 → 187
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€€	€€€	€€€
Pages	<b>2</b> p.286	<b>2</b> p.336	<b>2</b> p.336

**DOG316****DOG111****DOG319****DOG258**

roue et vis sans fin

12V DC et  
24V DC12V DC et  
24V DC12V DC et  
24V DC12V DC et  
24V DC

2 → 4

2 → 5

3 → 10

5 → 12

1,5 → 2

1,5 → 6

6 → 10

12 → 15

27,5 → 65

10 → 240

10 → 80

25 → 40

☆☆

☆☆

☆☆

☆☆

€

€€

€€

€€€

**2** p.275**2** p.276**2** p.277**2** p.278**CHM30-MOT****CHM40-MOT****CHM50-MOT****CHM63-MOT**

asynchrone

asynchrone

asynchrone

asynchrone

roue et vis sans fin

400V AC tri

400V AC tri

400V AC tri

400V AC tri

-

-

-

-

9 → 22

22 → 52

33 → 87

67 → 165

17 → 186

14 → 186

14 → 186

14 → 186

☆☆

☆☆

☆☆

☆☆

€€

€€

€€

€€

**2** p.293**2** p.294**2** p.295**2** p.296

# Motoréducteur 12V et 24V **DC**

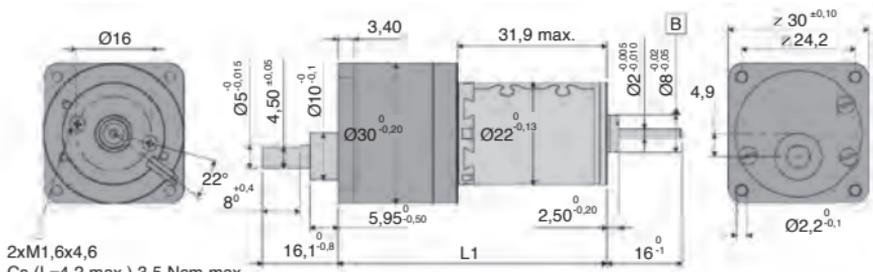
## MAX22 Couple de 0,07Nm à 0,2Nm

- **Type de réducteur : trains droits**
- Paliers réducteur : autolubrifiants
- Jeu angulaire moyen : 2° à 3°
- Charge axiale maxi. : 15N
- Charge radiale maxi. à 5mm de la face de fixation : 35N
- Force de chassage maxi. : 400N
- T° d'utilisation : -5°C à +65°C
- Masse : 104 g minimum



### Accessoires

- ESCON-4Q-50/5 (asservissement de vitesse, **tome 2 p.284**)
- NANODC-1Q-30/3 (régulation de vitesse, **tome 2 p.282**)
- Alimentation ALIDR30-12 et ALIDR30-24 (**tome 2 p.280**)



⊕ | Ø0,2 | B

Fil de longueur 150mm ±5  
Fil dénudés, étamés 4mm ±1

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapports	Nb. d'étages	Rendement	L1 (mm)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Version 12 V</b>									
MAX22-12-015	15:1	3	73%	54,9	356	176	0,07	0,30	251,54 €
MAX22-12-100	100:1	4	66%	57,4	53	47	0,10	0,08	290,77 €
MAX22-12-200	200:1	5	59%	62,4	27	23	0,20	0,09	300,58 €
<b>Version 24 V</b>									
MAX22-24-015	15:1	3	73%	54,9	435	252	0,07	0,18	251,54 €
MAX22-24-100	100:1	4	66%	57,4	65	58	0,10	0,05	293,30 €
MAX22-24-200	200:1	5	59%	62,4	33	29	0,20	0,05	300,58 €

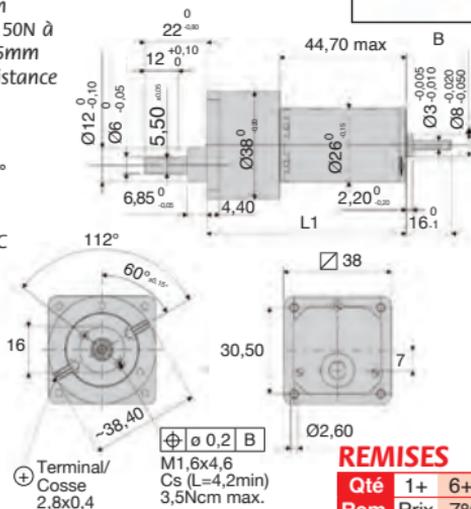
Dimensions en mm

# Motoréducteur 12V et 24V DC

Couple de 0,075Nm à 0,6Nm

MAX26

- Type de réducteur : Train droit
- Commutation : Métaux précieux
- Paliers : autolubrifiants
- Charge axiale maximum : 30N
- Jeu axial minimum : 0,03mm
- Jeu axial maximum : 0,2mm
- Charge radiale maximum : 50N à une distance de la face de 5mm
- Jeu radial : 0,1mm à une distance de la face de 5mm
- Force de chassage : 500N
- Jeu angulaire à vide : 2°
- Jeu angulaire en charge : 3°
- Vitesse maximum d'entrée : 5000tr/min
- T° d'utilisation -5°C à +65°C
- Etage d'entrée : Céleron
- Etage de sortie : Acier
- Masse : 181g



## Accessoires

- NANODC-1Q-30/3 (tome 2 p.282)
- ESCON-4Q-50/5 (tome 2 p.284)
- Alimentation ALIDR30-12 et ALIDR30-24 (tome 2 p.280)

## REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Nombre d'étages	Rendement	L1 (mm)	Vitesse à vide (tr/min)	Vitesse en charge (tr/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Version 12V</b>									
MAX26-12-006	6	2	0,81	65,4	740	457	0,08	0,63	337,70 €
MAX26-12-010	10	2	0,81	65,4	444	311	0,10	0,50	337,70 €
MAX26-12-018	18	3	0,73	67,9	247	155	0,20	0,61	351,91 €
MAX26-12-030	30	3	0,73	67,9	148	115	0,20	0,37	351,91 €
MAX26-12-060	60	4	0,66	70,4	74	47	0,60	0,61	367,92 €
MAX26-12-100	100	4	0,66	70,4	44	35	0,60	0,37	367,92 €
MAX26-12-200	200	5	0,59	72,9	22	19	0,60	0,22	376,81 €
MAX26-12-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,11	387,50 €
<b>Version 24V</b>									
MAX26-24-006	6	2	0,81	65,4	752	459	0,08	0,31	337,70 €
MAX26-24-010	10	2	0,81	65,4	451	310	0,10	0,25	337,70 €
MAX26-24-018	18	3	0,73	67,9	251	154	0,20	0,31	351,91 €
MAX26-24-030	30	3	0,73	67,9	150	116	0,20	0,19	351,91 €
MAX26-24-060	60	4	0,66	70,4	75	46	0,60	0,31	367,92 €
MAX26-24-100	100	4	0,66	70,4	45	35	0,60	0,19	367,92 €
MAX26-24-200	200	5	0,59	72,9	22	20	0,60	0,11	376,81 €
MAX26-24-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,053	387,50 €

Dimensions en mm

# Motoréducteur 12V et 24V DC

## BUH77

## Couple de 0,1Nm à 2Nm

- Type de réducteur : Train droit
- Palier réducteur : bronze
- Charge axiale maximum : 10N
- Charge radiale maximum : 30N à 5mm de la face
- Jeu axial : 0,05mm à 0,6 mm
- T° d'utilisation -10°C à +70°C
- Masse : 250g



### Application

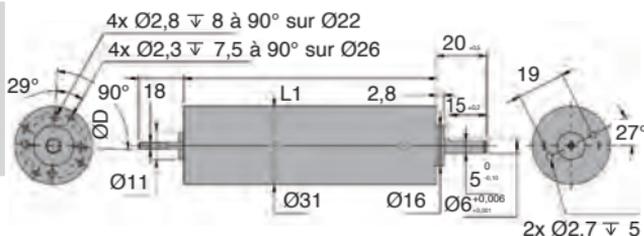
- Entraînement, idéal pour fonctionnement en Start/Stop et inversion de sens de rotation

### Avantages

- Encombrement réduit
- Fort couple

### Accessoires

- Carte NANODC-1Q-30/3 (tome 2 p.282)
- Alimentation ALIDR30-12, ALIDR30-24 (tome 2 p.280)



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Nombre Rappports d'étages	Nombre ØD	L1 (mm)	Vitesse à vide (tr/min)	Vitesse en charge (tr/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5	
<b>Version 12V DC</b>									
BUH77-12-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	1,4	283,61 €
BUH77-12-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	1,4	283,61 €
BUH77-12-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	1,4	283,61 €
BUH77-12-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	1,4	308,43 €
BUH77-12-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,85	308,43 €
BUH77-12-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,85	308,43 €
<b>Version 24V DC</b>									
BUH77-24-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	0,7	283,61 €
BUH77-24-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	0,7	283,61 €
BUH77-24-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	0,7	289,76 €
BUH77-24-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	0,7	312,05 €
BUH77-24-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,425	312,05 €
BUH77-24-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,275	312,05 €

Dimensions en mm



# Motoréducteur 12V et 24V DC

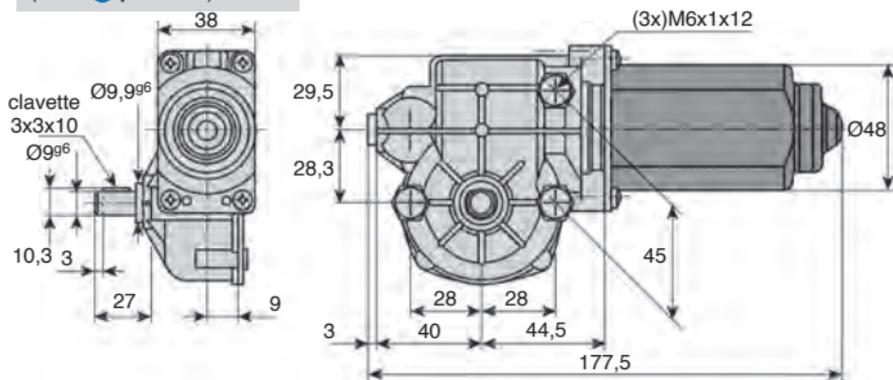
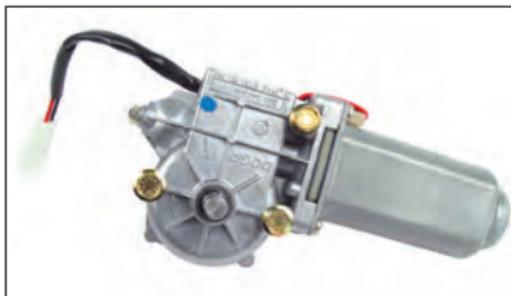
Couple de 1,5Nm à 2Nm

DOG316

- Type de réducteur : vis sans fin
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 1kg
- Type de protection : IP40
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale : NC

## Accessoires

- Carte FIRSTDC-1Q-60/10 et NANODC-1Q-30/3 (tome 2 p.282-283)
- Alimentation ALIDR30-12, ALIDR30-24, ALIDR-120-24 (tome 2 p.280-281)



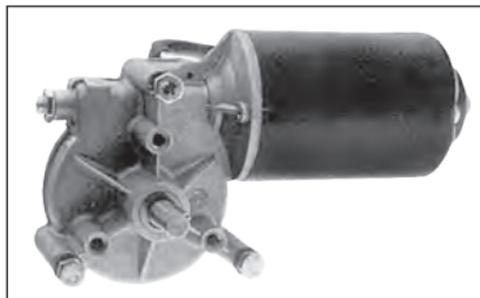
## REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Rapports	Rendement	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible carte		Prix Uni. 1 à 5
Version 12V DC								
DOG316-12-46	62:1	0,5	38	2,0	3,4	Non	Oui	188,29 €
DOG316-12-30	62:1	0,5	32	1,5	3,0	Non	Oui	188,29 €
Version 24V DC								
DOG316-24-75	62:1	0,5	65	1,5	3,0	Non	Oui	188,29 €
DOG316-24-46	62:1	0,5	38	2,0	1,7	Oui	Oui	188,29 €

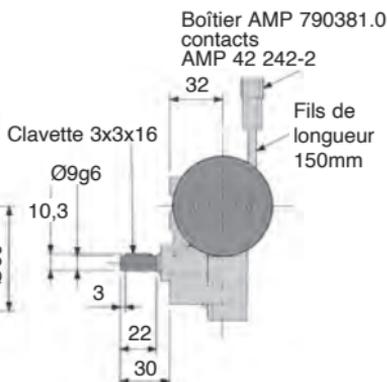
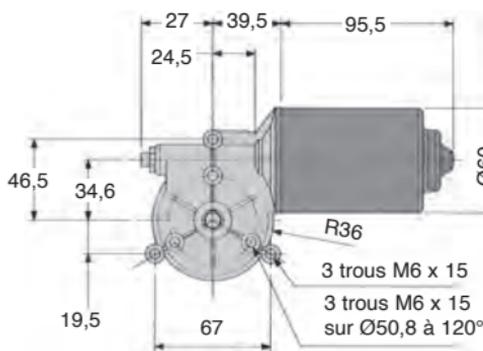
Dimensions en mm

- Type de réducteur : roue et vis
- Paliers : autolubrifiants
- Jeu angulaire : N/C
- Charge axiale maxi : N/C
- Charge radiale maxi : N/C
- T° d'utilisation de : -40°C à +80°C
- Masse mini : 1,25kg
- Irréversibilité si rendement <50%



### Accessoires

- Carte FIRSTDC-1Q-60/10  
NANODC-1Q-30/3  
(tome 2 p.282-283)
- Alimentation ALIDR30-24,  
(tome 2 p.280-281)



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix		-7%	Sur demande

Références	Rapports	Rendement (%)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible Nano First	Prix Uni. 1 à 5
<b>Version 12 V DC</b>								
DOG111-12-135	12,2:1	60	135	105	1,5	4,0	Non Oui	362,79 €
DOG111-12-50	62,0:1	45	50	40	5,0	5,0	Non Oui	211,57 €
DOG111-12-34	62,0:1	45	34	25	6,0	4,0	Non Oui	211,57 €
DOG111-12-17	62,0:1	45	17	10	6,0	2,0	Oui Oui	215,92 €
<b>Version 24 V DC</b>								
DOG111-24-270	12,2:1	60	270	240	1,5	4,0	Non Oui	362,79 €
DOG111-24-78	62,0:1	45	78	70	3,0	3,0	Oui Oui	233,16 €
DOG111-24-50	62,0:1	45	50	40	5,0	2,5	Oui Oui	224,54 €
DOG111-24-34	62,0:1	45	34	25	6,0	2,0	Oui Oui	215,92 €

Dimensions en mm



# Motoréducteur 12V et 24V DC

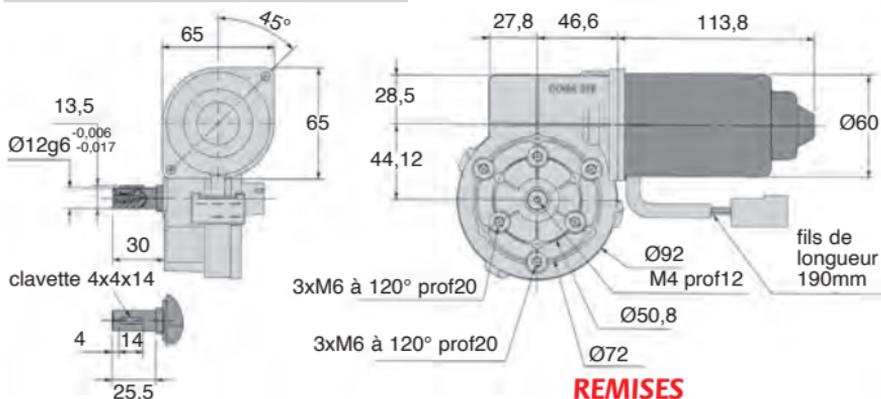
Couple de 4Nm à 9Nm

DOG319

- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale maxi. : NC
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 1,7kg
- Vis acier, roue POM

## Accessoires

- Carte **FIRSTDC-1Q-60/10, NANODC-1Q-30/3** (tome 2 p.282-283)
- Alimentation **ALIDR240-24** (tome 2 p.280-281 et 273)



## REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Rapports	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible carte		Prix Uni. 1 à 5
						Nano	First	
<b>Version 12 V DC</b>								
DOG319-12-15	81:1	18	15	9	3	Non	Oui	361,59 €
DOG319-12-30	81:1	35	30	9	7	Non	Oui	349,65 €
DOG319-12-45	81:1	50	45	8	6	Non	Oui	348,67 €
DOG319-12-85	39:1	95	85	4	7	Non	Oui	426,97 €
<b>Version 24 V DC</b>								
DOG319-24-30	81:1	30	30	9	3	Non	Oui	328,27 €
DOG319-24-45	81:1	45	45	9	3	Non	Oui	330,86 €
DOG319-24-85	39:1	95	85	4	3,5	Non	Oui	441,19 €

Dimensions en mm

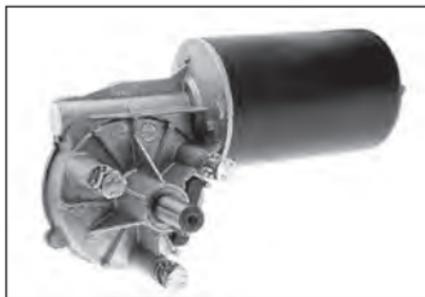
# Motoréducteur 12V et 24V DC



## DOG258

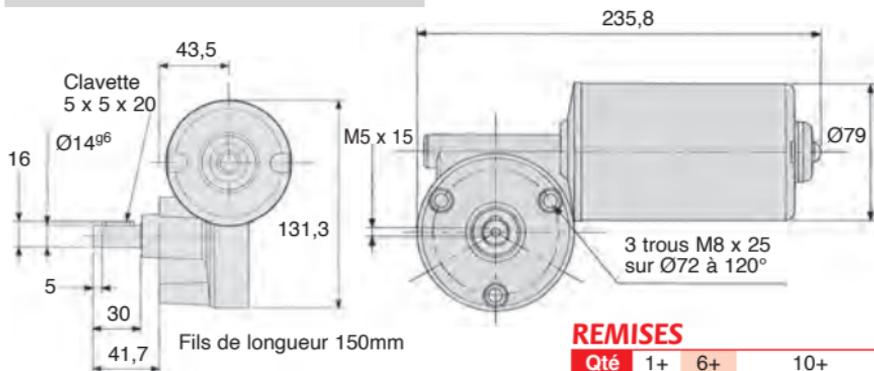
## Couple de 12Nm à 15Nm

- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale maxi. : NC
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 3kg
- Type de protection : IP53
- Irréversible
- Matière :  
Vis acier, roue POM



### Accessoires

- Pas de carte de régulation disponible
- Carte d'asservissement **FIRSTDC-1Q-60/10** alimentation **ALIDRP240-24** (tome 2 p.283 et 281)
- **Important : pas de possibilité de mettre un codeur à l'arrière du moteur**



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Rapports	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
<b>Version 12 V DC</b>						
DOG258-12-50	52:1	50	40	12	12	630,65 €
DOG258-12-30	52:1	30	25	15	10	630,65 €
<b>Version 24 V DC</b>						
DOG258-24-50	52:1	50	40	12	6	630,65 €
DOG258-24-30	52:1	30	25	15	5	630,65 €

Dimensions en mm

Retrouvez tous nos

# GALETS DE CAME

sur [HPCEUROPE.COM](http://HPCEUROPE.COM)



- Avec ou sans axe
- Différents diamètres de roulement

## ALIDR 30

Courant 1,5A et 2A

### Avantages

- Tension d'entrée AC universelle
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- Protégée contre les courts circuits/surtensions/surcharges
- Classe d'isolation II
- LED indiquant la mise sous tension
- Refroidissement par convection naturelle
- Déterminisme à 100%

### Caractéristiques

- Plage de réglage +/-10% de la tension de sortie
- Ondulation de sortie +/-1%

### Protections

- Surcharge en sortie 105 à 160% limitation à courant constant
- Court-circuit en sortie : oui
- Surtensions 115 à 135% de la tension de sortie

### Environnement

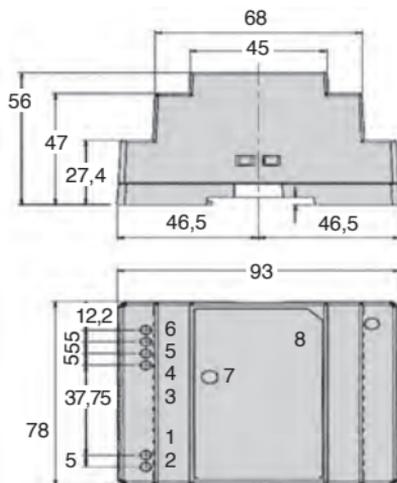
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3
- T° de fonctionnement : -20 à +50°C@100%, +60°C@80%

### Connections

- Entrée secteur Bornier 2 points à vis terminal DIN
- Sortie Bornier 4 points à vis terminal DIN

### Mécanique

- Présentation : coffret en plastique peint
- Encombrement L93 X l78 X h56



Contact n°	Affectation	Contact n°	Affectation
1	AC/N	5,6	V-
2	AC/L	7	LED
3,4	V+	8	+VADJ

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Tension d'alimentation (V AC)	Tension de sortie (V DC)	Courant de sortie (A)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
ALIDR30-12	85-264 / 120-370	12	2	0,27	74,53 €
ALIDR30-24	85-264 / 120-370	24	1,5	0,27	Sur demande

Dimensions en mm



### Avantages

- Tension d'entrée AC Universelle  
PF0,98@115VAC, PF0,95@230VAC
- Protégée contre les courts-circuits/surtensions/  
surcharges/surchauffes
- Fréquence de commutation : 100Khz
- Listée dans la norme UL 508
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- LED de mise sous tension
- Refroidissement par convection naturelle
- Déverminage à 100%

### Caractéristiques

- Plage de réglage (sortie) 24 à 28 VDC
- Ondulation de sortie +/-1%

### Protections

- Surcharge en sortie 105 à 150% limitation à  
courant constant
- Court-circuit en sortie : oui
- Surtensions 30 à 36 VDC

### Environnement

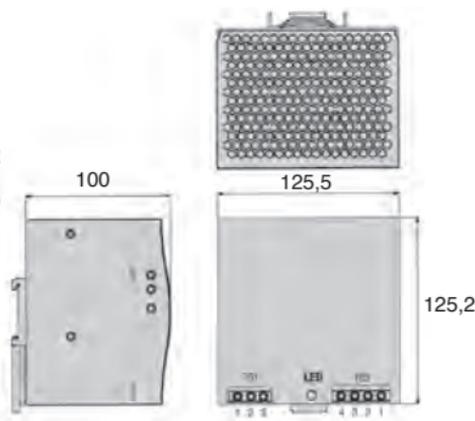
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61010  
6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
- Sécurité de l'utilisateur certifiée UL508, UL609  
1, TUV EN60950-1
- T° de fonctionnement : -10 à +55°C@100%,  
+70°C@60% Convection naturelle

### Connections

- Entrée secteur Bornier 3 points à vis terminal  
DIN
- Sortie Bornier 4 points à vis terminal DIN

### Mécanique

- Présentation : coffret en plastique peint
- Encombrement L125,5 X l125,2 X h100



### Affectation des contacts (TB1)

Contact n°	Affectation
1	FG
2	AC/N
3	AC/L

### Affectation des contacts (TB2)

Contact n°	Affectation
1,2	DC OUTPUT +V
3,4	DC OUTPUT -V

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Référence	Tension d'alimentation (V AC)	Tension de sortie (V DC)	Courant de sortie (A)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
ALIDRP240-24	85-264 / 120-370	24	10	1,2	279,04 €

Dimensions en mm

# Variateur de vitesse 3A



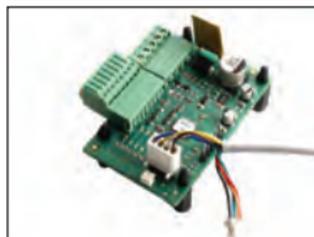
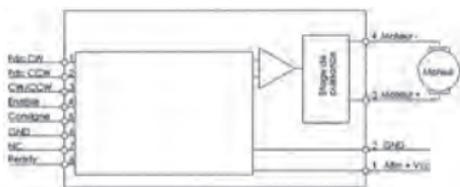
## NANO

## Carte de régulation de vitesse

- Carte numérique pour moteur courant continu jusqu'à 90W
- Gestion de fins de courses
- Faible encombrement
- Fixation et câblage rapide
- Paramétrage rapide sur ordinateur à l'aide d'un câble avec port RS232 (non fourni)

### Accessoire

- Câble de paramétrage NANO DC - RS232



### Spécifications techniques

### 30V/3A

- Puissance maxi	90W	- Sous-tension	Oui
- Tension d'alimentation	10 à 30 VDC	- Surcharge de courant	Limitation par réglage
- Courant de sortie permanent maxi.	3 A	- Court-circuit moteur	Oui
- Fonctionnement	PWM (16kHz) - 1 quadrants	- Court-circuit sur entrées/sorties	Oui
<b>Entrées :</b>		<b>Environnement :</b>	
- Consigne de vitesse	Tension externe 0/10V	- Exploitation	0 à +40°C
- Enable	Contact sec actif à la masse	- Stockage	-40 à +85°C
- Sens	Contact sec actif à la masse	- Humidité relative	20 à 80% non condensée
- Fin de course	2 contacts secs actifs à la masse	<b>Connexions :</b>	
<b>Sorties :</b>		- Connecteurs	Bornier à ressort pas 2,54 pour fils 0,14 à 1,5 mm <sup>2</sup>
- Ready	Collecteur ouvert 30VDC 20 mA	- Connecteur alimentation et moteur	Bornier à vis pas 3,81 pour fils 0,14 à 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>Réglages :</b>		<b>Mécanique :</b>	
- Vitesse maxi.	Réglage par tension analogique	- Boîtier	50x100x32
- Courant maxi.	Réglage par tension analogique	- Poids	105g
<b>Protections :</b>		- Fixation	Par vis M4
- Inversion de polarité	Fusible réarmable		
- Surtension	Oui		

### REMISES

<b>Qté</b>	1+	6+	10+
<b>Rem.</b>	Prix	-7%	Sur demande

Référence	Fixation	Ecartement vis	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
NANODC-1Q-30/3	Par vis M4	34x54	0,11	218,23 €
NANODC-RS232		Câble NANO DC - RS232		203,93 €

Dimensions en mm



# Variateur de vitesse 10A

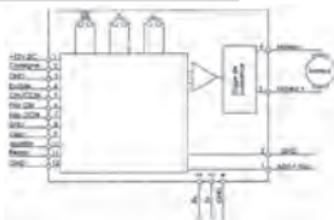
## Carte électronique 1 quadrant FIRSTDC-1Q

- Servo-amplificateur numérique qui permet une régulation de vitesse en mode R x I
- Permet une inversion de sens de rotation
- Possède une sortie analogique de visualisation du courant
- Gestion de fins de courses



### Accessoires

- Potentiomètre MDPOT-10T/10K (tome 2 p.285)
- Alimentation



Spécification techniques		60V/10A	
- Puissance maxi	600W	- Surtension	Oui
- Tension d'alimentation	12 à 60 VDC	- Sous-tension	Oui
- Courant de sortie permanent maxi.	10 A	- Surcharge de courant	Limitation par réglage
- Fonctionnement	PWM (20kHz) - 1 quadrant	- Court-circuit moteur	Oui
- Mode de régulation	Rxl	- Court-circuit sur entrées/sorties	Oui
<b>Entrées :</b>		- Court-circuit sur alimentation auxiliaire	Oui
- Consigne	Potentiomètre ext. 10KW Tension ext. 0/10V	<b>Environnement :</b>	
- Enable	Contact sec actif à la masse	- Exploitation	0 à +40°C
- Sens	Contact sec actif à la masse	- Stockage	-40 à +85°C
<b>Sorties :</b>		- Humidité relative	20 à 80% non condensée
- Image du courant	2 V/A	<b>Connexions :</b>	
- Image réglages	2 V/A	- Connecteurs commande	Bornier à vis pas 3 fils pour fils 0,14 à 1,5 mm <sup>2</sup>
- Ready	Collecteur ouvert 30 VDC/20 mA	- Connecteurs alimentation et moteur	Bornier à vis pas 5,08 pour fils 0,5 à 2,5 mm <sup>2</sup>
- Tension auxiliaire	10 V / 20 mA max	<b>Mécanique :</b>	
<b>Réglages :</b>		- Format carte Europe 3U	Oui
- Compensation RI	Par bouton poussoir		
- Vitesse min.	Par bouton poussoir		
- Vitesse max.	Par bouton poussoir		
- Courant max.	Par bouton poussoir		
<b>Protections :</b>			
- Inversion de polarité	Fusible 16A		

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Référence	Fixation	Format carte europe 3U	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
FIRSTDC-1Q-60/10	Vis M4	100 x 100 x 32	220	467,24 €

Dimensions en mm

# Variateur de vitesse 5A



## ESCON-4Q Carte électronique 4 quadrants

- Carte numérique qui permet un asservissement de vitesse pour moteur DC et brushless jusqu'à 250W
- Carte configurable via USB et interface graphique

### Accessoires

- Logiciel **ESCON studio**  
Téléchargeable gratuitement sur notre site



ESCON-4Q-50/5



ESCON-USB



ESCON-CABLE

### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix -7% Sur demande		

Spécifications techniques		50V/5A	
- Puissance maxi	250W	- Défaut	Oui
- Tension d'alimentation	10 à 50 V	- Tension auxiliaire	+5 VDC max. 10mA
- Courant de sortie en pointe	15A	- Alimentation sondes hall	+5 VDC max. 30mA
- Courant de sortie	5A	- Alimentation codeur	+5 VDC 70mA
- Vitesse moteur maximum	150 000 tr/min	- Tension auxiliaire entrées	-10 à +10 VDC
- Programmation	Non	<b>Réglages</b>	
- Mode de régulation	Courant, Vitesse	- Offset	Oui
<b>Entrées :</b>		- Vitesse max	Oui
- Fins de course	Non	- Courant permanent max	5 A
- Analogiques	2,12 bit, +/-10V	- Rampe d'accélération	Oui
- Consigne de vitesse	Pot. ext/int, PWM 53.6KHZ	- Courant de point max	15 A
- Enable/disable	Oui	- Gain du régulateur	Oui
- Freinage électronique	Oui	<b>Protections</b>	
- Stop	Non	- Inversion de polarité	Non
- Sens	Oui	- Surtension	Oui
- Codeur	A,A/B, B/ -1MHz	- Sous-tension	Oui
- Tachy	Oui	- Suralimentation	Oui
- Sélection régulation	Rxl	- Surcharge de courant	Limitation par réglage
- Liaison série	Non	- Court-circuit moteur	Oui
- Liaison CAN	Non	- Court-circuit sur entrées	Oui
<b>Sorties :</b>		- Court-circuit sur alim.	Oui
- Liaison USB	Mini USB	- Thermique	Oui
- Image de la vitesse	Oui	- Exploitation	-30° à +45°C
- Image du courant	Oui	- Stockage	-40° à +85°C
- Ready	Oui	- Humidité relative	20 à +80% non condensée

Références	Fixation	Format	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
ESCON-4Q-50/5	Vis M4	115X75,5x24	204	622.63 €
ESCON-USB		Cable USB pour liaison PC		29.47 €
ESCON-CABLE		Kit 4 cables moteur DC		78.39 €

Dimensions en mm



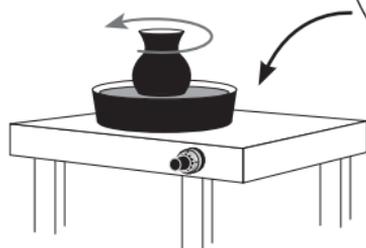
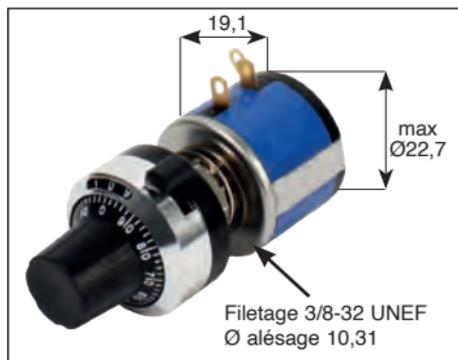
# Potentiomètre

## Permet de faire varier la tension MDPOT

- Potentiomètre de précision
- Bobiné 10 tours
- Livré avec bouton compte-tour pour réglage précis

### Application

- Permet de varier la vitesse d'un moteur DC



Réglage de la vitesse



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Résistance (kΩ)	Tolérance (%)	Linéarité (%)	Puissance (W)	Course angulaire (°)	Résistance d'isolement (Mohm)	Tension diélectrique (V)	Prix Uni. 1 à 5
MDPOT-10T/10K	10	±5	±0,5	2	3600	1000	1000	71,64 €

Dimensions en mm

# Motoréducteur AC synchrone



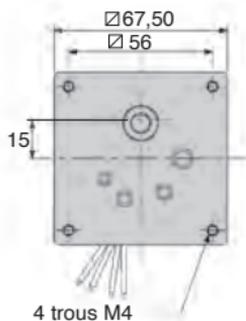
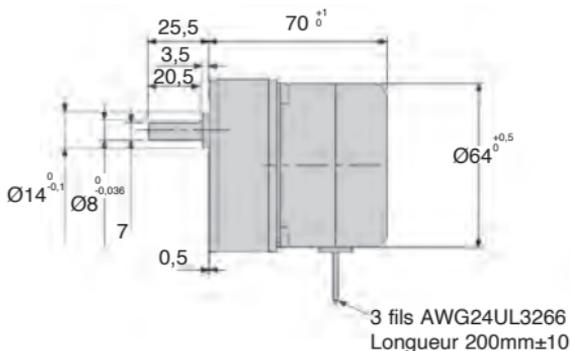
## LINK64

## Couple de 1,3Nm à 6Nm

- 230V AC monophasé
- Rotor : aimant permanent
- Aimant : ferrite
- Type de réducteur : train droit
- Paliers : autolubrifiants
- Charge axiale maxi. : 30N
- Jeu axial max : 0,3mm
- Jeu radial : 0,2mm
- Jeu angulaire en charge : 3°
- Charge radiale maxi. : 60N à 10mm de la face
- Force de chassage : 30N
- T° d'utilisation : de -10°C à +40°C
- Masse : 830g

### Montage

- Capacité fournie
- Schéma de câblage n°2 sur les fiches techniques



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	7%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction d'étages	Nombre d'étages	Rendement (%)	Vitesse à vide (t/min)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (mA)	Prix Uni. 1 à 5
LINK6443A/0012	12:1	2	85	31,0	31,0	1,3	180	315,29 €
LINK6443A/0037	37,5:1	3	78	10,0	10,0	3,8	180	331,92 €
LINK6443A/0050	50:1	3	78	8,0	8,0	5,1	180	331,92 €
LINK6443A/0093	93,75:1	4	72	4,0	4,0	6,0	180	363,29 €
LINK6443A/0187	187:1	4	72	2,0	2,0	6,0	180	363,29 €
LINK6443A/0375	375:1	5	66	1,0	1,0	6,0	180	384,41 €
LINK6443A/0750	750:1	5	66	0,5	0,5	6,0	180	399,19 €

Dimensions en mm

# Motoréducteurs à roue et vis sans fin

Composez votre ensemble\*

Composez votre ensemble



OU



OU



Réducteur à roue et vis sans fin **CHM**  
(tome 2 p.299-311)

Réducteur à roue et vis sans fin **CHB**  
(tome 2 p.320-325)

Réducteur à roue et vis sans fin avec limiteur de couple **CHML** (tome 2 p.316-319)

+



Moteur AC asynchrone **CHT**  
(tome 2 p.288-292)

=



Motoréducteurs AC asynchrone **CHM**  
(tome 2 p.293-296)

Accessoiriser

+



Bras de réaction **CHMBR**  
(tome 2 p.312)



Bras de réaction **CHBBR**  
(tome 2 p.327)



Pieds **CHBFP**  
(tome 2 p.326)



Arbre de sortie **CHMx** et **CHMdx**  
(tome 2 p.313)

\* Voir guide d'achat (tome 2 p.270)

# Moteur **AC** asynchrone 0,09kW

## CHT56

## Couple : jusqu'à 0,64Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Tension 230/400V
- Vitesse 1500t/min
- Fréquence 50Hz
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

### Montage

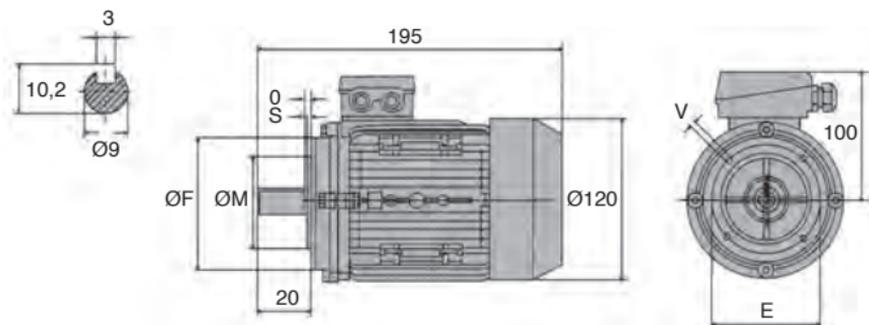
- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (**tome 2 p.297**)

### Accessoires

- Réducteur CHM (**tome 2 p.299**) et réducteur CHB (**tome 2 p.320-321**)



Nouveau  
Bride B14  
ou B5



### REMISES

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

Références	Puissance (kW)	E	ØM	ØF	V	S	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
<b>Bride B14</b>													
CHT56B4-B14	0,09	65	50	80	M5	2,5	0,43	0,64	50%	0,61	3,2	✓	104,50 €
<b>Bride B5</b>													
CHT56B4-B5	0,09	100	80	120	7	3	0,43	0,64	50%	0,61	3,2	New	104,50 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Moteur AC asynchrone 0,12 à 0,22kW

Couple : jusqu'à 1,77Nm

CHT63

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Tension 230/400V
- Vitesse 1500t/min
- Fréquence 50Hz
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

## Montage

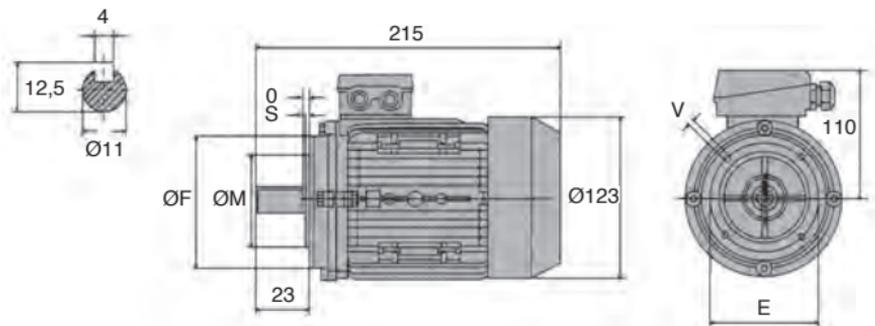
- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

## Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.299-301) et réducteur CHB (tome 2 p.320-321)



Nouveau  
Bride B14  
ou B5



## REMISES

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

Références	Puissance (kW)	E	ØM	ØF	V	S	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
<b>Bride B14</b>													
CHT63A4-B14	0,12	75	60	90	M5	2,5	0,47	0,85	57%	0,64	3,9	-	108,19 €
CHT63B4-B14	0,18	75	60	90	M5	2,5	0,70	1,27	57%	0,65	4,5	✓	113,43 €
CHT63C4-B14	0,22	75	60	90	M5	2,5	0,92	1,77	59%	0,67	4,8	-	125,10 €
<b>Bride B5</b>													
CHT63A4-B5	0,12	115	95	140	10	3	0,47	0,85	57%	0,64	3,9	New	108,19 €
CHT63B4-B5	0,18	115	95	140	10	3	0,70	1,27	57%	0,65	4,5	New	113,43 €
CHT63C4-B5	0,22	115	95	140	10	3	0,92	1,77	59%	0,67	4,8	New	125,10 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Moteur AC asynchrone 0,18 à 0,55kW

## CHT71 Couple : jusqu'à 3,81Nm

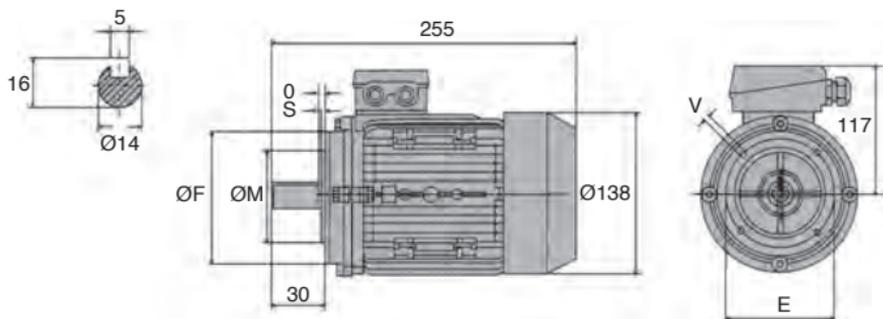
- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Tension 230/400V
- Vitesse 1500t/min
- Fréquence 50Hz
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoires

- Réducteur CHM (tome 2 p.303-305) et réducteur CHB (tome 2 p.324-325)



### REMISES

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

Références	Puissance (kW)	E	ØM	ØF	V	S	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
<b>Bride B14</b>													
CHT71A4-B14	0,25	85	70	105	M6	2,5	0,84	1,77	60%	0,62	5,6	✓	128,79 €
CHT71B4-B14	0,37	85	70	105	M6	2,5	1,12	2,58	65%	0,74	6,2	✓	140,74 €
CHT71C4-B14	0,55	85	70	105	M6	2,5	1,61	3,81	66%	0,75	7,0	-	162,68 €
<b>Bride B5</b>													
CHT71A4-B5	0,25	130	110	160	10	3,5	0,84	1,77	60%	0,62	5,6	New	128,79 €
CHT71B4-B5	0,37	130	110	160	10	3,5	1,12	2,58	65%	0,74	6,2	New	140,74 €
CHT71C4-B5	0,55	130	110	160	10	3,5	1,61	3,81	66%	0,75	7,0	New	162,68 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Moteur AC asynchrone 0,55 à 1,1kW

Couple : jusqu'à 7,6Nm

CHT80

- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Tension 230/400V
- Vitesse 1500t/min
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

Bride  
B14



## Option

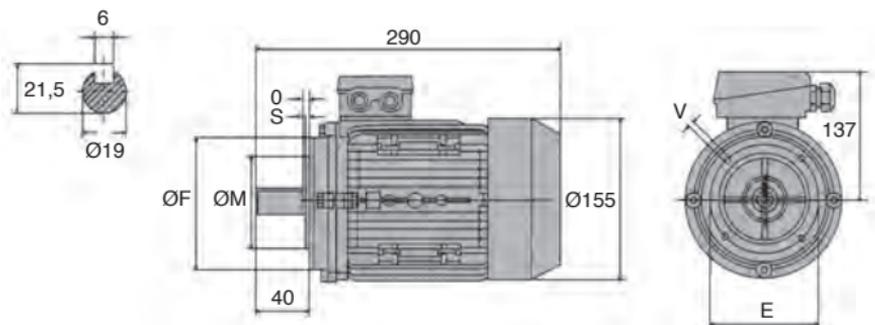
- Moteur avec bride B5

## Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

## Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.305-307-309)



## REMISES

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

Références	Puissance (kW)	E	ØM	ØF	V	S	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
CHT80A4-B14	0,55	100	80	120	M6	3	1,59	3,81	67%	0,75	8,9	-	170,44 €
CHT80B4-B14	0,75	100	80	120	M6	3	1,94	5,20	72%	0,78	10,0	✓	247,67 €
CHT80C4-B14	1,10	100	80	120	M6	3	2,64	7,58	78%	0,77	11,0	-	286,00 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Moteur AC asynchrone 1,1 à 1,85kW

## CHT90

## Couple : jusqu'à 9,24Nm

### - Moteur alternatif asynchrone triphasé

- Moteur 4 pôles
- Tension 230/400V
- Vitesse 1500t/min
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écurueil

Bride  
B14



### Option

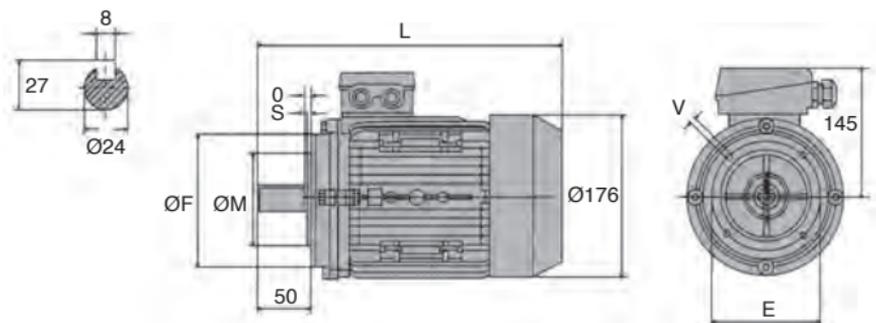
- Moteur avec bride B5

### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoire

- Réducteur CHM (tome 2 p.307-309)



### REMISES

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

Références	L (mm)	Puissance (kW)	E	ØM	ØF	V	S	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni.
CHT90S4-B14	310	1,10	115	95	140	M8	3	2,64	5,19	76,2%	0,79	12,1	306,42 €
CHT90L4-B14	335	1,50	115	95	140	M8	3	3,46	7,51	78,5%	0,80	14,3	355,22 €

Dimensions en mm



# Motoréducteur AC asynchrone 0,09 à 0,22kW

Couple : jusqu'à 22Nm

## CHM30 -MOT

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM30 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :  
Boîtier réducteur : aluminium

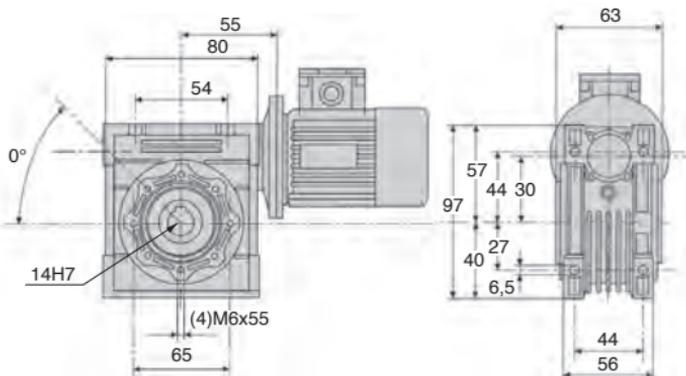


### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoires

- Arbre de sortie CHM30-X, CHM30-DX (tome 2 p.313)
- Bras de réaction CHM30-BR (tome 2 p.312)



### REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Stock*	Prix Uni.
CHM30-7-63C4	7,5:1	63C4	0,22	186,7	9	2,1	✓	255,00 €
CHM30-10-63C4	10:1	63C4	0,22	140,0	11	1,6	✓	255,00 €
CHM30-15-63C4	15:1	63C4	0,22	93,3	16	1,0	✓	254,45 €
CHM30-20-63C4	20:1	63C4	0,22	70,0	20	0,9	✓	254,45 €
CHM30-25-63B4	25:1	63B4	0,18	56,0	20	1,0	✓	249,04 €
CHM30-30-63B4	30:1	63B4	0,18	46,7	22	0,9	✓	249,04 €
CHM30-40-63B4	40:1	63B4	0,18	35,0	21	0,8	✓	249,04 €
CHM30-50-63B4	50:1	63B4	0,18	28,0	19	0,8	✓	249,04 €
CHM30-60-56B4	60:1	56B4	0,09	23,3	18	0,9	✓	239,72 €
CHM30-80-56B4	80:1	56B4	0,09	17,5	13	0,9	✓	239,72 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Motoréducteur AC asynchrone 0,18 à 0,55kW

## CHM40 -MOT

Couple : jusqu'à 52Nm

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM40 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :  
Boîtier réducteur : aluminium

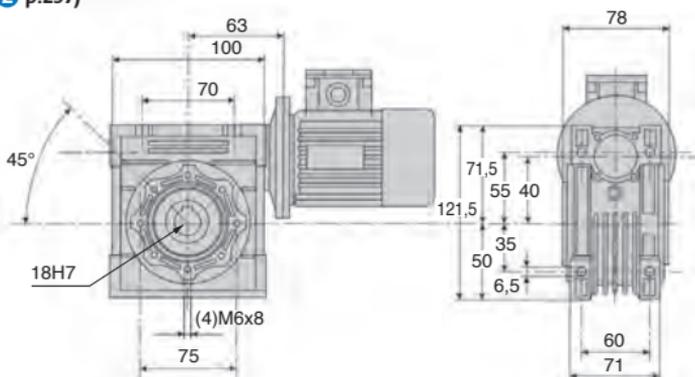


### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoires

- Arbre de sortie CHM40-X, CHM40-DX (tome 2 p.313)
- Bras de réaction CHM40-BR (tome 2 p.312)



### REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Stock*	Prix Uni.
CHM40-7-71C4	7,5:1	71C4	0,55	186,7	22	1,6	✓	319,39 €
CHM40-10-71C4	10:1	71C4	0,55	140,0	30	1,4	✓	319,39 €
CHM40-15-71C4	15:1	71C4	0,55	93,3	44	0,9	✓	319,39 €
CHM40-20-71C4	20:1	71C4	0,55	70,0	38	1,0	-	319,39 €
CHM40-25-71B4	25:1	71B4	0,37	56,0	45	0,9	✓	300,26 €
CHM40-30-71B4	30:1	71B4	0,37	46,7	52	0,8	✓	300,26 €
CHM40-40-71A4	40:1	71A4	0,25	35,0	43	0,9	✓	285,70 €
CHM40-50-63C4	50:1	63C4	0,22	28,0	44	0,9	✓	282,01 €
CHM40-60-63B4	60:1	63B4	0,18	23,3	42	0,8	-	276,07 €
CHM40-80-63B4	80:1	63B4	0,18	17,5	36	0,8	✓	276,07 €
CHM40-100-63B4	100:1	63B4	0,18	14,0	35	0,8	✓	276,07 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Motoréducteur AC asynchrone 0,18 à 0,75kW

Couple : jusqu'à 87Nm

## CHM50 -MOT

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM50 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14\*
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :  
Boîtier réducteur : aluminium

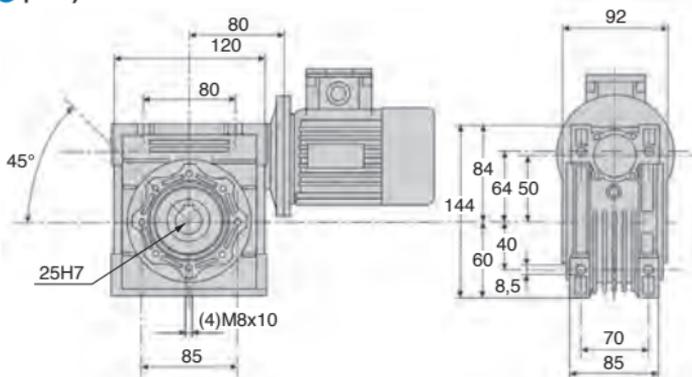


### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoires

- Arbre de sortie CHM50-X, CHM50-DX (tome 2 p.313)
- Bras de réaction CHM50-BR (tome 2 p.312)



### REMISES

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

\* sauf CHM50-100-63B4 bride B5

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni.
CHM50-7-80B4	7,5:1	80B4	0,75	186,7	33,3	2,0	389,74 €
CHM50-10-80B4	10:1	80B4	0,75	140,0	43,9	1,6	389,74 €
CHM50-15-80B4	15:1	80B4	0,75	93,3	62,6	1,2	389,74 €
CHM50-20-80B4	20:1	80B4	0,75	70,0	80,0	0,9	389,74 €
CHM50-25-80A4	25:1	80A4	0,55	56,0	70,0	1,0	372,70 €
CHM50-30-80A4	30:1	80A4	0,55	46,7	80,0	1,0	372,70 €
CHM50-40-71B4	40:1	71B4	0,37	35,0	67,0	1,1	345,86 €
CHM50-50-71B4	50:1	71B4	0,37	28,0	78,0	0,9	345,86 €
CHM50-60-71B4	60:1	71B4	0,37	23,3	87,0	0,8	345,86 €
CHM50-80-71A4	80:1	71A4	0,25	17,5	70,0	0,9	331,28 €
CHM50-100-63B4*	100:1	63B4	0,18	14,0	59,0	0,9	321,66 €

Dimensions en mm

## CHM63- MOT

Couple : jusqu'à 165Nm

- Motoréducteur alternatif asynchrone triphasé
- Ensemble composé d'un réducteur CHM63 et d'un moteur CHT (voir caractéristiques aux pages correspondantes)
- Moteur 4 pôles
- Bride B14
- Vitesse moteur 1400 t/min
- Matière :  
Boîtier réducteur : aluminium

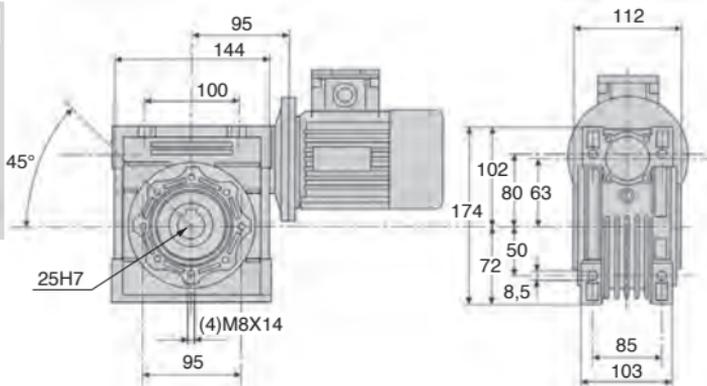


### Montage

- Schéma de câblage N°3 et 5 sur les fiches techniques (tome 2 p.297)

### Accessoires

- Arbre de sortie CHM63-X, CHM63-DX (tome 2 p.313)
- Bras de réaction CHM63-BR (tome 2 p.312)



### REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni.
CHM63-7-90L4	7,5:1	90L4	1,50	186,7	67,4	1,8	538,97 €
CHM63-10-90L4	10:1	90L4	1,50	140,0	88,6	1,4	538,97 €
CHM63-15-90L4	15:1	90L4	1,50	93,3	126,0	1,1	538,97 €
CHM63-20-90L4	20:1	90L4	1,50	70,0	164,0	0,8	538,97 €
CHM63-25-90S4	25:1	90S4	1,10	56,0	145,0	0,9	509,35 €
CHM63-30-90S4	30:1	90S4	1,10	46,7	165,0	1,0	509,35 €
CHM63-40-80B4	40:1	80B4	0,75	35,0	143,0	1,0	474,43 €
CHM63-50-80A4	50:1	80A4	0,55	28,0	122,0	1,1	457,42 €
CHM63-60-80A4	60:1	80A4	0,55	23,3	138,0	0,9	457,42 €
CHM63-80-71B4	80:1	71B4	0,37	17,5	114,0	1,1	430,60 €
CHM63-100-71B4	100:1	71B4	0,37	14,0	127,0	0,9	430,60 €

Dimensions en mm

# Comparaison des deux technologies (AC)

## Synchrones et Asynchrones

La gamme des moteurs à courant alternatif utilise les technologies **synchrones** à aimant permanent et **asynchrones** monophasés ou triphasés

Les moteurs à courant alternatif sont souvent utilisés dans des entraînements à vitesse et à couple fixe, directement alimentés par la tension secteur. Ils offrent une très grande longévité, nécessaire à la plupart des applications

### Moteurs synchrones

Les **moteurs synchrones** permettent de tourner à une vitesse de rotation fixe et précise, indépendante des variations de la charge et de la tension

#### Caractéristiques générales :

- Le rotor se compose d'un aimant ou d'un électroaimant
- Le moteur tourne à la même vitesse que le champ magnétique. On dit que le rotor tourne à la vitesse de synchronisme

#### Avantages

- Meilleur rendement que les moteurs asynchrones.
- Vitesse fixe, quelle que soit la charge

#### Inconvénient

- Décroche lorsque le couple maximum est dépassé

#### Durée de vie

- Elle est liée à l'application et limitée par la durée de vie des paliers des moteur

### Moteurs asynchrones

Les **moteurs asynchrones** sont caractérisés par une vitesse de rotation dépendant de la charge appliquée sur l'axe. La vitesse à vide est liée à la fréquence du réseau d'alimentation monophasé ou triphasé (230/400V-50Hz)

#### Caractéristiques générales :

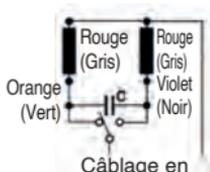
- Le rotor est constitué d'anneaux qui forment la cage d'écureuil
- La vitesse de rotation de l'arbre et le champ magnétique sont décalé. Le rotor tourne moins vite et n'atteint jamais la vitesse de synchronisme

#### Avantages

- Très résistants
- Simples à entretenir
- Moins chers et moins volumineux que les moteurs synchrones
- Ce sont les moteurs les plus utilisés dans l'industrie

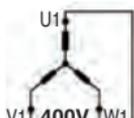
#### Inconvénient

- Rendement plus faible que les moteurs synchrones

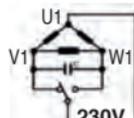


Câblage en 230V mono  
Schéma 2

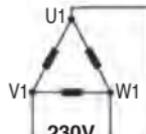
### Schéma de câblage



Câblage en 400V triphase  
Schéma 3



Câblage en 230V mono  
Schéma 4



Câblage en 230V triphasé  
Schéma 5

## CHMR30

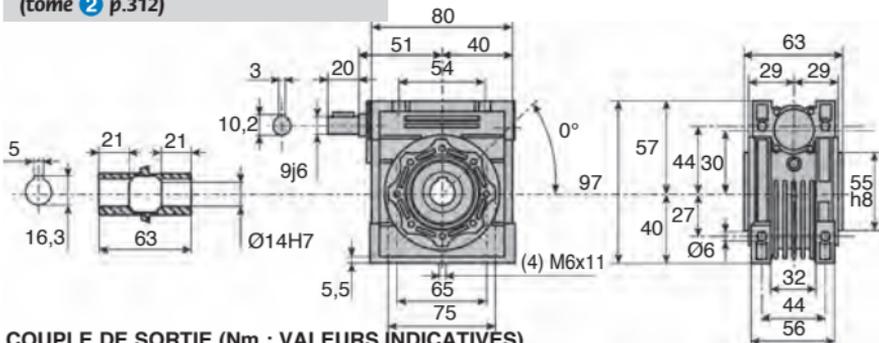
Couple jusqu'à 28Nm

- **Rapports de 7,5:1 à 80:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité
  - Roue : bronze (moyeu fonte)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 1,2 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X** et **CHM30-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM30-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1
2800	12	12	12	11	15	14	13	12	11	10
VITESSE 1400	17	17	17	17	20	19	17	16	15	12
D'ENTREE 900	19	19	19	19	22	20	19	17	16	14
(t/min) 500	23	23	23	22	28	25	22	20	18	16

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Prix Uni. 1 à 2
CHMR30-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓ 143,28 €
CHMR30-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓ 143,28 €
CHMR30-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓ 143,28 €
CHMR30-20	20:1	2800	140,00	NC	non	- 143,28 €
CHMR30-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓ 143,28 €
CHMR30-30	30:1	2800	93,33	NC	aléatoire	- 143,28 €
CHMR30-40	40:1	2800	70,00	NC	aléatoire	✓ 143,28 €
CHMR30-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓ 143,28 €
CHMR30-60	60:1	2800	46,66	NC	oui	✓ 143,28 €
CHMR30-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓ 143,28 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 28Nm

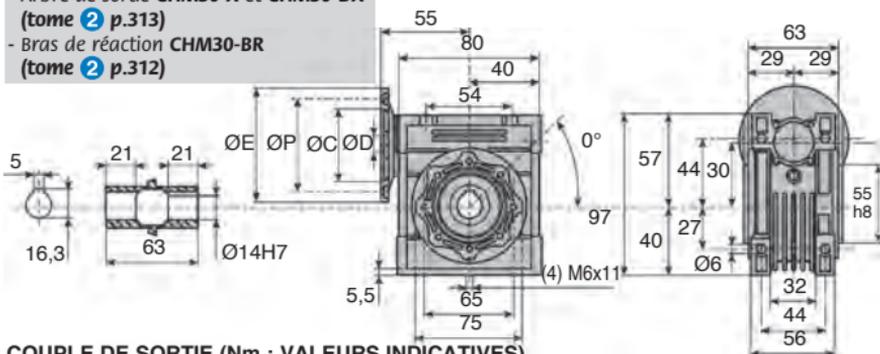
## CHM30

- **Rapports de 7,5:1 à 80:1**
- Avec bride B14 pour IEC56
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR30
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité
  - Roue : bronze (moyeu fonte)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 1,2 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X** et **CHM30-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM30-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1
2800	12	12	12	11	15	14	13	12	11	10
VITESSE 1400	17	17	17	17	20	19	17	16	15	12
D'ENTREE 900	19	19	19	19	22	20	19	17	16	14
(t/min) 500	23	23	23	22	28	25	22	20	18	16

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
								Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHM30-7	7,5:1	56B14	9	50	65	80	non	-	143,28 €
CHM30-10	10:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	143,28 €
CHM30-15	15:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	143,28 €
CHM30-20	20:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	143,28 €
CHM30-25	25:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	143,28 €
CHM30-30	30:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	-	143,28 €
CHM30-40	40:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	-	143,28 €
CHM30-50	50:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	✓	143,28 €
CHM30-60	60:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	143,28 €
CHM30-80	80:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	143,28 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## CHMR40

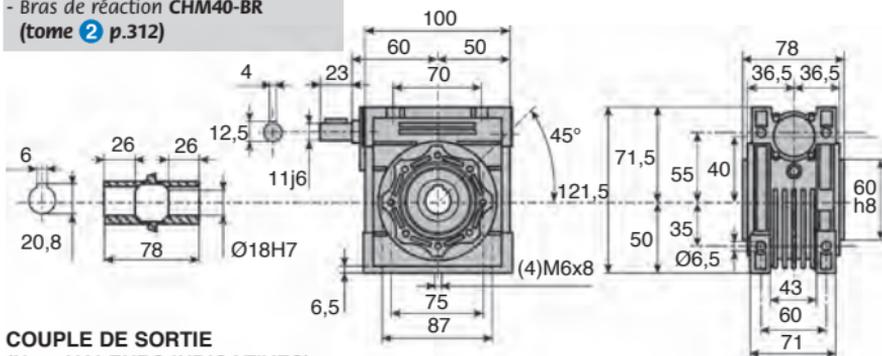
## Couple jusqu'à 57Nm

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 2,3 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X** et **CHM40-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM40-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
VITESSE	2800	27	26	30	28	27	33	30	30	27	24
D'ENTREE	900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	35
(t/min)	500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	40

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHMR40-7	7,5:1	800	373,33	NC	non	✓	172,96 €
CHMR40-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	172,96 €
CHMR40-15	15:1	2800	186,66	NC	non	-	172,96 €
CHMR40-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	172,96 €
CHMR40-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	172,96 €
CHMR40-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	172,96 €
CHMR40-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	172,96 €
CHMR40-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	172,96 €
CHMR40-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	172,96 €
CHMR40-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	172,96 €
CHMR40-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	172,96 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 57Nm

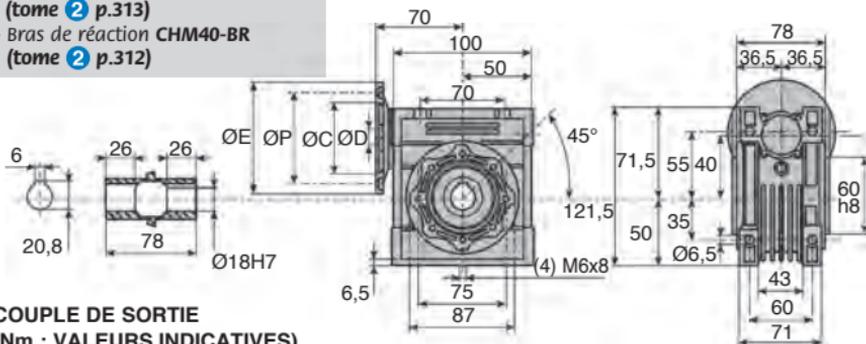
## CHM40

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC63
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR40
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 2,3 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X** et **CHM40-DX**  
(tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM40-BR**  
(tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
VITESSE	2800	27	26	30	28	27	33	30	30	27	24
D'ENTREE	900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	35
(t/min)	500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	40

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHM40-7	7,5:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	172,96 €
CHM40-10	10:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	172,96 €
CHM40-15	15:1	63B14	11	60	75	90	non	-	172,96 €
CHM40-20	20:1	63B14	11	60	75	90	non	-	172,96 €
CHM40-25	25:1	63B14	11	60	75	90	non	-	172,96 €
CHM40-30	30:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	172,96 €
CHM40-40	40:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	172,96 €
CHM40-50	50:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	172,96 €
CHM40-60	60:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	172,96 €
CHM40-80	80:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	172,96 €
CHM40-100	100:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	172,96 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## CHMR50

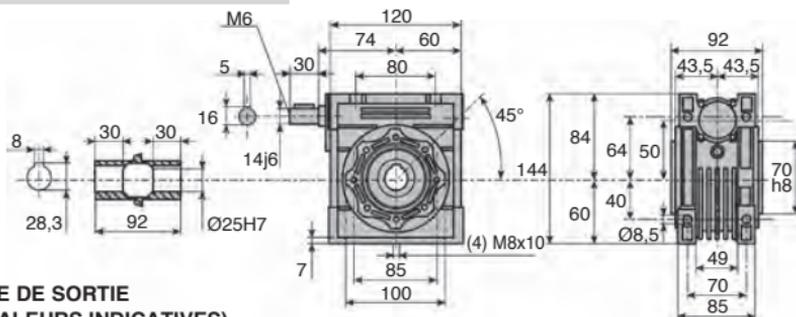
Couple jusqu'à 107Nm

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 3,5 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X** et **CHM50-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM50-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
VITESSE	1400	70	71	73	72	69	83	75	72	67	64
D'ENTREE (t/min)	900	83	83	83	76	74	89	81	76	71	67
	500	102	102	102	92	90	107	97	90	82	64

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHMR50-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	223,01 €
CHMR50-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	223,01 €
CHMR50-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	223,01 €
CHMR50-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	223,01 €
CHMR50-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	223,01 €
CHMR50-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	223,01 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 107Nm

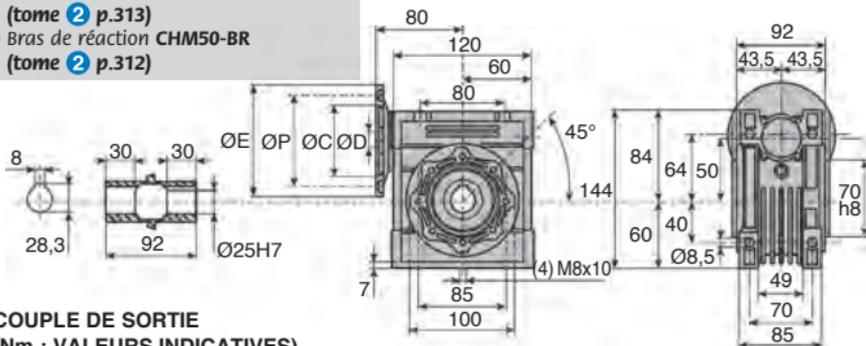
## CHM50

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC71
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR50**
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 3,5 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X** et **CHM50-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM50-BR** (tome 2 p.312)



### COUPLE DE SORTIE

(Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
VITESSE	2800	51	53	56	52	51	63	58	52	49	44
D'ENTREE	900	83	83	83	76	74	89	81	76	71	67
(t/min)	500	102	102	102	92	90	107	97	90	82	74

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
								✓	€
CHM50-7	7,5:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-10	10:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-15	15:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-20	20:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-25	25:1	71B14	14	70	85	105	non	-	223,01 €
CHM50-30	30:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	223,01 €
CHM50-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	223,01 €
CHM50-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	-	223,01 €
CHM50-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	223,01 €
CHM50-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	223,01 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## CHMR63

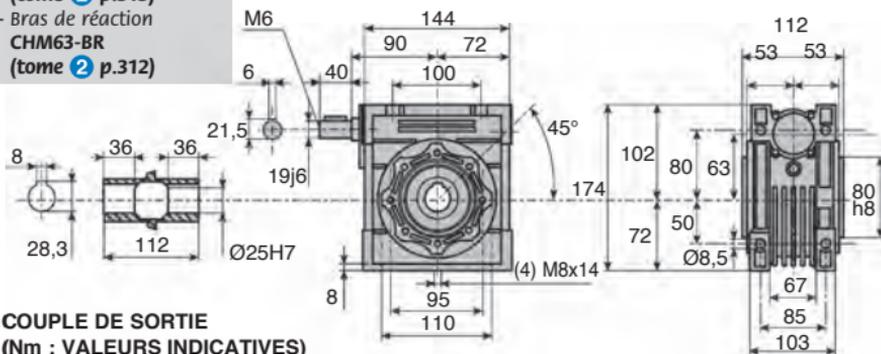
Couple jusqu'à 196Nm

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 6,2 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM63-X** et **CHM63-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM63-BR** (tome 2 p.312)



### COUPLE DE SORTIE

(Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	92	96	102	99	91	119	107	99	94	84	73
VITESSE	1400	127	129	139	134	129	159	144	134	129	121
D'ENTREE	900	150	152	154	147	136	174	159	144	137	127
(t/min)	500	183	184	186	177	163	198	184	172	159	136

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	-20%	Sur demande

Vitesse maxi. Vitesse maxi. Rendement

Références	Rapport de réduction	d'entrée (t/min)	de sortie (t/min)	à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHMR63-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-15	15:1	2800	186,66	NC	non	-	315,95 €
CHMR63-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	315,95 €
CHMR63-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	315,95 €
CHMR63-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	315,95 €
CHMR63-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	315,95 €
CHMR63-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	315,95 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 196Nm

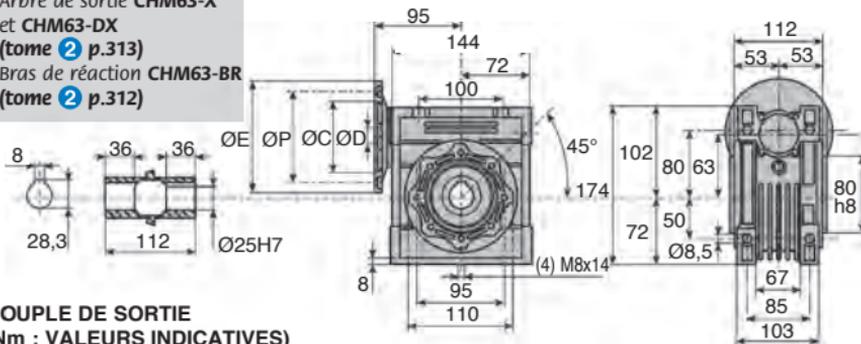
## CHM63

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 7,5:1 à 30:1
- Avec bride B14 pour IEC71 pour rapports 40:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR63**
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 6,2 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM63-X** et **CHM63-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM63-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	92	96	102	99	91	119	107	99	94	84	73
VITESSE	1400	127	129	139	134	129	159	144	134	129	117
D'ENTREE	900	150	152	154	147	136	174	159	144	137	123
(t/min)	500	183	184	186	177	163	198	184	172	159	136

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
CHM63-7	7,5:1	80B14	19	80	100	120	non	-	315,95 €
CHM63-10	10:1	80B14	19	80	100	120	non	-	315,95 €
CHM63-15	15:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	315,95 €
CHM63-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	-	315,95 €
CHM63-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	-	315,95 €
CHM63-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	315,95 €
CHM63-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	315,95 €
CHM63-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	315,95 €
CHM63-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	315,95 €
CHM63-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	315,95 €
CHM63-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	315,95 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## CHMR75

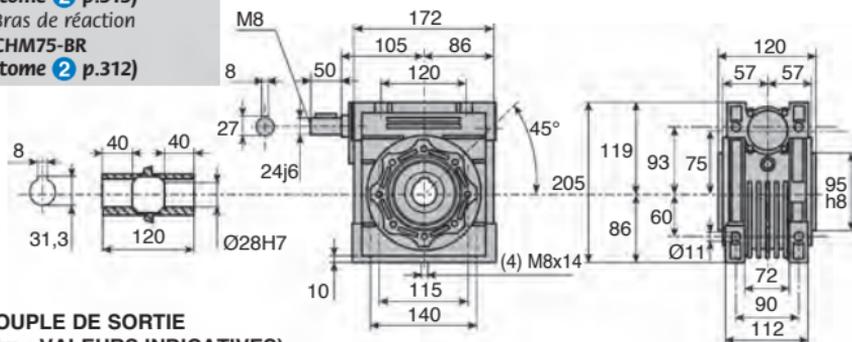
Couple jusqu'à 298Nm

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 8,5 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM75-X** et **CHM75-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM75-BR** (tome 2 p.312)



### COUPLE DE SORTIE

(Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	129	144	148	158	148	119	168	146	144	129	118
VITESSE	1400	184	194	198	209	198	159	228	209	198	188
D'ENTREE	900	214	228	234	234	214	174	258	218	209	198
(t/min)	500	258	268	278	284	254	198	298	248	238	214

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	d'entrée (t/min)	de sortie (t/min)	à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
CHMR75-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	422,02 €
CHMR75-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	422,02 €
CHMR75-15	15:1	2800	186,66	NC	non	-	422,02 €
CHMR75-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	422,02 €
CHMR75-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	422,02 €
CHMR75-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	422,02 €
CHMR75-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	422,02 €
CHMR75-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	422,02 €
CHMR75-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	422,02 €
CHMR75-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	✓	422,02 €
CHMR75-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	422,02 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

## Couple jusqu'à 298Nm

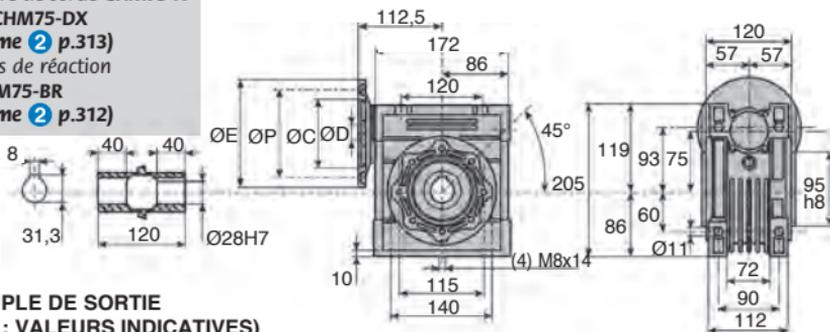
## CHM75

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 15:1
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 20:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR75**
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 8,5 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie **CHM75-X** et **CHM75-DX** (tome 2 p.313)
- Bras de réaction **CHM75-BR** (tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	129	144	148	158	148	119	168	146	144	129	118
VITESSE	1400	184	194	198	209	198	159	228	209	198	188
D'ENTREE	900	214	228	234	234	214	174	258	218	209	198
(t/min)	500	258	268	278	284	254	198	298	248	238	214

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
CHM75-7	7,5:1	90B14	24	95	115	140	non	-	422,02 €
CHM75-10	10:1	90B14	24	95	115	140	non	-	422,02 €
CHM75-15	15:1	90B14	24	95	115	140	non	-	422,02 €
CHM75-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	-	422,02 €
CHM75-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	422,02 €
CHM75-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	-	422,02 €
CHM75-40	40:1	80B14	19	80	100	120	non	-	422,02 €
CHM75-50	50:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	422,02 €
CHM75-60	60:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	-	422,02 €
CHM75-80	80:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	-	422,02 €
CHM75-100	100:1	80B14	19	80	100	120	oui	✓	422,02 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## CHMR90

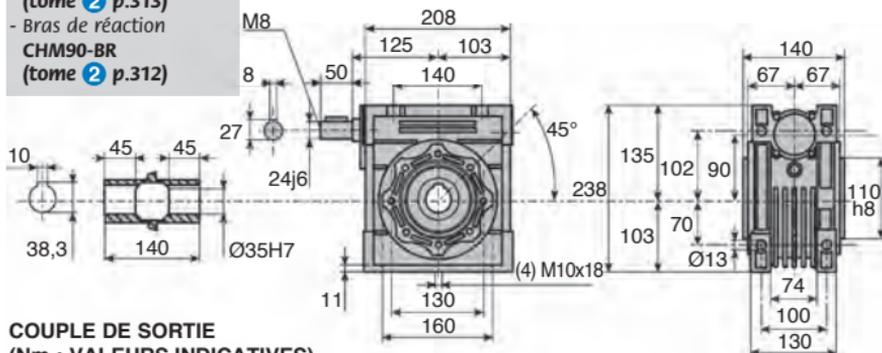
Couple jusqu'à 540Nm

- Rapports de 7,5:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 12 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie  
**CHM90-X et CHM90-DX**  
(tome 2 p.313)
- Bras de réaction  
**CHM90-BR**  
(tome 2 p.312)



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

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	208	234	258	248	308	274	264	244	224	198	
VITESSE	1400	288	308	358	354	338	408	358	338	318	284
D'ENTREE	900	338	368	418	388	368	458	408	388	346	314
(t/min)	500	408	434	438	468	438	540	478	448	398	364

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
CHMR90-7	7,5:1	2800	373,33	NC	Non	-	550,77 €
CHMR90-10	10:1	2800	280,00	NC	Non	✓	550,77 €
CHMR90-15	15:1	2800	186,66	NC	Non	-	550,77 €
CHMR90-20	20:1	2800	140,00	NC	Non	-	550,77 €
CHMR90-25	25:1	2800	112,00	NC	Non	-	550,77 €
CHMR90-30	30:1	2800	93,33	NC	Non	✓	550,77 €
CHMR90-40	40:1	2800	70,00	NC	Non	✓	550,77 €
CHMR90-50	50:1	2800	56,00	NC	Non	✓	550,77 €
CHMR90-60	60:1	2800	46,66	NC	Aléatoire	✓	550,77 €
CHMR90-80	80:1	2800	35,00	NC	Aléatoire	✓	550,77 €
CHMR90-100	100:1	2800	28,00	NC	Oui	✓	550,77 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

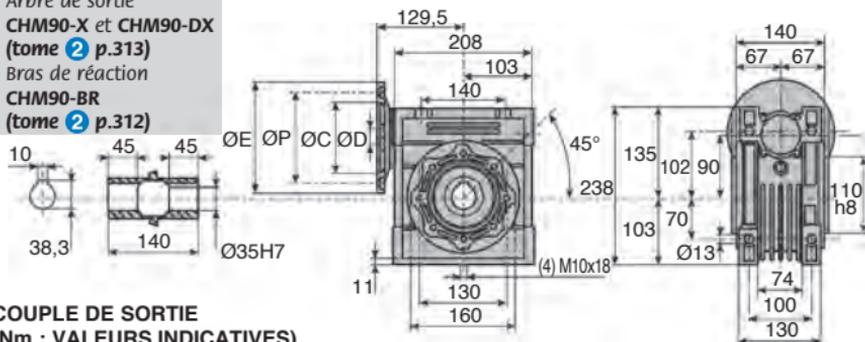


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B5 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 60:1
- Avec bride B5 pour IEC80 pour rapports 80:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR90**
- Matières :
  - Boîtier : aluminium
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 12 kg



### Accessoires

- Arbre de sortie  
**CHM90-X et CHM90-DX**  
(tome 2 p.313)
- Bras de réaction  
**CHM90-BR**  
(tome 2 p.312)



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

Rapports	7.5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	208	234	258	258	248	308	274	264	244	224	198
VITESSE	1400	288	308	358	354	338	408	358	338	318	284
D'ENTREE	900	338	368	418	388	368	458	408	388	346	314
(t/min)	500	408	434	438	468	438	540	478	448	398	364

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Stock*	Prix Uni.
CHM90-7	7,5:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-10	10:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-15	15:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-20	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-25	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-30	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-40	40:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-50	50:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	550,77 €
CHM90-60	60:1	90B5	24	130	165	200	Aléatoire	-	550,77 €
CHM90-80	80:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	-	550,77 €
CHM90-100	100:1	80B5	19	130	165	200	Oui	✓	550,77 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

## CHMR110

Couple jusqu'à 980Nm

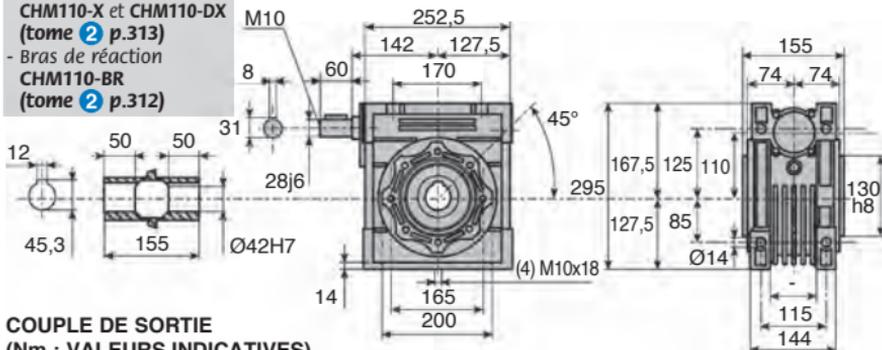
- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier : fonte
  - Vis : acier traité 20CR
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 35 kg

### Info.

- Voir Fiche Technique

### Accessoires

- Arbre de sortie  
CHM110-X et CHM110-DX  
(tome 2 p.313)
- Bras de réaction  
CHM110-BR  
(tome 2 p.312)



### COUPLE DE SORTIE

(Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1
2800	380	430	480	475	490	540	520	490	465	380	350
VITESSE	1400	540	580	650	635	660	715	690	650	610	505
D'ENTREE	900	640	705	740	720	740	830	780	740	675	550
(t/min)	500	780	840	890	850	890	980	920	870	770	645

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
CHMR110-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	848,71 €
CHMR110-10	10:1	2800	280,00	NC	non	848,71 €
CHMR110-15	15:1	2800	186,66	NC	non	848,71 €
CHMR110-20	20:1	2800	140,00	NC	non	848,71 €
CHMR110-25	25:1	2800	112,00	NC	non	848,71 €
CHMR110-30	30:1	2800	93,33	NC	non	848,71 €
CHMR110-40	40:1	2800	70,00	NC	non	848,71 €
CHMR110-50	50:1	2800	56,00	NC	non	848,71 €
CHMR110-60	60:1	2800	46,66	NC	non	848,71 €
CHMR110-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	848,71 €
CHMR110-100	100:1	2800	28,00	NC	aléatoire	848,71 €

Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 980Nm

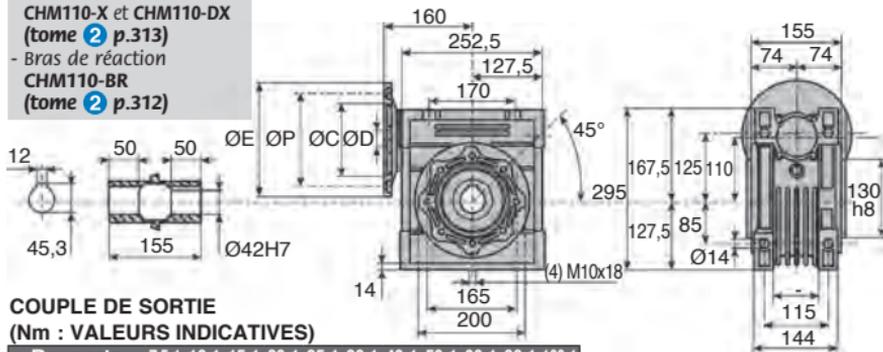
CHM110

- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B5 pour IEC100/112 pour rapports 7,5:1 à 60:1
- Avec bride B5 pour IEC90 pour rapports 80:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR110**
- Matières :
  - Boîtier : fonte
  - Vis : acier traité CR20
  - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 35 kg



## Accessoires

- Arbre de sortie  
**CHM110-X et CHM110-DX**  
(tome 2 p.313)
- Bras de réaction  
**CHM110-BR**  
(tome 2 p.312)



## COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	7,5:1	10:1	15:1	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	80:1	100:1	
VITESSE	2800	380	430	480	475	490	540	520	490	465	380	350
D'ENTREE	900	640	705	740	720	740	830	780	740	675	550	500
(t/min)	500	780	840	890	850	890	980	920	870	770	645	570

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
CHM110-7	7,5:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-10	10:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-15	15:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-20	20:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-25	25:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-30	30:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-40	40:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-50	50:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-60	60:1	100/112B5	28	180	215	250	non	848,71 €
CHM110-80	80:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	848,71 €
CHM110-100	100:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	848,71 €

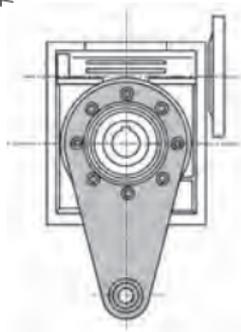
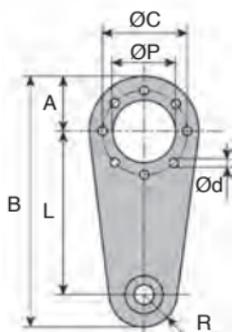
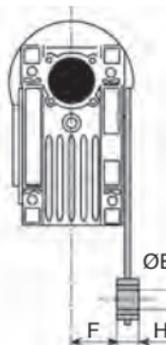
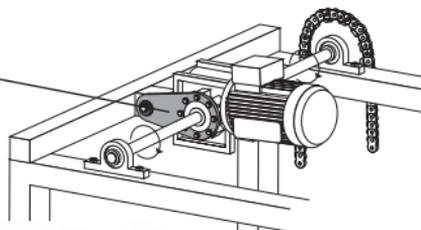
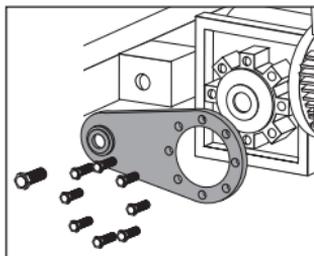
Dimensions en mm

# Bras de réaction



## CHM<sub>BR</sub> Pour réducteurs CHM et CHMR

- Se monte en sortie des réducteurs CHM et CHMR
- Le point d'ancrage du bras de réaction est équipé d'un palier résistant aux vibrations
- Matière acier zingué



### REMISES **A**

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%		Sur demande

### REMISES **B**

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -20%		Sur demande

Références	L	R	F	H	ØE	A	B	ØC	ØD	ØP	Masse (kg)	Stock	Prix Uni.
CHM30-BR	85	15	24,0	14	8	38	138	65	7	55	0,18	✓	<b>A</b> 11,32 €
CHM40-BR	100	18	31,5	14	10	44	162	75	7	60	0,24	✓	<b>A</b> 13,29 €
CHM50-BR	100	18	38,5	14	10	50	168	85	9	70	0,27	✓	<b>A</b> 15,06 €
CHM63-BR	150	18	49,0	14	10	55	223	95	9	80	0,57	✓	<b>A</b> 20,73 €
CHM75-BR	200	30	47,5	25	20	70	300	115	9	95	1,10	✓	<b>B</b> 33,85 €
CHM90-BR	200	30	57,5	25	20	80	310	130	11	110	1,26	✓	<b>B</b> 49,09 €
CHM110-BR	250	35	62,0	30	25	100	385	165	11	130	1,92	-	<b>B</b> 65,92 €

\*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

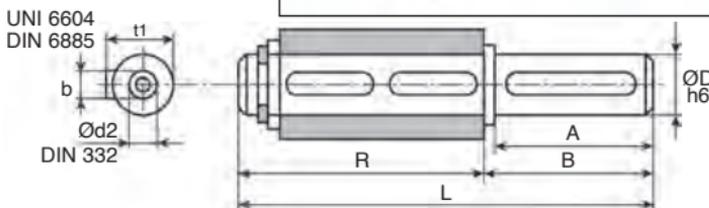


# Arbre de sortie simple ou double

Pour réducteurs CHM et CHMR

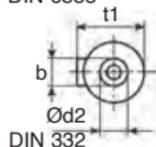
CHMx  
CHMDx

- Se monte dans les alésages des réducteurs CHM et CHMR
- Arbre acier



Arbre simple CHM-X

UNI 6604  
DIN 6885



Arbre double CHM-DX

## REMISES <sup>Ⓐ</sup>

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

## REMISES <sup>Ⓑ</sup>

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Références	ØD h6	A	B	b	t1	R	L	Ød2	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
<b>Arbre simple</b>											
CHM30-X	14	30	32,5	5	16,0	69,5	102	M6x16	0,14	✓	Ⓐ 16,67 €
CHM40-X	18	40	43,0	6	20,5	85,0	128	M6x16	0,27	✓	Ⓐ 19,63 €
CHM50-X	25	50	53,5	8	28,0	99,5	153	M10x22	0,60	✓	Ⓐ 22,61 €
CHM63-X	25	50	53,5	8	28,0	119,5	173	M10x22	0,67	✓	Ⓐ 25,16 €
CHM75-X	28	60	63,5	8	31,0	128,5	192	M10x22	0,94	✓	Ⓐ 29,41 €
CHM90-X	35	80	84,5	10	38,0	149,5	234	M12x28	1,79	✓	Ⓑ 41,83 €
CHM110-X	42	80	84,5	12	45,0	164,5	249	M16x35	2,70	-	Ⓑ 47,34 €
<b>Arbre double</b>											
CHM30-DX	14	30	32,5	5	16,0	63,0	128	M6x16	0,16	✓	Ⓐ 22,61 €
CHM40-DX	18	40	43,0	6	20,5	78,0	164	M6x16	0,34	✓	Ⓐ 25,16 €
CHM50-DX	25	50	53,5	8	28,0	92,0	199	M10x22	0,75	✓	Ⓐ 28,08 €
CHM63-DX	25	50	53,5	8	28,0	112,0	219	M10x22	0,84	✓	Ⓐ 35,03 €
CHM75-DX	28	60	63,5	8	31,0	120,0	247	M10x22	1,20	-	Ⓑ 36,55 €
CHM90-DX	35	80	84,5	10	38,0	140,0	309	M12x28	2,50	-	Ⓑ 51,63 €
CHM110-DX	42	80	84,5	12	45,0	155,0	324	M16x35	3,44	-	Ⓑ 69,77 €

\* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

### Charges maximales en sortie

En cas d'utilisation d'arbre double, la somme des charges ne doit pas excéder les valeurs présentées dans le tableau ci-dessous.

Les charges indiquées pour 10t/min. correspondent aux charges maximales acceptables pour le réducteur.

**a** : Constante

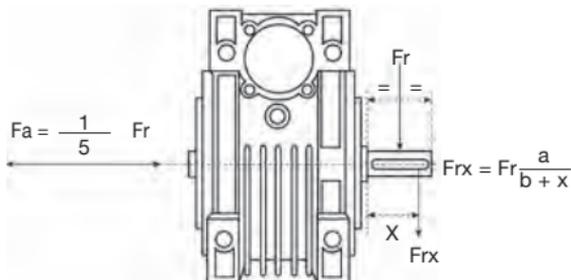
**b** : Constante

**x** : Distance de la charge depuis l'épaulement (mm)

**Fr<sub>x</sub>** : Charge radiale à la position X (N)

**Fr** : Charge radiale (N)

**Fa** : Charge axiale (N)



### Charges radiales maxi. Fr en sortie

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
400	530	1020	1400	1830	2160	2390	3530
250	620	1200	1650	2150	2520	2800	4130
150	740	1420	1960	2540	2990	3310	4890
VITESSE	100	850	1620	2250	2910	3430	5600
EN SORTIE	60	1000	1920	2660	3450	4060	4500
(t/min)	40	1150	2200	3050	3950	4650	5150
	25	1350	2570	3570	4620	5440	6020
	10	1830	3490	4840	6270	7380	8180
							12000

### Valeurs des constantes

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	65	84	101	120	131	162	176
b	50	64	76	95	101	122	136

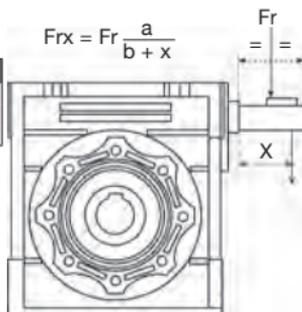
### Charges radiales maximales en entrée

#### Valeurs des constantes

Tailles	CHM30	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	86	106	129	159	192	227	266
b	76	94	114	139	167	202	236
Fr maxi.	210	350	490	700	980	1270	1700

#### Pour CHM110 et CHMR110 :

- i** - Il est de la responsabilité de l'utilisateur de compléter le carter en huile (environ 3 litres).
- Changer l'huile après les 300 premières heures de fonctionnement.



Retrouvez tous nos

# ROULEMENTS

sur [HPCEUROPE.COM](http://HPCEUROPE.COM)



- Acier
- Plastique
- Inox



# Réducteur à roue et vis sans fin

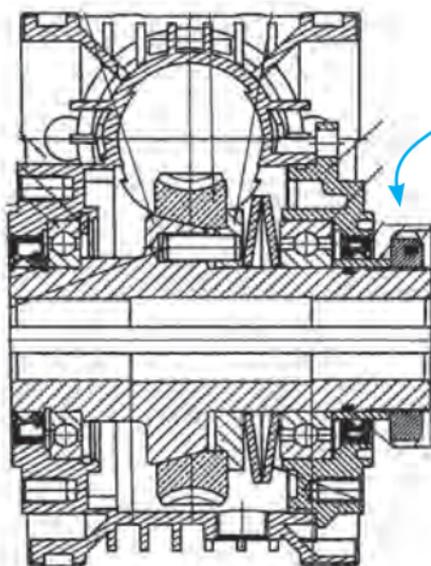
CHML Avec **limiteur de couple** intégré

- Les réducteurs avec limiteur de couple intégré CHML sont fabriqués en trois tailles CHML40, CHML50 et CHML63
  - Le limiteur de couple assure une protection contre les surcharges
  - Le limiteur de couple, à bain d'huile ne nécessite aucun entretien
  - Les **dimensions** des réducteurs, bague extérieure exclue, demeurent inchangées. Ce sont **les mêmes que la gamme des réducteurs CHM**
- Attention cependant, les dimensions des brides d'entrée peuvent varier par rapport à la gamme **CHM**



## Réglage

- Réglez le limiteur de couple en serrant plus ou moins la bague conformément à votre application



Limiteur de couple

# Réducteur à roue et vis sans fin

Avec limiteur de couple jusqu'à 57Nm **CHML40**

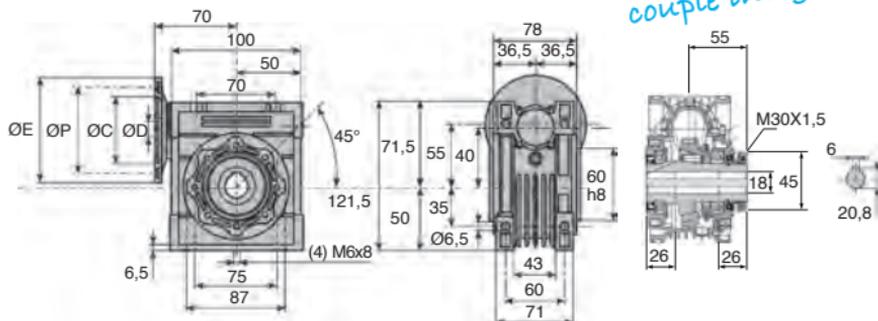
- **Protège en cas de surcharge**
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier aluminium
  - Vis acier traité
  - Roue bronze (moyeu fonte)
  - Lubrification huile synthétique ISO VG320

## Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme CHM, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier



Avec limiteur de couple intégré



## COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800	28	27	33	30	30	27	22
d'entrée 1400	38	39	44	40	38	35	28
(t/min) 900	43	43	48	44	41	38	31
500	53	51	57	52	48	40	35

## REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver -sibilité	Prix Uni. 1 à 2
CHML40-20-71B14	20:1	71B14	14	70	85	105	Non	242,30 €
CHML40-25-63B14	25:1	63B14	11	60	75	90	Non	242,30 €
CHML40-25-63B5	25:1	63B5	11	95	115	140	Non	242,30 €
CHML40-30-63B14	30:1	63B14	11	60	75	90	Non	242,30 €
CHML40-30-63B5	30:1	63B5	11	95	115	140	Non	242,30 €
CHML40-40-63B14	40:1	63B14	11	60	75	90	Non	242,30 €
CHML40-40-63B5	40:1	63B5	11	95	115	140	Non	242,30 €
CHML40-50-63B14	50:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	242,30 €
CHML40-60-63B14	60:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	242,30 €
CHML40-100-63B14	100:1	63B14	11	60	75	90	Oui	242,30 €

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## CHML50 Avec limiteur de couple jusqu'à 107Nm

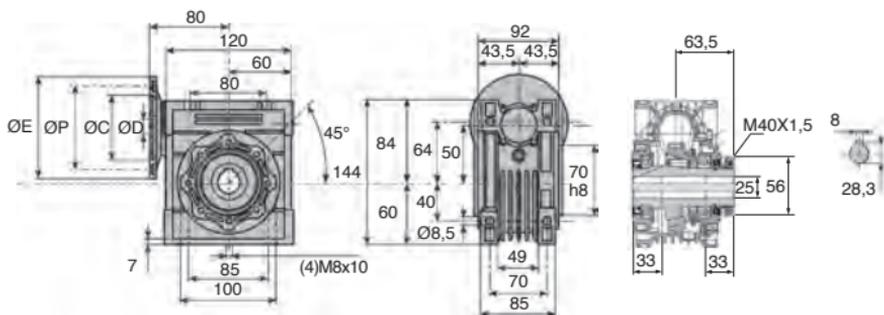
- Protège en cas de surcharge
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier aluminium
  - Vis acier traité
  - Roue bronze (moyeu fonte)
  - Lubrification huile synthétique ISO VG320

### Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme CHM, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier



Avec limiteur de couple intégré



### COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800 d'entrée 1400 (t/min)	52	51	63	58	52	49	39
900	76	74	89	81	76	71	55
500	92	90	107	97	90	82	64

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver -sibilité	Prix Uni. 1 à 2
CHML50-20-71B5	20:1	71B5	14	110	130	160	Non	367,60 €
CHML50-25-71B5	25:1	71B5	14	110	130	160	Non	367,60 €
CHML50-30-71B5	30:1	71B5	14	110	130	160	Non	367,60 €
CHML50-40-71B5	40:1	71B5	14	110	130	160	Non	367,60 €
CHML50-50-71B5	50:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	367,60 €
CHML50-60-71B5	60:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	367,60 €
CHML50-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	367,60 €

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

Avec limiteur de couple jusqu'à 198Nm **CHML63**

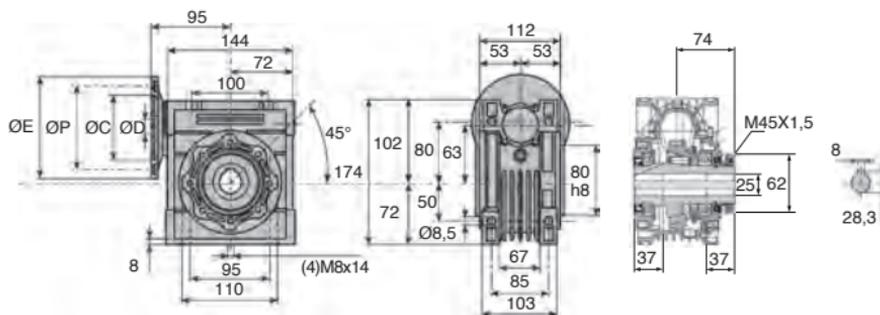
- **Protège en cas de surcharge**
- Rapports de 20:1 à 100:1
- Couple réglable jusqu'à la valeur maxi indicative
- Vitesse maxi en entrée 2800 t/min
- Matières :
  - Boîtier aluminium
  - Vis acier traité
  - Roue bronze (moyeu fonte)
  - Lubrification huile synthétique ISO VG320

## Info.

- Les dimensions sont les mêmes que la gamme **CHM**, sauf les brides d'entrée qui peuvent varier



Avec limiteur de couple intégré



## COUPLE DE SORTIE (NM : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	20:1	25:1	30:1	40:1	50:1	60:1	100:1
Vitesse 2800 d'entrée (t/min)	99	91	119	107	99	94	73
1400	134	129	159	144	134	129	117
900	147	136	174	159	144	137	123
500	177	163	198	184	172	159	127

## REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversible	Prix Uni.
CHML63-20-90B5	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	491,33 €
CHML63-25-90B5	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	491,33 €
CHML63-30-90B5	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	491,33 €
CHML63-40-80B5	40:1	80B5	19	130	165	200	Non	491,33 €
CHML63-50-80B5	50:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	491,33 €
CHML63-60-80B5	60:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	491,33 €
CHML63-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	491,33 €

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## CHB3B5 **Bride B5** - Couple jusqu'à 22Nm

- Rapport de 7:1 à 70:1
- Avec bride d'entrée B5
- Vitesse maxi en entrée 2800t/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B5



### Avantages

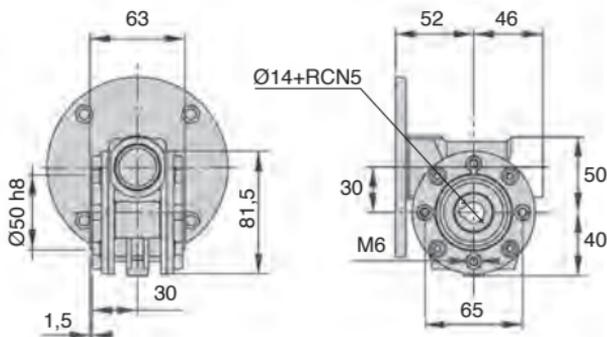
- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400t/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)

### Accessoires

- Pieds CHB3-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB3-X et CHB3-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB3-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT56B4-B5, CHT63B4-B5 (tome 2 p.288 et p.289)



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Couple en sortie  
maxi (à 1400t/min  
en entrée)

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie maxi (à 1400t/min en entrée) (Nm)	Irréversibilité	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2	
CHB3-7-63B5	7	63B5	8	Non	Non	1	152,71 €
CHB3-10-63B5	10	63B5	11	Non	Non	1	152,71 €
CHB3-15-63B5	15	63B5	16	Aléatoire	Non	1	152,71 €
CHB3-20-63B5	20	63B5	20	Aléatoire	Non	1	152,71 €
CHB3-30-63B5	30	63B5	22	Aléatoire	Non	1	152,71 €
CHB3-40-63B5	40	63B5	18	Oui	Faible	1	152,71 €
CHB3-60-63B5	60	63B5	18	Oui	Faible	1	152,71 €
CHB3-70-56B5	70	56B5	15	Oui	Oui	1	151,44 €

Dimensions en mm



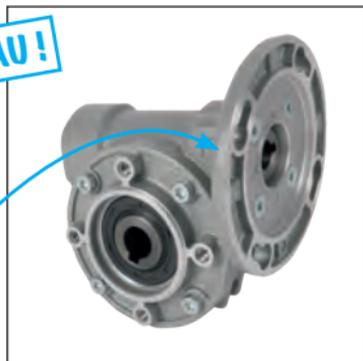
# Réducteur à roue et vis sans fin

## Bride B14 - Couple jusqu'à 22Nm CHB3B14

- Rapport de 7:1 à 70:1
- Avec bride d'entrée B14
- Vitesse maxi en entrée 2800t/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B14



### Avantages

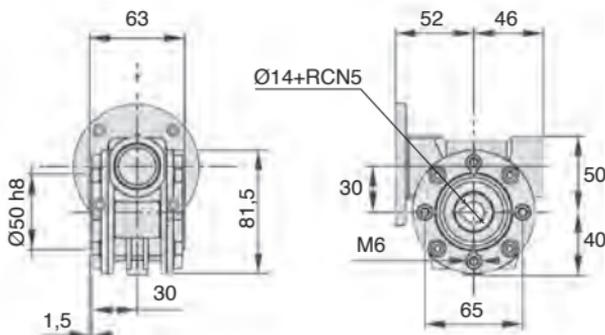
- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400t/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)

### Accessoires

- Pieds CHB3-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB3-X et CHB3-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB3-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT56B4-B14, CHT63B4-B14 (tome 2 p.288 et p.289)



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie maxi (à 1400t/min en entrée) (Nm)	Irréversibilité Statique	Irréversibilité Dynamique	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
CHB3-7-63B14	7	63B14	8	Non	Non	1	146,99 €
CHB3-10-63B14	10	63B14	11	Non	Non	1	146,99 €
CHB3-15-63B14	15	63B14	16	Aléatoire	Non	1	146,99 €
CHB3-20-63B14	20	63B14	20	Aléatoire	Non	1	146,99 €
CHB3-30-63B14	30	63B14	22	Aléatoire	Non	1	146,99 €
CHB3-40-63B14	40	63B14	18	Oui	Faible	1	146,99 €
CHB3-60-63B14	60	63B14	18	Oui	Faible	1	146,99 €
CHB3-70-56B14	70	56B14	15	Oui	Oui	1	145,71 €

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

## CHB4B5 **Bride B5** - Couple jusqu'à 41Nm

### Rapport de 7:1 à 100:1

- Avec bride d'entrée B5
- Vitesse maxi en entrée 2800/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B5



### Avantages

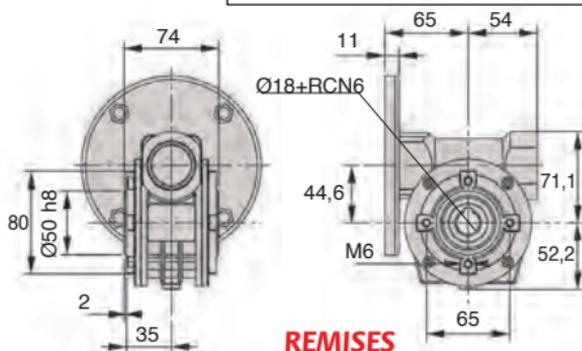
- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)

### Accessoires

- Pieds CHB4-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB4-X et CHB4-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB4-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT63B4-B5 (tome 2 p.289)



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie maxi (à 1400/min en entrée) (Nm)		Irréversibilité		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
			(Nm)	(Nm)	Statique	Dynamique		
CHB4-7-63B5	7	63B5	22	22	Non	Non	2,1	188,98 €
CHB4-10-63B5	10	63B5	30	30	Non	Non	2,1	188,98 €
CHB4-14-63B5	14	63B5	29	29	Non	Non	2,1	188,98 €
CHB4-20-63B5	20	63B5	38	38	Aléatoire	Non	2,1	188,98 €
CHB4-28-63B5	28	63B5	40	40	Aléatoire	Non	2,1	188,98 €
CHB4-35-63B5	35	63B5	41	41	Aléatoire	Non	2,1	188,98 €
CHB4-46-63B5	46	63B5	37	37	Oui	Faible	2,1	188,98 €
CHB4-60-63B5	60	63B5	37	37	Oui	Faible	2,1	188,98 €
CHB4-70-63B5	70	63B5	33	33	Oui	Faible	2,1	188,98 €
CHB4-100-63B5	100	63B5	30	30	Oui	Oui	2,1	188,98 €

Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

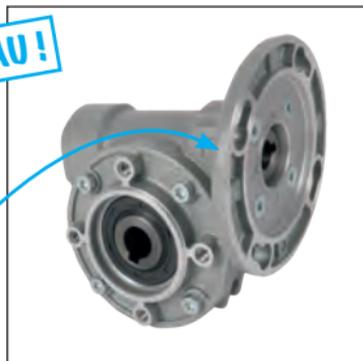
## Bride B14 - Couple jusqu'à 41Nm CHB4B14

### Rapport de 7:1 à 100:1

- Avec bride d'entrée B14
- Vitesse maxi en entrée 2800t/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B14



### Avantages

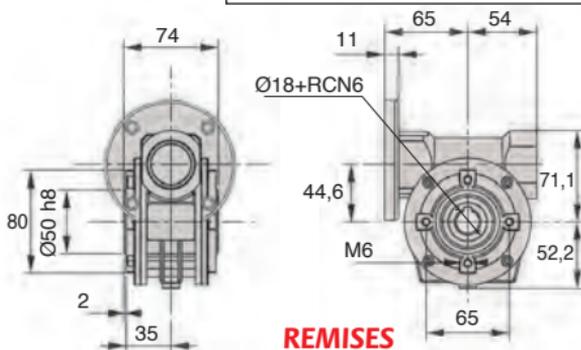
- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400t/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)

### Accessoires

- Pieds CHB4-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB4-X et CHB4-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB4-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT63B4-B14 (tome 2 p.289 et 290)



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20%		Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie maxi (à 1400t/min en entrée) (Nm)	Irréversibilité		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
				Statique	Dynamique		
CHB4-7-63B14	7	63B14	22	Non	Non	2,1	183,25 €
CHB4-10-63B14	10	63B14	30	Non	Non	2,1	183,25 €
CHB4-14-63B14	14	63B14	29	Non	Non	2,1	183,25 €
CHB4-20-63B14	20	63B14	38	Aléatoire	Non	2,1	183,25 €
CHB4-28-63B14	28	63B14	40	Aléatoire	Non	2,1	183,25 €
CHB4-35-63B14	35	63B14	41	Aléatoire	Non	2,1	183,25 €
CHB4-46-63B14	46	63B14	37	Oui	Faible	2,1	183,25 €
CHB4-60-63B14	60	63B14	37	Oui	Faible	2,1	183,25 €
CHB4-70-63B14	70	63B14	33	Oui	Faible	2,1	183,25 €
CHB4-100-63B14	100	63B14	30	Oui	Oui	2,1	183,25 €

Dimensions en mm

# Réducteur à roue et vis sans fin

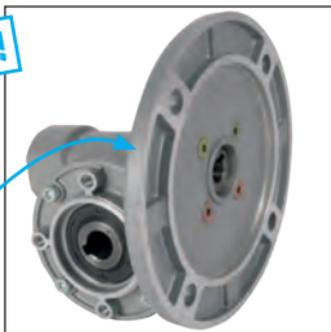
## CHB5B5 **Bride B5** - Couple jusqu'à 73Nm

### Rapport de 7:1 à 100:1

- Avec bride d'entrée B5
- Vitesse maxi en entrée 2800t/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B5

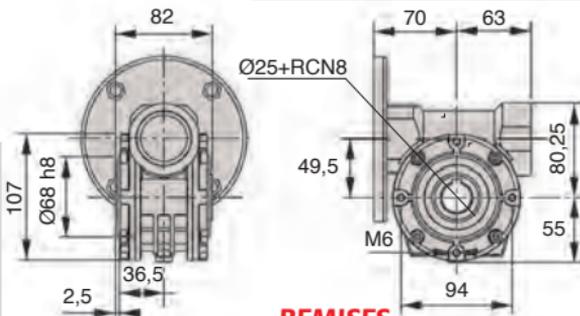


### Avantages

- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400t/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)



### Accessoires

- Pieds CHB5-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB5-X et CHB5-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB5-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT63B4-B5, CHT71B4-B5 (tome 2 p.289 et p.290)

### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	Sur demande	

Couple en sortie maxi (à 1400t/min en entrée)

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie (Nm)	Irréversibilité		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
				Statique	Dynamique		
CHB5-7-71B5	7	71B5	40	Non	Non	3	217,61 €
CHB5-10-71B5	10	71B5	49	Non	Non	3	217,61 €
CHB5-14-71B5	14	71B5	57	Non	Non	3	217,61 €
CHB5-18-71B5	18	71B5	52	Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-24-71B5	24	71B5	67	Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-28-71B5	28	71B5	73	Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-36-71B5	36	71B5	61	Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-45-71B5	45	71B5	65	Oui	Faible	3	217,61 €
CHB5-60-71B5	60	71B5	60	Oui	Faible	3	217,61 €
CHB5-70-63B5	70	63B5	55	Oui	Faible	3	222,71 €
CHB5-80-63B5	80	63B5	54	Oui	Oui	3	222,71 €
CHB5-100-63B5	100	63B5	50	Oui	Oui	3	222,71 €

Dimensions en mm



# Réducteur à roue et vis sans fin

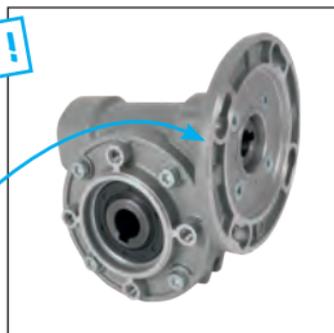
## Bride B14 - Couple jusqu'à 73Nm CHB5B14

### Rapport de 7:1 à 100:1

- Avec bride d'entrée B14
- Vitesse maxi en entrée 2800t/min
- Matière : Aluminium
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Peut être monté dans toutes les positions
- Température d'utilisation : -25°C à +50°C

**NOUVEAU !**

Bride B14



### Avantages

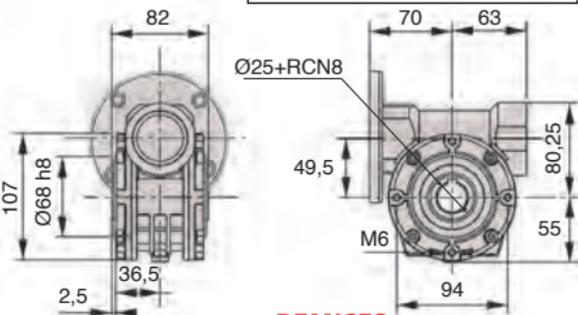
- Idéal avec un moteur 4 pôles tournant à 1400t/min

### Info

- \*RCN: Rainure de Clavette Normalisée
- Dimensions bride et alésage d'entrée : voir moteur CHT (tome 2 p.288-292)

### Accessoires

- Pieds CHB5-FP (tome 2 p.326)
- Arbres de sortie CHB5-X et CHB5-DX (tome 2 p.328)
- Bras de réaction CHB5-BR (tome 2 p.327)
- Moteur CHT63B4-B14, CHT71B4-B14 (tome 2 p.289 et p.290)



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem. Prix	-20%	-20%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	Couple en sortie maxi (à 1400t/min en entrée)		Irréversibilité		Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2
			(Nm)		Statique	Dynamique		
CHB5-7-71B14	7	71B14	40		Non	Non	3	217,61 €
CHB5-10-71B14	10	71B14	49		Non	Non	3	217,61 €
CHB5-14-71B14	14	71B14	57		Non	Non	3	217,61 €
CHB5-18-71B14	18	71B14	52		Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-24-71B14	24	71B14	67		Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-28-71B14	28	71B14	73		Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-36-71B14	36	71B14	61		Aléatoire	Non	3	217,61 €
CHB5-45-71B14	45	71B14	65		Oui	Faible	3	217,61 €
CHB5-60-71B14	60	71B14	60		Oui	Faible	3	217,61 €
CHB5-70-63B14	70	63B14	55		Oui	Faible	3	215,07 €
CHB5-80-63B14	80	63B14	54		Oui	Oui	3	215,07 €
CHB5-100-63B14	100	63B14	50		Oui	Oui	3	215,07 €

Dimensions en mm

### Pied pour réducteur CHB

- Montage vers l'extérieur
- Vendus par paire
- Matière :  
Aluminium

### Accessoires

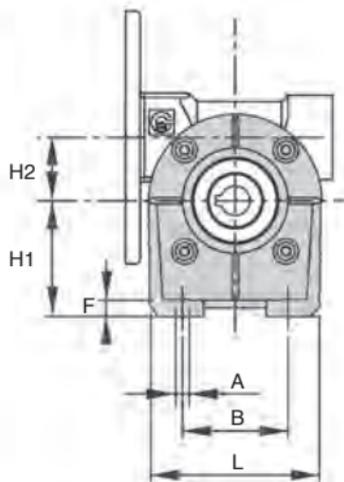
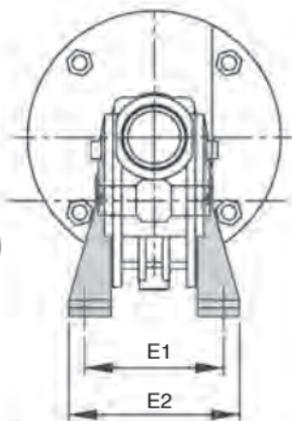
- Réducteurs CHB  
(tome 2 p.320 à p.325)



Exemple d'application



**NOUVEAU !**



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix	-20%	Sur demande

Références	A	B	L	H1	H2	E1	E2	F	Prix Uni. 1 à 2
CHB3-FP	7	50	80	55	30	66	81	8	7,64 €
CHB4-FP	9	52	90	72	45	81	98	10	8,91 €
CHB5-FP	9	63	109,5	82	50	99	124	10	10,82 €

Dimensions en mm

Se monte en sortie des réducteurs CHB

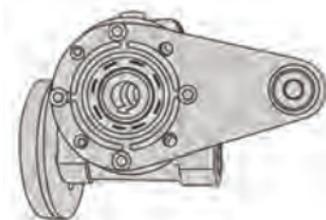
- Matière :  
Acier

### Accessoires

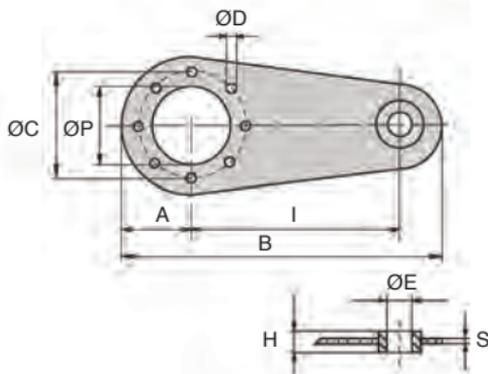
- Réducteurs CHB  
(tome 2 p.320 à p.325)



Exemple d'application



**NOUVEAU!**



### REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

Références	L	A	B	ØP	ØC	ØD	H	ØE	S	Prix Uni. 1 à 2
CHB3-BR	100	40	157,5	50	65	7	14	8	4	19,73 €
CHB4-BR	100	40	157,5	50	65	7	14	8	4	19,73 €
CHB5-BR	100	55	172,5	68	94	7	14	8	4	22,91 €

Dimensions en mm

# Arbre de sortie simple ou double

New

**CHBx**  
**CHBDx**

Pour réducteur CHB

Se monte dans les alésages de sortie des réducteurs CHB

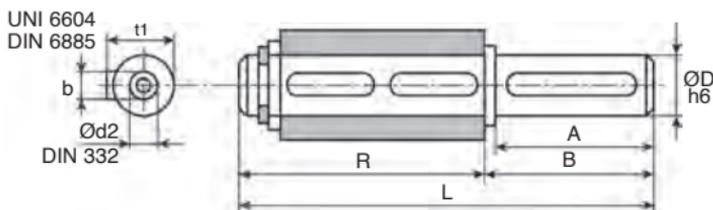
- Matière :  
Acier C40

## Accessoires

- Réducteurs CHB  
(tome 2 p.320 à p.325)

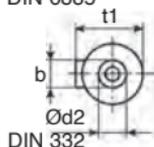


**NOUVEAU!**

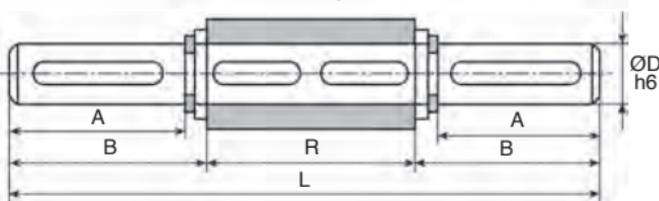


Arbre simple CHB-X

UNI 6604  
DIN 6885



DIN 332



Arbre double CHB-DX

## REMISES

Qté	1+	3+	6+
Rem.	Prix -20% Sur demande		

Références	ØDh6	A	B	b	t1	R	L	Ød2	Prix Uni. 1 à 2
<b>Arbre simple</b>									
CHB3-X	14	30	35	5	16,0	61	96	M5x13	17,18 €
CHB4-X	18	40	45	6	20,5	70	115	M6x16	20,36 €
CHB5-X	25	60	65	8	28,0	89	154	M8x20	26,09 €
<b>Arbre double</b>									
CHB3-DX	14	30	32,5	5	16,0	55	120,0	M5x13	18,45 €
CHB4-DX	18	40	42,7	6	20,5	64	149,4	M6x16	22,27 €
CHB5-DX	25	60	63,2	8	28,0	82	208,4	M8x20	30,54 €

Dimensions en mm



**CATALOGUES  
GRATUITS**

**1 2 3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !**



**REMISES  
SUR  
QUANTITÉ**



**MINIMUM DE  
COMMANDE  
20€\***



**SUR  
MESURE  
POSSIBLE**



**DEVIS &  
COMMANDES  
EXPRESS**

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

# Moto-variateur mécanique

## CHV

## Avec moteur 4 pôles

- Plage de réduction 1:5
- Avec moteur 4 pôles 1400 t/min 230/400V
- Avec bride B5
- Matières :
  - Aluminium pour les tailles 02-05-10
  - Fonte pour la taille 20
- Peinture gris RAL 9022

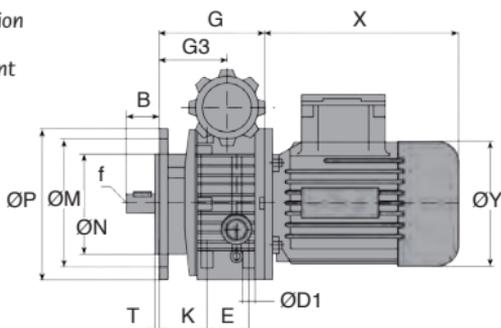


### Avantages

- Variation de vitesse simple par molette mécanique
- Bon rendement

### Utilisation

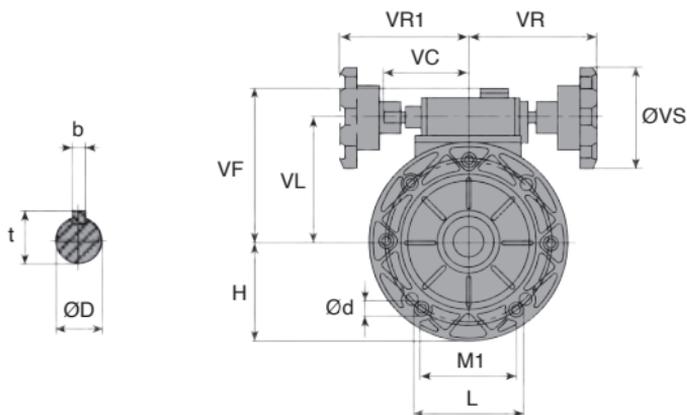
- Les variateurs sont livrés avec lubrification pour une utilisation horizontale
- Attention : livré avec moteur uniquement
- **Ne pas ajuster la manivelle lorsque le moto-variateur n'est pas accouplé au dispositif final : risque de dégradations irréversibles**



Références	Puissance moteur kW	Vitesse sortie (t/min)	Couple (Nm)	B	ØD1	E	G	G3
CHV02-0.18	0,18	170-880	3-1,5	23	M6	50	112,5	64,5
CHV02-0.22	0,22	170-880	3,8-1,9	23	M6	50	112,5	64,5
CHV05-0.37	0,37	200-1000	6-3	30	M8	40	110,0	74,0
CHV10-0.75	0,75	200-1000	12-6	40	M8	58	139,0	85,5
CHV20-1.10	1,1	200-1000	18-9	50	-	-	188,0	115,0
CHV20-1.50	1,5	200-1000	24-12	50	-	-	188,0	115,0

Références	X	ØY	ØM	ØN	ØP	T	K	f
CHV02-0.18	192	130	115	95	140	3,5	46,0	M5
CHV02-0.22	192	130	115	95	140	3,5	46,0	M5
CHV05-0.37	225	145	130	110	160	3,5	52,5	M6
CHV10-0.75	250	165	165	130	200	3,5	60,0	M6
CHV20-1.10	205	185	165	130	200	3,5	-	M8
CHV20-1.50	205	185	165	130	200	3,5	-	M8

Dimensions en mm



### REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	VC	VF	VL	VR	VR1	ØVS	Huile (kg)
CHV02-0.18	71	111	78	110	110	85	0,13
CHV02-0.22	71	111	78	110	110	85	0,13
CHV05-0.37	71	123	90	110	110	85	0,15
CHV10-0.75	79	140	107	120	120	110	0,33
CHV20-1.10	-	144	122	150	-	110	0,80
CHV20-1.50	-	144	122	150	-	110	0,80

Références	M1	L	H	Ød	ØD (j6)	t	b	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHV02-0.18	60	72	70	9	11	12,5	4	3,4	423,88 €
CHV02-0.22	60	72	70	9	11	12,5	4	3,4	432,60 €
CHV05-0.37	76	90	80	9	14	16,0	5	4,7	517,45 €
CHV10-0.75	84	98	100	11	19	21,5	6	7,8	688,81 €
CHV20-1.10	-	241	126	11	24	27,0	8	31,0	1 022,15 €
CHV20-1.50	-	241	126	11	24	27,0	8	31,0	1 068,69 €

Dimensions en mm

### Symboles et Formules générales

**P** = Puissance (kW)  
**i** = Rapport de réduction  
**T** = Couple (Nm)  
**n** = Vitesse (t/min)  
**Fr** = Charge radiale (N)

**Fa** = Charge axiale (N)  
**f.s.** = Facteur de service  
**D** = Diamètre (mm)  
**1 kW** = 1,36 HP  
**9,81N** = 1 kg

**P<sub>1</sub>** = Puissance d'entrée (kW)  
**P<sub>2</sub>** = Puissance de sortie (kW)  
**η** = Rendement  
**P<sub>1</sub> \* η** = P<sub>2</sub>

**T<sub>2</sub>** = Couple de sortie (Nm)  
**T<sub>2n</sub>** = Couple de sortie maximal (Nm)

### Vitesse de rotation

**n<sub>1</sub>** = Vitesse d'entrée (t/min)  
**n<sub>2</sub>** = Vitesse de sortie (t/min)

### Rapport de réduction

$$i = \frac{n_1}{n_2}$$

### Couple

$$T_2 = \frac{9550 \cdot P_1 \cdot \eta}{n_2} \text{ [Nm]}$$

$$T_{2n} \geq T_2 \cdot f_s \text{ [Nm]}$$

### Charge radiale

La charge radiale est proportionnelle au couple requis et inversement proportionnelle au diamètre de transmission :

$$F_R = \frac{2000 \cdot T \cdot T.e.f.}{D} \text{ [ N ]}$$

**F<sub>R</sub>** = Charge radiale  
**T** = Couple (Nm)  
**T.e.f.** = Facteur de transmission  
**T.e.f.** = 1,15 engrenages  
= 1,4 pignons à chaîne  
= 1,75 poulie V  
= 2,5 poulie plate  
**D** = Diamètre de transmission

### Lubrification

- Tous les moto-variateurs et variateurs sont livrés lubrifiés.
- Huile recommandée en cas de maintenance : **A.T.F.DEXRON**

### Utilisation et maintenance

- Les vis sous la manivelle sont ajustées, ne pas les toucher.
- **Ne pas ajuster la manivelle lorsque le moto-variateur n'est pas accouplé : risque de dégradations irréversibles.**
- Les variateurs sont livrés lubrifiés, vérifier le niveau avant utilisation.
- Vérifier le niveau périodiquement après utilisation
- La température après utilisation peut atteindre 50 à 55°C de plus que la température ambiante.

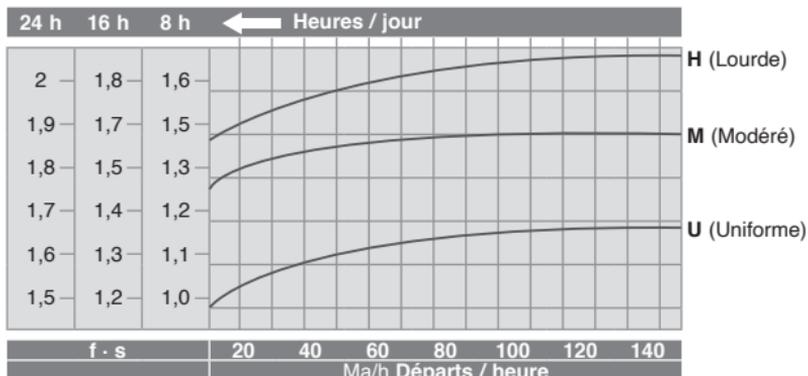
### Type de charge

- **U** = Convoyeur pour faible charge, pompe centrifuge, ascenseur, machine d'embouteillage
- **M** = Convoyeur pour charge lourde, machine d'emballage, machine à bois, pompe à engrenages
- **H** = Mixeurs, machines d'usinage, vibreurs...

### Facteur de service

Le facteur de service dépend principalement de 3 paramètres :

- Type de charge
- Temps d'utilisation (h/jour)
- Fréquence de démarrage



# Motoréducteurs à roue et vis sans fin inox

Retrouvez notre gamme de réducteurs  
dans le tome 2

Spécial agroalimentaire

Pieds supports **RFV-FP**  
(tome 2 p.344)

Capot de protection fermé  
**RFV-CAP** (tome 2 p.345)

Moteur 0,18kW à 1,5kW  
(tome 2 p.336)

Réducteur **RFV40, RFV50, RFV63**,  
Rapport de réduction de 7,5/1 à 100/1,  
3 brides au choix selon le moteur choisi  
(tome 2 p.340 à 342)

Capot de protection **RFV-CAP**  
(tome 2 p.345)  
ouvert ou fermé pour éviter  
la rétention de matière dans  
l'alsage de sortie

Bras de réaction **RFV-BR**  
(tome 2 p.343) pour mieux  
supporter la charge

\* Voir guide d'achat (tome 2 p.270)

# Motoréducteurs hypoides inox

Retrouvez notre gamme de réducteurs  
dans le tome 2

Composez votre ensemble

Spécial agroalimentaire



Réducteur hypolaire RFK  
(tome 2 p.348)



Moteur AC asynchrone  
DER (tome 2 p.336)



Accessoiriser



Bras de réaction  
RFKBR (tome 2  
p.343)

Pied pour réducteur  
RFKFPSS (tome 2  
p.344)

Capot de protection RFK-CAP  
(tome 2 p.345)

LES +

- + Silencieux
- + Économique  
(découvrez pourquoi\*)
- + Meilleur rendement
- + Rapport de réduction  
jusqu'à 300/1

\* Possibilité de sélectionner un moteur plus petit que pour un motoréducteur à roue et vis sans fin, moins cher, moins consommateur d'énergie électrique

\* Voir guide d'achat (tome 2 p.270)

# Moteur **inox** AC asynchrone 0,18kW **Inx**

## DER63

## Couple jusqu'à 3,49Nm

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :  
carter inox 304



Bride B14

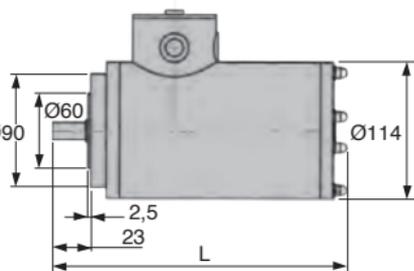
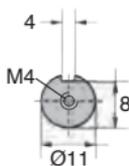
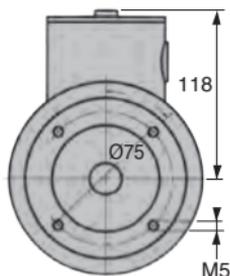
**Spécial agroalimentaire**

### Option

- Moteur avec bride B5 ou B3

### Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.340), (tome 2 p.348)



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Référence	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement (%)	Facteur Cos	Couple			Masse (kg)	Prix Uni. €	
						Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)			
DER63-A4-B14/SS	137	0,18	0,58	66,90%	0,71	1,24	3,49	3,49	2,5	9	668,10

Dimensions en mm

# inx Moteur inox AC asynchrone 0,25 à 0,37kW

Couple jusqu'à 6,37Nm

DER71

## - Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :  
carter inox 304



Bride B14

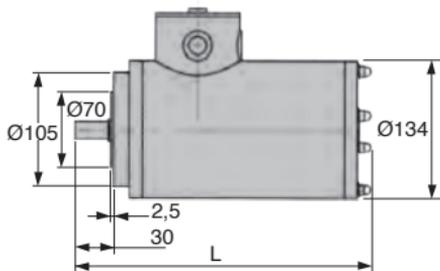
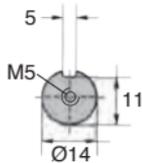
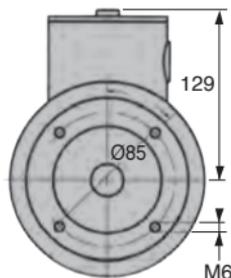
## Option

- Moteur avec bride B5

## Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.340), (tome 2 p.348)

Spécial agroalimentaire



## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rende-ment (%)	Facteur Cos	Couple		Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)				
DER71-A4-B14/SS	243	0,25	0,64	77,50%	0,76	1,65	3,58	3,58	3,0	12	749,62 €
DER71-B4-B14/SS	253	0,37	0,96	79,20%	0,74	2,46	6,4	6,37	5,0	13	780,04 €

Dimensions en mm

# Moteur **inox** AC asynchrone 0,55 à 0,75kW **Inx**

## DER80

## Couple jusqu'à 17,46Nm

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, sans ventilation
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :  
carter inox 304



Bride B14

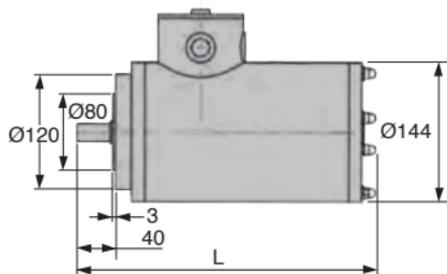
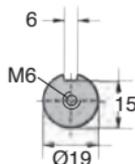
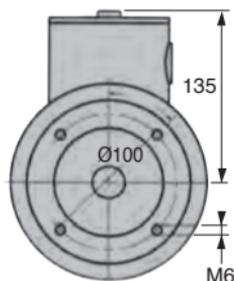
### Option

- Moteur avec bride B5

### Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.340), (tome 2 p.348)

**Spécial agroalimentaire**



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	Couple							Masse (kg)	Prix Uni.
		Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement (%)	Facteur Cos	Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)		
DER80-A4-B14/SS 308	0,55	1,33	84,20%	0,75	3,62	10,50	10,50	8,10	18,9	912,25 €
DER80-B4-B14/SS 348	0,75	1,81	85,20%	0,74	4,91	17,46	17,46	12,59	21,0	1 024,20 €

Dimensions en mm

# inx Moteur inox AC asynchrone 1,1 à 1,5kW

Couple jusqu'à 33Nm

DER90

- Moteur asynchrone triphasé idéal pour l'agroalimentaire

- Bride B14
- Moteur 4 pôles
- Vitesse à vide 1500 t/min
- Tension 230/400V AC
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Carter fermé, ventilation forcée
- Coffret électrique hermétique
- Protection IP66
- Isolation classe ISO F
- Matière :  
carter inox 304



Bride B14

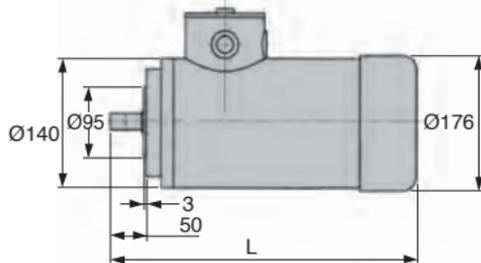
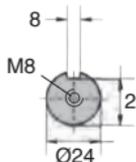
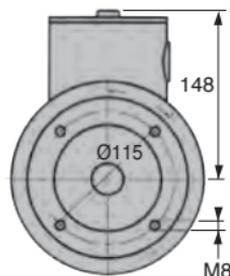
Spécial agroalimentaire

## Option

- Moteur avec bride B5

## Accessoire

- Réducteur inox RFV, RFK pour former un motoréducteur (tome 2 p.340), (tome 2 p.348)



## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rende-ment (%)	Facteur Cos	Couple		Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)				
DER90-S4-B14/SS	352	1,1	2,45	84,30%	0,81	7,35	20,08	20,08	15,20	23,9	1 450,57 €
DER90-L4-B14/SS	368	1,5	3,3	85,10%	0,81	9,93	33,00	33,00	23,50	28,9	1 536,32 €

Dimensions en mm

# Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

## RFV40

## Couple jusqu'à 40Nm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :  
carter inox 316

### Info.

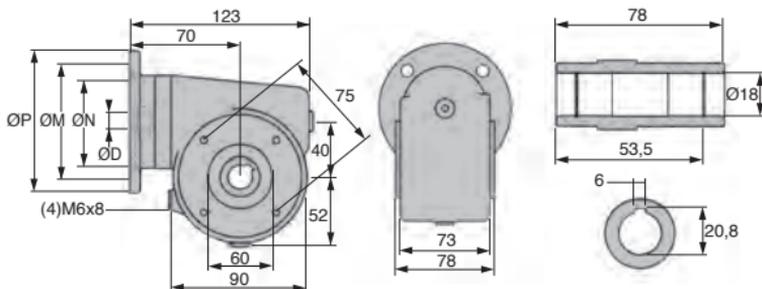
- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.336) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCAP (tome 2 p.343 à p.345)



**Spécial agroalimentaire**



### Dimensions bride

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 63B14	11	90	75	60
Bride 71B14	14	105	85	70

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références		Couple maxi	Rapport de	Irréversibilité	
Bride 63B14	Bride 71B14	à 1400t/min (Nm)	réduction	(statique)	Prix Uni.
-	RFV40-7,5-71B14/SS	37	7,5	Non	694,29 €
-	RFV40-10-71B14/SS	40	10	Non	694,29 €
-	RFV40-15-71B14/SS	40	15	Non	694,29 €
RFV40-20-63B14/SS	RFV40-20-71B14/SS	39	20	Aléatoire	694,29 €
RFV40-25-63B14/SS	RFV40-25-71B14/SS	36	25	Aléatoire	694,29 €
RFV40-30-63B14/SS	RFV40-30-71B14/SS	40	30	Oui	694,29 €
RFV40-40-63B14/SS	-	40	40	Oui	694,29 €
RFV40-50-63B14/SS	-	39	50	Oui	694,29 €
RFV40-60-63B14/SS	-	36	60	Oui	694,29 €
RFV40-80-63B14/SS	-	30	80	Oui	694,29 €

Dimensions en mm

# inx Réducteur inox à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 75Nm

RFV50

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :  
carter inox 316

## Info.

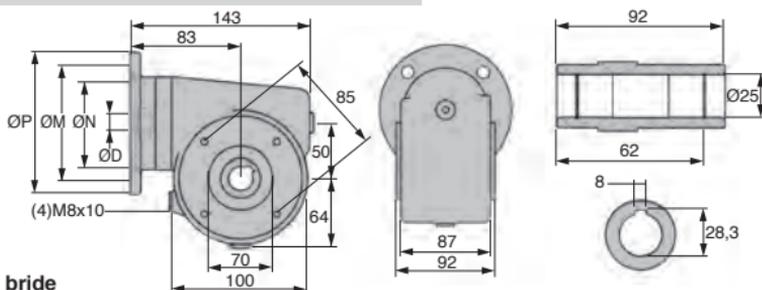
- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

## Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.336) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCAP (tome 2 p.343 à p.345)



Spécial agroalimentaire



### Dimensions bride

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 63B14	11	90	75	60
Bride 71B14	14	105	85	70
Bride 80B14	19	120	100	80

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références		Couple maxi à 1400v/min (Nm)		Rapport de réduction		Irréversibilité (statique)		Prix Uni.
Bride 63B14	Bride 71B14	Bride 80B14						
-	-	RFV50-7,5-80B14/SS	67	7,5	Non			741,94 €
-	RFV50-10-71B14/SS	RFV50-10-80B14/SS	75	10	Non			741,94 €
-	RFV50-15-71B14/SS	RFV50-15-80B14/SS	75	15	Non			741,94 €
-	RFV50-20-71B14/SS	RFV50-20-80B14/SS	74	20	Aléatoire			741,94 €
-	RFV50-25-71B14/SS	RFV50-25-80B14/SS	64	25	Aléatoire			741,94 €
-	RFV50-30-71B14/SS	RFV50-30-80B14/SS	75	30	Oui			741,94 €
RFV50-40-63B14/SS	RFV50-40-71B14/SS	-	75	40	Oui			741,94 €
RFV50-50-63B14/SS	RFV50-50-71B14/SS	-	69	50	Oui			741,94 €
RFV50-60-63B14/SS	RFV50-60-71B14/SS	-	67	60	Oui			741,94 €
RFV50-80-63B14/SS	-	-	60	80	Oui			741,94 €
RFV50-100-63B14/SS	-	-	57	100	Oui			741,94 €

Dimensions en mm

# Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

## RFV63

## Couple jusqu'à 140Nm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 100:1
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- T° d'utilisation : -20°C à +40°C
- Matière :  
carter inox 316

### Info.

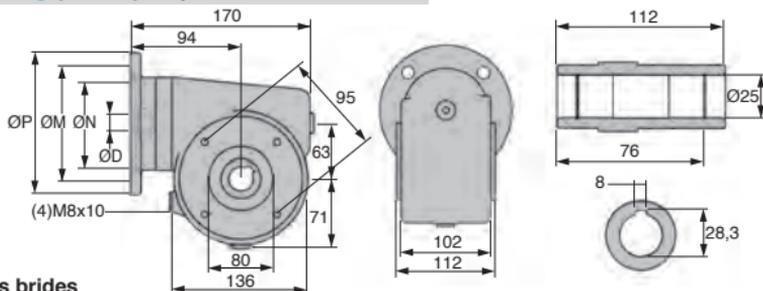
- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER (tome 2 p.336) pour former un motoréducteur
- Bras de réaction RFVBR, pieds RFVFP et capot de protection RFVCAP (tome 2 p.343 à p.345)



**Spécial agroalimentaire**



### Dimensions brides

	ØD	ØP	ØM	ØN
Bride 71B14	14	105	85	70
Bride 80B14	19	120	100	80
Bride 90B14	24	140	115	95

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%		Sur demande

Bride 71B14	Références Bride 80B14	Bride 90B14	Couple max à 1400/min (Nm)	Rapport de réduction	Irréversibilité (statique)	Prix Uni.
-	-	RFV63-7,5-90B14/SS	120	7,5	Non	971,81 €
-	-	RFV63-10-80B14/SS	112	10	Non	971,81 €
-	RFV63-15-80B14/SS	RFV63-15-80B14/SS	120	15	Non	971,81 €
-	RFV63-20-80B14/SS	RFV63-20-90B14/SS	112	20	Aléatoire	971,81 €
-	RFV63-25-80B14/SS	-	126	25	Aléatoire	971,81 €
-	RFV63-30-80B14/SS	-	139	30	Oui	971,81 €
RFV63-40-71B14/SS	RFV63-40-80B14/SS	-	131	40	Oui	971,81 €
RFV63-50-71B14/SS	RFV63-50-80B14/SS	-	122	50	Oui	971,81 €
RFV63-60-71B14/SS	-	-	114	60	Oui	971,81 €
RFV63-80-71B14/SS	-	-	104	80	Oui	971,81 €
RFV63-100-71B14/SS	-	-	96	100	Oui	971,81 €

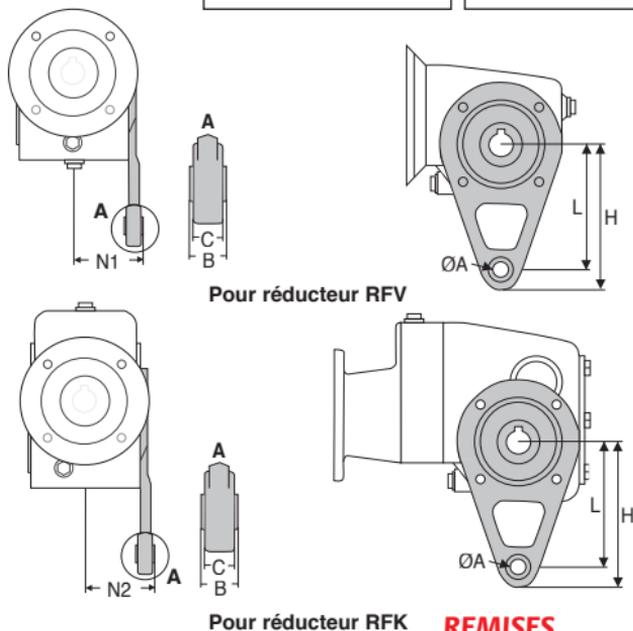
Dimensions en mm

Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde **RFV<sub>BR</sub>**  
**RFK<sub>BR</sub>**

- Bras de réaction pour réducteur RFV et RFK
- Se monte en sortie de réducteur
- Matières :  
Inox 316

### Accessoires

- Réducteur RFV, RFK  
(tome 2 p.340 et 348)



Pour réducteur RFV

Pour réducteur RFK

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	L	H	N1	N2	B	C	ØA	Pour réducteur	Prix Uni.
RFV40-BR/SS	100	116	47,3	-	15	12	10,5	RFV40	56,48 €
RFV50-BR/SS	100	116	55,3	55,30	15	12	10,5	RFV50-RFK28	59,22 €
RFV63-BR/SS	150	166	55,3	64,80	15	12	10,5	RFV63-RFK38	57,01 €
RFK48-BR/SS	200	225	-	74,30	26	23	20,5	RFK48	129,06 €
RFK58-BR/SS	200	225	-	85,55	26	23	20,5	RFK58	145,57 €

Dimensions en mm

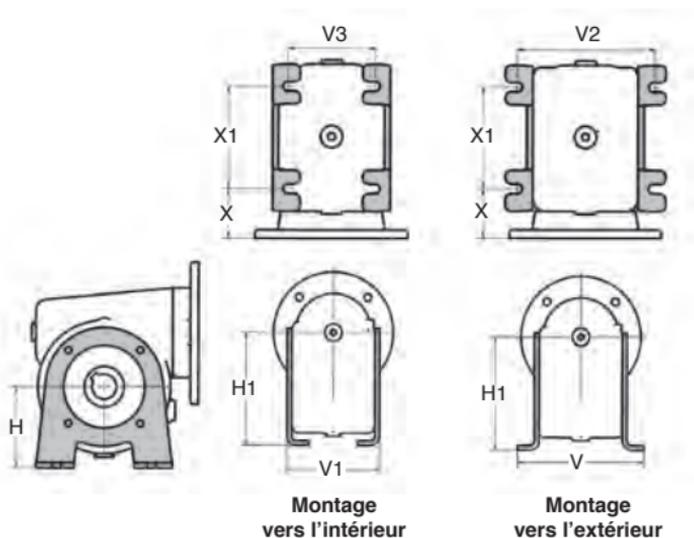
## RFV<sub>FP</sub> Pour réducteur à roue et vis sans fin

- Pied pour réducteur RFV
- Montage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vendu par paire
- Matière :  
inox 316

**Spécial agroalimentaire**

### Accessoires

- Réducteur RFV  
(tome 2 p.340)



### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5% Sur demande		

Références	H	H1	V	V1	X	X1	V2	V3	Prix Uni.
RFV40-FP/SS	50	90	111	83	35	70	95	60	96,33 €
RFV50-FP/SS	60	110	131	97	40	80	114	70	105,21 €
RFV63-FP/SS	72	135	156	116	45	100	137	85	128,05 €

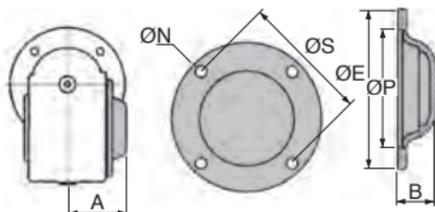
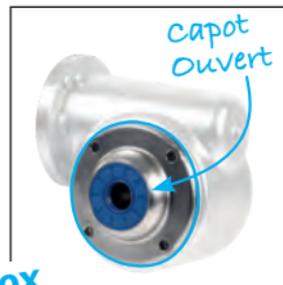
Dimensions en mm

## Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde **RFV<sub>CAP</sub>** **RFK<sub>CAP</sub>**

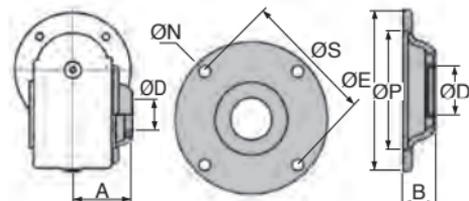
- Capot permettant d'éviter la rétention de matière dans l'alésage de sortie des réducteurs inox à roue et vis sans fin RFV et réducteurs inox hypoïdes RFK
- Pour optimiser la protection, il convient d'utiliser 1 capot de chaque côté du réducteur
- Matière :  
Inox 316

### Accessoires

- Réducteur RFV, RFK  
(tome 2 p.340 et 348)



Capot fermé RFV-CAP-F/SS et RFK-CAP-F/SS



Capot ouvert RFV-CAP-AT/SS et RFK-CAP-AT/SS

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØP	ØD	B	A	ØS	ØN	Pour réducteur	Prix Uni.
<b>Capot fermé</b>									
RFV40-CAP-F/SS	90	60	-	20,0	56,5	75	6,5	RFV40	38,00 €
RFV50-CAP-F/SS	100	70	-	20,5	64,0	85	8,5	RFV50-RFK28	46,87 €
RFV63-CAP-F/SS	110	80	-	26,0	79,0	95	8,5	RFV63-RFK38	55,76 €
RFK48-CAP-F/SS	140	95	-	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	71,90 €
RFK58-CAP-F/SS	160	110	-	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	88,33 €
<b>Capot ouvert pour arbre traversant</b>									
RFV40-CAP-AT/SS	90	60	18	17,0	53,5	75	6,5	RFV40	41,81 €
RFV50-CAP-AT/SS	100	70	25	17,0	61,0	85	8,5	RFV50	49,41 €
RFK28-CAP-AT/SS	100	70	20	17,0	61,0	85	8,5	RFK28	44,16 €
RFV63-CAP-AT/SS	110	80	25	22,0	75,0	95	8,5	RFV63-RFK38	58,29 €
RFK48-CAP-AT/SS	140	95	30	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	73,96 €
RFK58-CAP-AT/SS	160	110	35	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	90,38 €

Dimensions en mm

# Réducteur **inox** à roue et vis sans fin

## RFV Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P <sub>1n</sub> (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M <sub>2n</sub> (Nm)	Rapport réduction	F <sub>r2</sub> (N)	Facteur service Fs	Réducteur	Moteur	
0,18	70	19	20/1	1824	2,1	RFV40	DER63- A4-B14/SS	
	56	23	25/1	1964	1,7			
	46,7	25	30/1	2087	1,8			
	35	32	40/1	2298	1,3			
	28	37	50/1	2475	1,0			
	35	33	40/1	3153	2,3	RFV50	DER63- A4-B14/SS	
	28	39	50/1	3397	1,9			
	23,3	43	60/1	3610	1,6			
	17,5	52	80/1	3973	1,2			
	186,7	11	7,5/1	1315	3,6			RFV40
140	14	10/1	1447	2,8				
93,3	20	15/1	1657	2,0				
70	26	20/1	1824	1,5				
56	32	25/1	1964	1,3				
46,7	35	30/1	2087	1,2				
70	27	20/1	2503	2,7	RFV50	DER71- A4-B14/SS		
56	32	25/1	2696	2,2				
46,7	36	30/1	2865	2,3				
35	46	40/1	3153	1,7				
28	54	50/1	3397	1,4				
23,3	60	60/1	3610	1,1	RFV63	DER71- A4-B14/SS		
28	55	50/1	4440	2,4				
23,3	63	60/1	4719	2,0				
17,5	76	80/1	5193	1,6				
14	87	100/1	5595	1,4			RFV40	DER71- B4-B14/SS
186,7	16	7,5/1	1315	2,5				
140	21	10/1	1447	1,9				
93,3	30	15/1	1657	1,3				
70	39	20/1	1824	1,0				
140	21	10/1	1987	3,4	RFV50	DER71- B4-B14/SS		
93,3	31	15/1	2274	2,4				
70	39	20/1	2503	1,9				
56	47	25/1	2696	1,5				
46,7	54	30/1	2865	1,6				
35	68	40/1	3153	1,1	RFV63	DER71- B4-B14/SS		
35	70	40/1	4122	2,1				
28	82	50/1	4440	1,6				
23,3	94	60/1	4719	1,4				
17,5	113	80/1	5193	1,1			RFV50	DER80- A4-B14/SS
186,7	24	7,5/1	1805	2,9				
140	32	10/1	1987	2,3				
93,3	46	15/1	2274	1,6				
70	59	20/1	2503	1,2				
56	70	25/1	2696	1,0	RFV63	DER80- A4-B14/SS		
46,7	80	30/1	2865	1,1				
70	60	20/1	3272	2,2				
56	72	25/1	3524	1,8				
46,7	82	30/1	3745	1,9				
35	104	40/1	4122	1,4	RFV63	DER80- A4-B14/SS		
28	122	50/1	4440	1,1				

# Réducteur **inox** à roue et vis sans fin

## Tableau sélection moteur et réducteur **RFV**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M <sub>2n</sub> (Nm)	Rapport réduction	F <sub>r2</sub> (N)	Facteur service Fs	Réducteur	Moteur
0,75	186,7	33	7,5/1	1805	2,1	RFV50	DER80- B4-B14/SS
	140	43	10/1	1987	1,7		
	93,3	62	15/1	2274	1,2		
	93,3	63	15/1	2973	2,2	RFV63	DER80- B4-B14/SS
	70	82	20/1	3272	1,6		
	56	98	25/1	3524	1,3		
	46,7	112	30/1	3745	1,4		
35	141	40/1	4122	1,0			
1,1	186,7	50	7,5/1	2359	2,6	RFV63	DER90- S4-B14/SS
	140	65	10/1	2597	2,0		
	93,3	92	15/1	2973	1,5		
	70	120	20/1	3272	1,1		
1,5	186,7	68	7,5/1	2359	1,9	RFV63	DER90- L4-B14/SS
	140	88	10/1	2597	1,5		
	93,3	126	15/1	2973	1,1		

## Charge radiale

**RFV**

**Pour calculer la charge radiale, utiliser la formule :**

Avec :  $F_r$  charge radiale (N)  
 $M$  couple sur l'arbre (Nm)  
 $d_0$  diamètre de l'élément de transmission (mm)  
 $f_z$  facteur de transmission (voir tableau)

$$F_r = \frac{M \cdot 2000 \cdot f_z}{d_0} \text{ [N]}$$

**Pour calculer la charge radiale admissible sur l'arbre, utiliser la formule :**

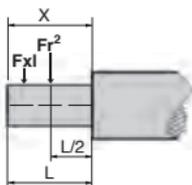
Avec :  $F_{r2}$  charge radiale admissible ( $x=L/2$ ) Voir tableau  
 $(N)$   $a, b$  constante, voir tableau  
 $x$  distance du point d'application de votre charge (mm)

$$F_x L \leq \frac{F_{r2} \cdot a}{(b + x)} \text{ [N]}$$

Élément de transmission	Facteur	Facteur
	F <sub>z</sub>	M <sub>2n</sub> (Nm)
Engrenage	1,00	>=17 dents
	1,15	<17 dents
Pignon à chaîne	1,00	>=20 dents
	1,25	<20 dents
	1,40	<13 dents
Poulie à gorge	1,75	Dépend de la tension
Poulie dentée	2,50	Dépend de la tension

	RFV40	RFV50	RFV63
<b>a</b>	84	101	120
<b>b</b>	64	76	95
<b>Fr<sup>2</sup> max (N)</b>	3490	4840	6270



- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :  
Carter inox 316

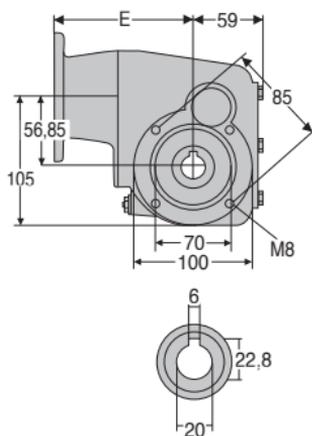
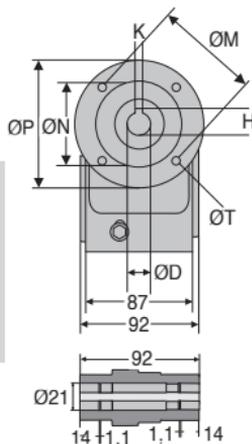


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	112,5	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	132,5	7
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	132,5	9

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction de réduction nominal	Rapport de réduction de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
RFK28B-7.5-71B14/SS	RFK28B-7.5-80B14/SS	RFK28B-7.5-90B14/SS	7,5	7,73	943,47 €
RFK28B-10-71B14/SS	RFK28B-10-80B14/SS	RFK28B-10-90B14/SS	10	10,47	943,47 €
RFK28B-12-71B14/SS	RFK28B-12-80B14/SS	RFK28B-12-90B14/SS	12,5	12,47	943,47 €
RFK28B-15-71B14/SS	RFK28B-15-80B14/SS		15	14,92	943,47 €
RFK28B-20-71B14/SS	RFK28B-20-80B14/SS		20	20,21	943,47 €
RFK28B-25-71B14/SS	RFK28B-25-80B14/SS		25	24,07	943,47 €
RFK28B-30-71B14/SS	RFK28B-30-80B14/SS		30	29,33	943,47 €
RFK28B-40-71B14/SS			40	40,09	943,47 €
RFK28B-50-71B14/SS			50	48,86	943,47 €
RFK28B-60-71B14/SS			60	58,36	943,47 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :  
Carter inox 316

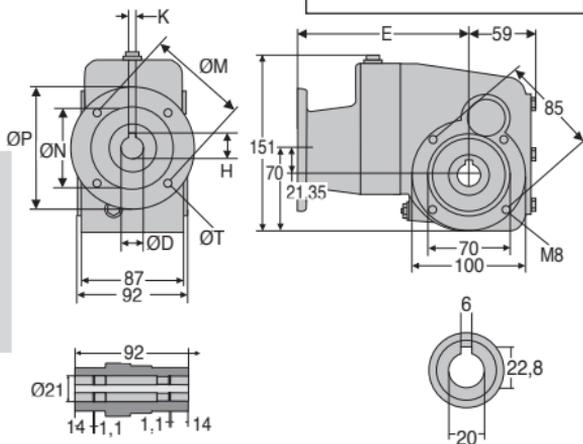


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	$\varnothing D$	$K$	$H$	$\varnothing P$	$\varnothing M$	$\varnothing N$	$E$	$\varnothing T$
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	139,5	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	146,5	7

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références		Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14			
RFK28C-50-63B5/SS	RFK28C-50-71B14/SS	50	52,36	1 174,98 €
RFK28C-60-63B5/SS	RFK28C-60-71B14/SS	60	62,36	1 174,98 €
RFK28C-75-63B5/SS	RFK28C-75-71B14/SS	75	74,62	1 174,98 €
RFK28C-100-63B5/SS	RFK28C-100-71B14/SS	100	101,04	1 174,98 €
RFK28C-125-63B5/SS	RFK28C-125-71B14/SS	125	120,34	1 174,98 €
RFK28C-150-63B5/SS		150	146,67	1 174,98 €
RFK28C-200-63B5/SS		200	200,44	1 174,98 €
RFK28C-250-63B5/SS		250	244,29	1 174,98 €
RFK28C-300-63B5/SS		300	291,79	1 174,98 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :  
Carter inox 316

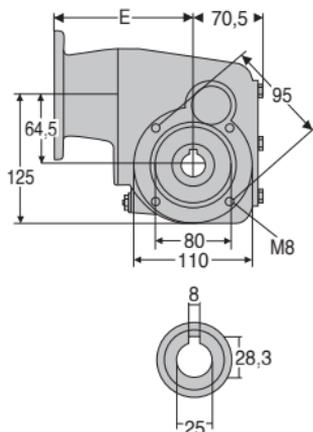
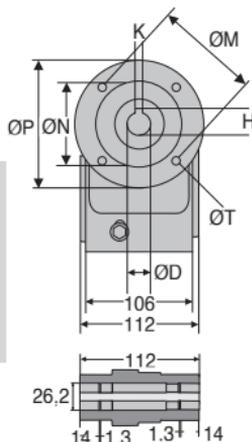


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	112,5	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	132,5	7
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	132,5	9

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
	RFK38B-7.5-80B14/SS	RFK38B-7.5-90B14/SS	7,5	7,6	1 192,36 €
	RFK38B-10-80B14/SS	RFK38B-10-90B14/SS	10	10,5	1 192,36 €
	RFK38B-12-80B14/SS	RFK38B-12-90B14/SS	12,5	12,67	1 192,36 €
RFK38B-15-71B14/SS	RFK38B-15-80B14/SS	RFK38B-15-90B14/SS	15	14,67	1 192,36 €
RFK38B-20-71B14/SS	RFK38B-20-80B14/SS	RFK38B-20-90B14/SS	20	20,25	1 192,36 €
RFK38B-25-71B14/SS	RFK38B-25-80B14/SS	RFK38B-25-90B14/SS	25	24,44	1 192,36 €
RFK38B-30-71B14/SS	RFK38B-30-80B14/SS	RFK38B-30-90B14/SS	30	30,31	1 192,36 €
RFK38B-40-71B14/SS	RFK38B-40-80B14/SS		40	39,29	1 192,36 €
RFK38B-50-71B14/SS	RFK38B-50-80B14/SS		50	48,71	1 192,36 €
RFK38B-60-71B14/SS	RFK38B-60-80B14/SS		60	60,5	1 192,36 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :  
Carter inox 316

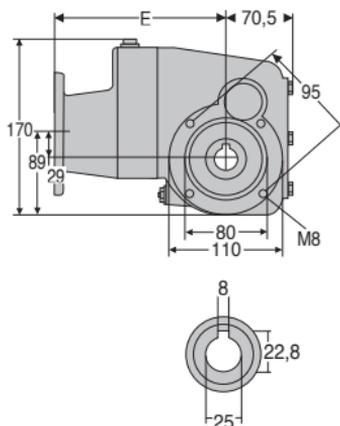
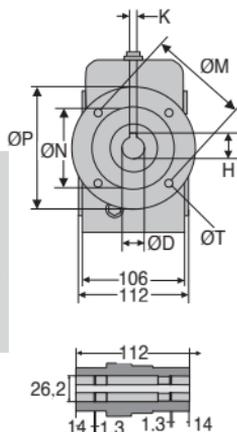


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	151	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	158	7
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	178	7

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
RFK38C-50-63B5/SS	RFK38C-50-71B14/SS	RFK38C-50-80B14/SS	50	52,48	1 429,67 €
RFK38C-60-63B5/SS	RFK38C-60-71B14/SS	RFK38C-60-80B14/SS	60	63,33	1 429,67 €
RFK38C-75-63B5/SS	RFK38C-75-71B14/SS		75	73,33	1 429,67 €
RFK38C-100-63B5/SS	RFK38C-100-71B14/SS		100	101,27	1 429,67 €
RFK38C-125-63B5/SS	RFK38C-125-71B14/SS		125	122,22	1 429,67 €
RFK38C-150-63B5/SS	RFK38C-150-71B14/SS		150	151,56	1 429,67 €
RFK38C-200-63B5/SS			200	196,43	1 429,67 €
RFK38C-250-63B5/SS			250	243,57	1 429,67 €
RFK38C-300-63B5/SS			300	302,5	1 429,67 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :  
Carter inox 316

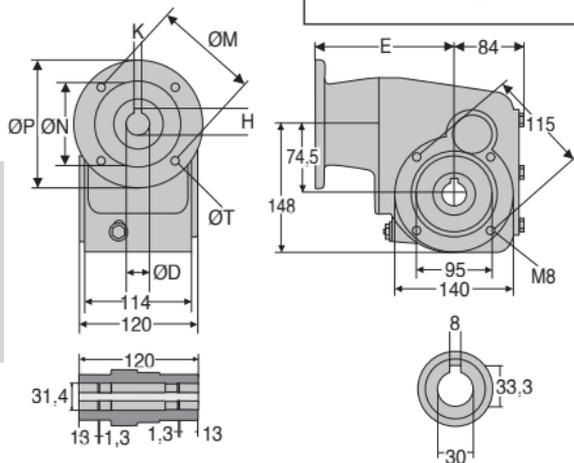


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	145,5	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	165,5	6,5
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	165,5	9

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
		RFK48B-7,5-90B14/SS	7,5	7,48	1 533,87 €
		RFK48B-10-90B14/SS	10	9,84	1 533,87 €
		RFK48B-12-90B14/SS	12,5	12,49	1 533,87 €
	RFK48B-15-80B14/SS	RFK48B-15-90B14/SS	15	15,09	1 533,87 €
	RFK48B-20-80B14/SS	RFK48B-20-90B14/SS	20	19,84	1 533,87 €
	RFK48B-25-80B14/SS	RFK48B-25-90B14/SS	25	25,19	1 533,87 €
	RFK48B-30-80B14/SS	RFK48B-30-90B14/SS	30	30,24	1 533,87 €
RFK48B-40-71B14/SS	RFK48B-40-80B14/SS	RFK48B-40-90B14/SS	40	40,13	1 533,87 €
RFK48B-50-71B14/SS	RFK48B-50-80B14/SS	RFK48B-50-90B14/SS	50	48,18	1 533,87 €
RFK48B-60-71B14/SS	RFK48B-60-80B14/SS	RFK48B-60-90B14/SS	60	59,44	1 533,87 €

Dimensions en mm

- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :  
Carter inox 316

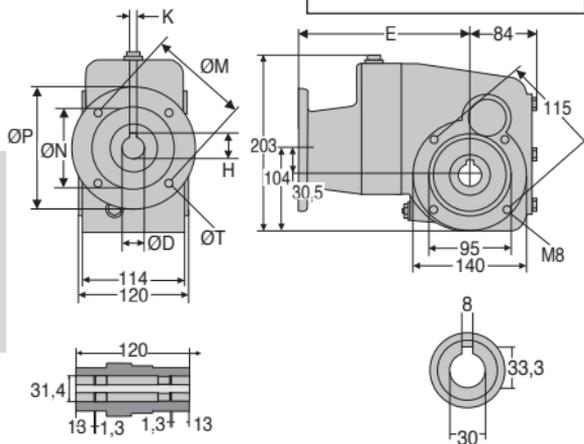


### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	178,8	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	185,8	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	205,8	6,5

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
	RFK48C-50-71B14/SS	RFK48C-50-80B14/SS	50	49,18	1 834,85 €
	RFK48C-60-71B14/SS	RFK48C-60-80B14/SS	60	62,43	1 834,85 €
RFK48C-75-63B5/SS	RFK48C-75-71B14/SS	RFK48C-75-80B14/SS	75	75,45	1 834,85 €
RFK48C-100-63B5/SS	RFK48C-100-71B14/SS	RFK48C-100-80B14/SS	100	99,22	1 834,85 €
RFK48C-125-63B5/SS	RFK48C-125-71B14/SS	RFK48C-125-80B14/SS	125	125,95	1 834,85 €
RFK48C-150-63B5/SS	RFK48C-150-71B14/SS	RFK48C-150-80B14/SS	150	151,2	1 834,85 €
RFK48C-200-63B5/SS	RFK48C-200-71B14/SS		200	200,66	1 834,85 €
RFK48C-250-63B5/SS	RFK48C-250-71B14/SS		250	240,89	1 834,85 €
RFK48C-300-63B5/SS	RFK48C-300-71B14/SS		300	297,21	1 834,85 €

Dimensions en mm

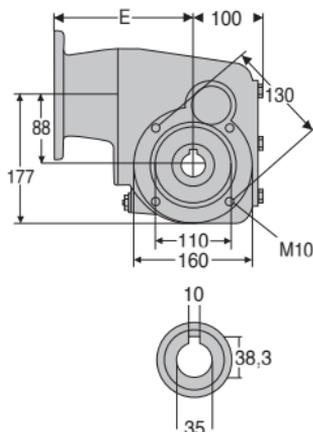
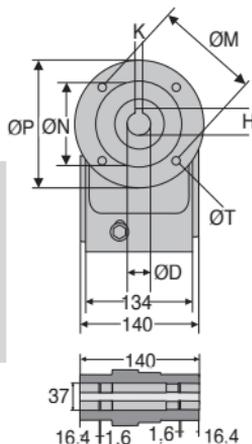
- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 7,5:1 à 60:1
- Réduction 2 étages
- Bride B14
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 92%
- Matières :  
Carter inox 316

### Info

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

### Accessoires

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

### Dimensions brides

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	162	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	182	6,5
Bride 90B14	24	8	27,3	140	115	95	182	9

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 71B14	Bride 80B14	Bride 90B14			
		RFK58B-7,5-90B14/SS	7,5	7,48	1 913,96 €
		RFK58B-10-90B14/SS	10	9,84	1 913,96 €
		RFK58B-12-90B14/SS	12,5	12,49	1 913,96 €
	RFK58B-15-80B14/SS	RFK58B-15-90B14/SS	15	15,09	1 913,96 €
	RFK58B-20-80B14/SS	RFK58B-20-90B14/SS	20	19,84	1 913,96 €
	RFK58B-25-80B14/SS	RFK58B-25-90B14/SS	25	25,19	1 913,96 €
	RFK58B-30-80B14/SS	RFK58B-30-90B14/SS	30	30,24	1 913,96 €
	RFK58B-40-80B14/SS	RFK58B-40-90B14/SS	40	40,13	1 913,96 €
RFK58B-50-71B14/SS	RFK58B-50-80B14/SS	RFK58B-50-90B14/SS	50	48,18	1 913,96 €
RFK58B-60-71B14/SS	RFK58B-60-80B14/SS	RFK58B-60-90B14/SS	60	59,04	1 913,96 €

Dimensions en mm

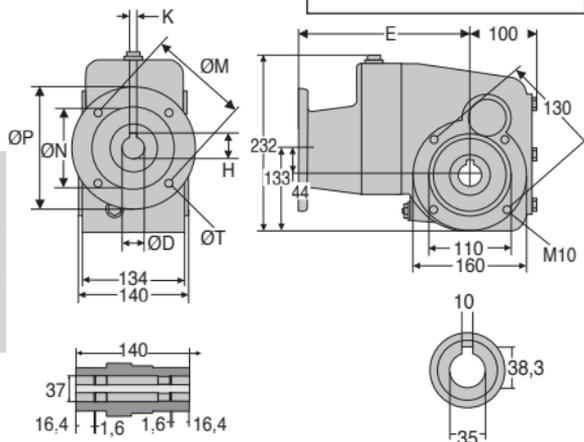
- Réducteur idéal pour l'agroalimentaire
- Rapport 50:1 à 300:1
- Réduction 3 étages
- Bride B14 ou B5
- Surfaces arrondies et polies pour éviter la rétention de matière
- Lubrification avec graisse alimentaire
- Rendement 90%
- Matières :  
Carter inox 316

**Info**

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière

**Accessoires**

- Idéal pour moteur 4 pôles DER pour former un motoréducteur (tome 2 p.336)
- Bras de réaction pieds et capot de protection (tome 2 p.356, p.357, p.358)



Arbre de sortie

**Dimensions brides**

	ØD	K	H	ØP	ØM	ØN	E	ØT
Bride 63B5	11	4	12,8	140	115	95	195,3	9
Bride 71B14	14	5	16,3	105	85	70	202,3	6,5
Bride 80B14	19	6	21,8	120	100	80	222,3	6,5

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix		-5%	Sur demande

Références			Rapport de réduction nominal	Rapport de réduction réel	Prix Uni.
Bride 63B5	Bride 71B14	Bride 80B14			
	RFK58C-50-71B14/SS	RFK58C-50-80B14/SS	50	49,18	2 222,67 €
	RFK58C-60-71B14/SS	RFK58C-60-80B14/SS	60	62,43	2 222,67 €
	RFK58C-75-63B5/SS	RFK58C-75-71B14/SS	75	75,45	2 222,67 €
	RFK58C-75-71B14/SS	RFK58C-75-80B14/SS	75	75,45	2 222,67 €
	RFK58C-100-63B5/SS	RFK58C-100-71B14/SS	100	99,22	2 222,67 €
	RFK58C-100-71B14/SS	RFK58C-100-80B14/SS	100	99,22	2 222,67 €
	RFK58C-125-63B5/SS	RFK58C-125-71B14/SS	125	125,95	2 222,67 €
	RFK58C-125-71B14/SS	RFK58C-125-80B14/SS	125	125,95	2 222,67 €
	RFK58C-150-63B5/SS	RFK58C-150-71B14/SS	150	151,2	2 222,67 €
	RFK58C-150-71B14/SS	RFK58C-150-80B14/SS	150	151,2	2 222,67 €
	RFK58C-200-63B5/SS	RFK58C-200-71B14/SS	200	200,66	2 222,67 €
	RFK58C-200-71B14/SS	RFK58C-200-80B14/SS	200	200,66	2 222,67 €
	RFK58C-250-63B5/SS	RFK58C-250-71B14/SS	250	240,89	2 222,67 €
	RFK58C-250-71B14/SS	RFK58C-250-80B14/SS	250	240,89	2 222,67 €
	RFK58C-300-63B5/SS	RFK58C-300-71B14/SS	300	295,18	2 222,67 €
	RFK58C-300-71B14/SS		300	295,18	2 222,67 €

Dimensions en mm

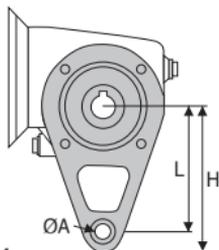
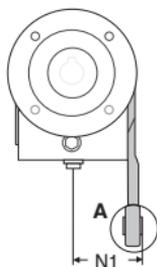
## RFV<sub>BR</sub> Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde RFK<sub>BR</sub>

- Bras de réaction pour réducteur RFV et RFK
- Se monte en sortie de réducteur
- Matières :  
Inox 316

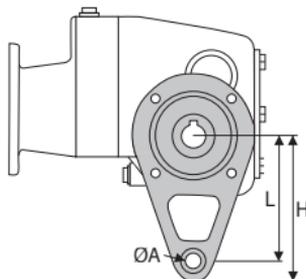
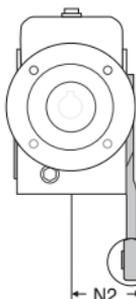


### Accessoires

- RFV, RFK gearbox (tome 2 p.340 et 348)



Pour réducteur RFV



Pour réducteur RFK

### REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

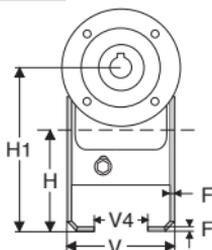
Références	L	H	N1	N2	B	C	ØA	Pour réducteur	Prix Uni.
RFV40-BR/SS	100	116	47,3	-	15	12	10,5	RFV40	56,48 €
RFV50-BR/SS	100	116	55,3	55,30	15	12	10,5	RFV50-RFK28	59,22 €
RFV63-BR/SS	150	166	55,3	64,80	15	12	10,5	RFV63-RFK38	57,01 €
RFK48-BR/SS	200	225	-	74,30	26	23	20,5	RFK48	129,06 €
RFK58-BR/SS	200	225	-	85,55	26	23	20,5	RFK58	145,57 €

Dimensions en mm

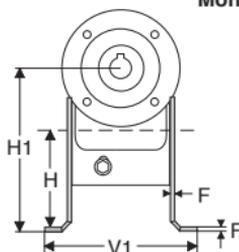
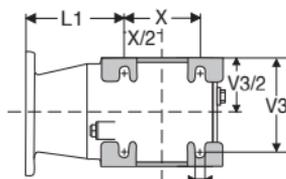
- Pied pour réducteur RFK
- Montage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vendu par paire
- Matière :  
Inox 316

**Accessoires**

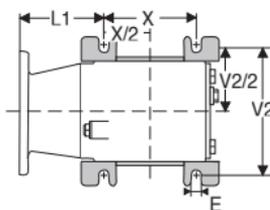
- Réducteur RFK  
(tome 2 p.348)



Montage vers l'intérieur



Montage vers l'extérieur

**REMISES**

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	Sur demande	

Références	H	H1	V	V1	V2	V3	V4	X	E	F
RFK28-FP/SS	80	136,85	93	129	110	70	51	80	8,5	3
RFK38-FP/SS	90	154,50	114	157	135	85	63	100	8,5	4
RFK48-FP/SS	95	169,50	124	170	148	90	68	120	11,5	5
RFK58-FP/SS	110	198,00	144	204	178	100	74	140	13,0	5

Références	L1 pour bride				Prix Uni.
	63B5	71B14	80B14	90B14	
RFK28-FP/SS	65,5	72,5	92,5	92,5	92,91 €
RFK38-FP/SS	67,0	74,0	94,0	94,0	118,74 €
RFK48-FP/SS	78,5	85,5	105,5	105,5	146,60 €
RFK58-FP/SS	85,0	92,0	112,0	112,0	182,74 €

Dimensions en mm

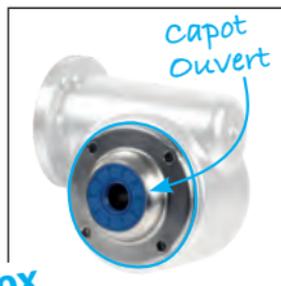
**RFV<sub>CAP</sub>** Pour réducteur à roue et vis sans fin et hypoïde

**RFK<sub>CAP</sub>**

- Capot permettant d'éviter la rétention de matière dans l'alésage de sortie des réducteurs inox à roue et vis sans fin RFV et réducteurs inox hypoïdes RFK
- Pour optimiser la protection, il convient d'utiliser 1 capot de chaque côté du réducteur
- Matière :  
Inox 316

## Accessoires

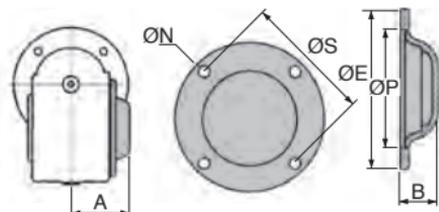
- Réducteur RFV, RFK (tome 2 p.340 et 348)



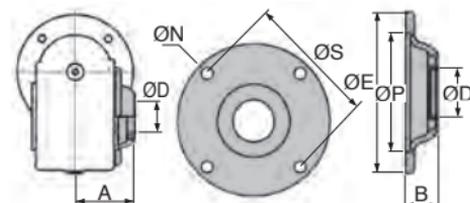
inox



inox



Capot fermé RFV-CAP-F/SS et RFK-CAP-F/SS



Capot ouvert RFV-CAP-AT/SS et RFK-CAP-AT/SS

## REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix	-5%	Sur demande

Références	ØE	ØP	ØD	B	A	ØS	ØN	Pour réducteur	Prix Uni.
<b>Capot fermé</b>									
RFV40-CAP-F/SS	90	60	-	20,0	56,5	75	6,5	RFV40	38,00 €
RFV50-CAP-F/SS	100	70	-	20,5	64,0	85	8,5	RFV50-RFK28	46,87 €
RFV63-CAP-F/SS	110	80	-	26,0	79,0	95	8,5	RFV63-RFK38	55,76 €
RFK48-CAP-F/SS	140	95	-	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	71,90 €
RFK58-CAP-F/SS	160	110	-	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	88,33 €
<b>Capot ouvert pour arbre traversant</b>									
RFV40-CAP-AT/SS	90	60	18	17,0	53,5	75	6,5	RFV40	41,81 €
RFV50-CAP-AT/SS	100	70	25	17,0	61,0	85	8,5	RFV50	49,41 €
RFK28-CAP-AT/SS	100	70	20	17,0	61,0	85	8,5	RFK28	44,16 €
RFV63-CAP-AT/SS	110	80	25	22,0	75,0	95	8,5	RFV63-RFK38	58,29 €
RFK48-CAP-AT/SS	140	95	30	28,0	85,0	115	8,5	RFK48	73,96 €
RFK58-CAP-AT/SS	160	110	35	28,0	95,0	130	10,5	RFK58	90,38 €

Dimensions en mm

Tableau sélection moteur et réducteur **RFK**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		r2 (N)	Facteur de service Fs		
			Réduction Nominal	Réduction Réel			Réducteur	Moteur
0,18	22,0	69	60	62,36	3030	1,9	RFK28C- 63B5/SS	DER63-A4- B5/SS
	27,0	58	60	52,36	2860	1,7		
	9,2	167	150	151,56	4650	1,2	RFK38C- 63B5/SS	DER63-A4- B5/SS
	11,5	135	125	122,22	4330	1,3		
	13,8	112	100	101,27	4070	1,3		
	19,1	81	75	73,33	3650	1,4		
	22,0	70	60	63,33	3480	2,6		
	27,0	58	50	52,48	3270	2,6		
	4,7	328	300	297,21	6500	1,1	RFK48C- 63B5/SS	DER63-A4- B5/SS
	5,8	266	250	240,89	6500	1,3		
	7,0	222	200	200,66	6500	1,4		
	9,3	167	150	151,20	6500	2,1		
	11,1	139	125	125,95	5980	2,2		
	14,1	110	100	99,22	5520	2,2		
	18,6	83	75	75,45	5040	2,4	RFK58C- 63B5/SS	DER63-A4- B5/SS
	4,7	326	300	295,18	8300	1,5		
	5,8	266	250	240,89	8300	1,9		
	7,0	222	200	200,66	8300	2,2		
	9,3	167	150	151,20	8050	3,0		
	11,1	139	125	125,95	7580	3,4		
14,1	110	100	99,22	7000	3,5			
18,6	83	75	75,45	6390	3,6			
0,25	22,0	96	60	62,36	3030	1,4	RFK28C- 71B14/SS	DER71-A4- B14/SS
	27,0	80	50	52,36	2860	1,2		
	24,0	92	60	58,36	2960	1,4	RFK28B- 71B14/SS	DER71-A4- B14/SS
	29,0	77	50	48,86	2790	1,7		
	35,0	63	40	40,09	2610	2,1		
	48,0	46	30	29,33	2350	2,8		
	58,0	38	25	24,07	2200	3,4		
	69,0	32	20	20,21	2080	3,2		
	94,0	23	15	14,92	1880	3,4	RFK38C- 71B14/SS	DER71-A4- B14/SS
	22,0	97	60	63,33	3480	1,9		
	27,0	81	50	52,48	3270	1,9		
	23,0	95	60	60,50	3430	2,1		
	29,0	76	50	48,71	3190	2,6		
	36,0	62	40	39,29	2970	2,9		
	46,0	48	30	30,31	2720	4,2	RFK38B- 71B14/SS	DER71-A4- B14/SS
	9,3	232	150	151,20	6500	1,5		
	11,1	193	125	125,95	5980	1,6		
	14,1	152	100	99,22	5520	1,6		
	18,6	116	75	75,45	5040	1,7		
	22,0	96	60	62,43	4730	3,1		
28,0	75	50	49,18	4370	3,2	RFK48B- 71B14/SS	DER71-A4- B14/SS	
24,0	93	60	59,44	4660	3,8			
29,0	76	50	48,18	4340	4,6			
4,7	453	300	295,18	8300	1,1			
5,8	370	250	240,89	8300	1,4			
7,0	308	200	200,66	8300	1,6			
9,3	232	150	151,20	8050	2,2	RFK58C- 71B14/SS	DER71- A4-B14/SS	
11,1	193	125	125,95	7580	2,5			
14,1	152	100	99,22	7000	2,5			

## RFK Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur		
			Réduction Nominal	Réduction Réel				r2 (N)	
0,25	18,6	116	75	75,45	6390	RFK58C-71B14/SS	DER71-A4-B14/SS		
	22,0	96	60	62,43	6000				
	28,0	75	50	49,18	5540				
	29,0	113	50	48,86	2790	RFK28B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS		
	35,0	93	40	40,09	2610				
	48,0	68	30	29,33	2350				
	58,0	56	25	24,07	2200				
	69,0	47	20	20,21	2080				
	94,0	35	15	14,92	1880				
	112,0	29	12,5	12,47	1770				
	134,0	24	10	10,47	1670				
	181,0	17,9	7,5	7,73	1510				
	22,0	144	60	63,33	3480			RFK38C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS
	27,0	119	50	52,48	3270				
	23,0	140	60	60,50	3430				
29,0	113	50	48,71	3190	RFK38B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS			
36,0	91	40	39,29	2970					
46,0	70	30	30,31	2720					
57,0	57	25	24,44	2530					
69,0	47	20	20,25	2380					
95,0	34	15	14,67	2130					
0,37	9,3	343	150	151,20	6500	RFK48C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS		
	11,1	286	125	125,95	5980				
	14,1	225	100	99,22	5520				
	18,6	171	75	75,45	5040				
	22,0	142	60	62,43	4730				
	28,0	112	50	49,18	4370	RFK48B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS		
	24,0	138	60	59,44	4660				
	29,0	112	50	48,18	4340				
	35,0	93	40	40,13	4080				
	7,0	456	200	200,66	8300				
	9,3	343	150	151,20	8050				
	11,1	286	125	125,95	7580	RFK58C-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS		
	14,1	225	100	99,22	7000				
	18,6	171	75	75,45	6390				
	22,0	142	60	62,43	6000				
28,0	112	50	49,18	5540					
24,0	137	60	59,04	5890					
29,0	112	50	48,18	5500	RFK58B-71B14/SS	DER71-B4-B14/SS			
48,0	101	30	29,33	2350					
58,0	83	25	24,07	2200					
69,0	70	20	20,21	2080	RFK28B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS			
94,0	51	15	14,92	1880					
112,0	43	12,5	12,47	1770					
134,0	36	10	10,47	1670					
181,0	27	7,5	7,73	1510					
29,0	168	50	48,71	3190			RFK38B-80B14/SS	DER80-A4-B14/SS	
36,0	136	40	39,29	2970					
46,0	105	30	30,31	2720					
57,0	84	25	24,44	2530					
69,0	70	20	20,25	2380					

## Tableau sélection moteur et réducteur **RFK**

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur	
			Réduction Nominal	Réduction Réel				
0,55	95,0	51	15	14,67	2130	2,2	RFK38B- 80B14/SS	DER80- A4-B14/SS
	110,0	44	12,5	12,67	2030	4,1		
	133,0	36	10	10,5	1910	4,1		
	184,0	26	7,5	7,6	1710	4,2		
	22,0	211	60	62,43	4730	1,4	RFK48C- 80B14/SS	DER80- A4-B14/SS
	28,0	166	50	49,18	4370	1,4		
	24,0	205	60	59,44	4660	1,7		
	29,0	166	50	48,18	4340	2,1		
	35,0	139	40	40,13	4080	2,2	RFK48B- 80B14/SS	DER80- A4-B14/SS
	46,0	104	30	30,24	3720	3,4		
	56,0	87	25	25,19	3500	3,5		
	71,0	68	20	19,84	3230	3,5		
	93,0	52	15	15,09	2950	3,8	RFK58C- 80B14/SS	DER80- A4-B14/SS
	11,1	425	125	125,95	7580	1,1		
	14,1	335	100	99,22	7000	1,1		
	18,6	255	75	75,45	6390	1,2		
	22,0	211	60	62,43	6000	2,3	RFK58B- 80B14/SS	DER80- A4-B14/SS
	28,0	166	50	49,18	5540	2,3		
	24,0	204	60	59,04	5890	2,5		
	29,0	166	50	48,18	5500	3,0		
	35,0	139	40	40,13	5170	3,5	RFK28B- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	46,0	104	30	30,24	4710	4,8		
	58,0	113	25	24,07	2200	1,1		
	69,0	95	20	20,21	2080	1,1		
	94,0	70	15	14,92	1880	1,1	RFK38B- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	112,0	59	12,5	12,47	1770	2,2		
	134,0	49	10	10,47	1670	2,0		
	181,0	36	7,5	7,73	1510	2,2		
	46,0	143	30	30,31	2720	1,4	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	57,0	115	25	24,44	2530	1,6		
	69,0	95	20	20,25	2380	1,6		
	95,0	69	15	14,67	2130	1,6		
	110,0	60	12,5	12,67	2030	3,0	RFK48B- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	133,0	49	10	10,50	1910	3,0		
	184,0	36	7,5	7,60	1710	3,1		
	22,0	287	60	62,43	4730	1,0		
	28,0	226	50	49,18	4370	1,1	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	24,0	280	60	59,44	4660	1,3		
	29,0	227	50	48,18	4340	1,5		
	35,0	189	40	40,13	4080	1,6		
	46,0	142	30	30,24	3720	2,5	RFK48B- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	56,0	119	25	25,19	3500	2,5		
	71,0	93	20	19,84	3230	2,6		
	93,0	71	15	15,09	2950	2,8		
	22,0	287	60	62,43	6000	1,7	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	28,0	226	50	49,18	5540	1,7		
	24,0	278	60	59,04	5890	1,8		
	29,0	227	50	48,18	5500	2,2		
35,0	189	40	40,13	5170	2,5	RFK48B- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS	
46,0	142	30	30,24	4710	3,5			
56,0	119	25	25,19	4430	4,0			

## RFK Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie (Nm)	Rapport		Facteur de service Fs	Réducteur	Moteur
			Réduction Nominal	Réduction Réel			
0,75	71,0	93	20	19,84	4,090	RFK48C- 80B14/SS	DER80- B4-B14/SS
	93,0	71	15	15,09	3,730		
	112,0	86	12,5	12,47	1,770		
	134,0	72	10	10,47	1,670	RFK28B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	181,0	53	7,5	7,73	1,510		
	57,0	169	25	24,44	2,530		
	69,0	140	20	20,25	2,380	RFK38B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	95,0	101	15	14,67	2,130		
	110,0	87	12,5	12,67	2,030		
	133,0	72	10	10,50	1,910	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	184,0	52	7,5	7,60	1,710		
	29,0	333	50	48,18	4,340		
35,0	277	40	40,13	4,080	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS	
46,0	209	30	30,24	3,720			
56,0	174	25	25,19	3,500			
1,1	71,0	137	20	19,84	3,230	RFK48B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	93,0	104	15	15,09	2,950		
	112,0	86	12,5	12,49	2,770		
	142,0	68	10	9,84	2,550	RFK58B- 90B14/SS	DER90- S4-B14/SS
	187,0	52	7,5	7,48	2,330		
	24,0	408	60	59,04	5,890		
	29,0	333	50	48,18	5,500	RFK28B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	35,0	277	40	40,13	5,170		
	46,0	209	30	30,24	4,710		
	56,0	174	25	25,19	4,430	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS
	71,0	137	20	19,84	4,090		
	93,0	104	15	15,09	3,730		
120,0	80	7,5	7,48	3,420	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
112,0	117	12,5	12,47	1,770			
134,0	99	10	10,47	1,670			
181,0	73	7,5	7,73	1,510	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
110,0	119	12,5	12,67	2,030			
133,0	99	10	10,5	1,910			
184,0	72	7,50	7,60	1,710	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
46,0	285	30	30,24	3,720			
56,0	237	25	25,19	3,500			
71,0	187	20	19,84	3,230	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
93,0	142	15	15,09	2,950			
112,0	118	12,5	12,49	2,770			
142,0	93	10	9,84	2,550	RFK28B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
187,0	70	7,5	7,48	2,330			
29,0	454	50	48,18	5,500			
35,0	378	40	40,13	5,170	RFK38B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
46,0	285	30	30,24	4,710			
56,0	237	25	25,19	4,430			
71,0	187	20	19,84	4,090	RFK48B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
93,0	142	15	15,09	3,730			
112,0	118	12,5	12,49	3,510			
142,0	93	10	9,84	3,240	RFK58B- 90B14/SS	DER90- L4-B14/SS	
187,0	70	7,5	7,48	2,950			

## Généralités

### Couple

- Calcul du couple basé sur une durée de vie de 12 000 heures, 12 heures par jour (multiplier le couple par un coefficient de 0,75 en cas d'utilisation 24/24h).  
Les valeurs du couple ne sont données qu'à titre d'indication.

### Température d'utilisation

- De 0°C à +70°C : nous pouvons utiliser une graisse spéciale pour une utilisation entre -55°C et +155°C, et des roulements avec joints d'étanchéité (2RS) jusqu'à +120°C (Roulement acier sans joint +150°C, roulement inox +288°C si utilisé avec une graisse très haute température).
- La graisse standard permet une utilisation jusqu'à +80°C dans la plupart des cas. Cependant, si la vitesse ou la charge augmente, la température du réducteur s'élèvera, ce qui pourrait l'endommager.
- Un refroidissement peut être nécessaire selon les applications.

### Modifications

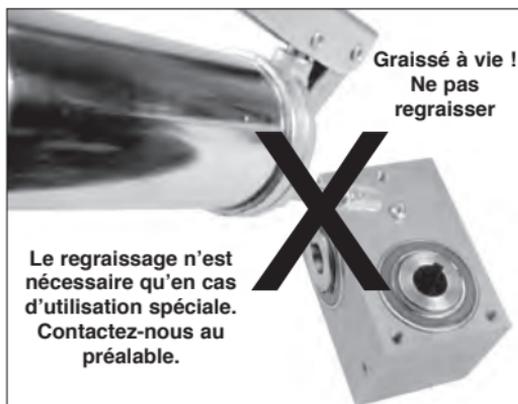
- Nous pouvons modifier les réducteurs, ajouter une rainure de clavette ou une gorge de circlips, modifier un arbre... Contactez-nous avec vos spécifications.

### Utilisation

- Il est recommandé d'utiliser des accouplements flexibles pour relier un réducteur au reste du système.
- **Les réducteurs sont conçus pour réduire une vitesse, en aucun cas pour la multiplier. De ce fait, nous ne pouvons pas garantir le fonctionnement d'un réducteur en utilisation inversée.**
- L'utilisateur doit toujours tester un réducteur pour sa propre application, pour s'assurer qu'il convienne et qu'il produise les résultats désirés.

### Graissage

- Les réducteurs sont graissés à vie et ne nécessitent pas d'entretien.  
En cas de regraissage, ne pas surcharger en graisse, ce qui pourrait coincer les engrenages et faire chauffer le réducteur.

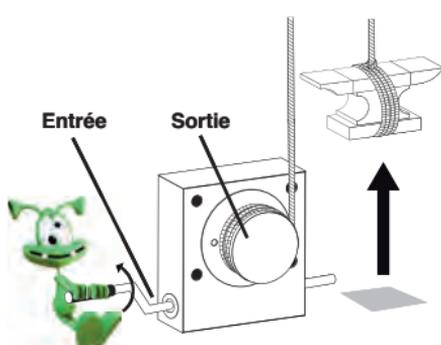


# Qu'est-ce que l'irréversibilité ?

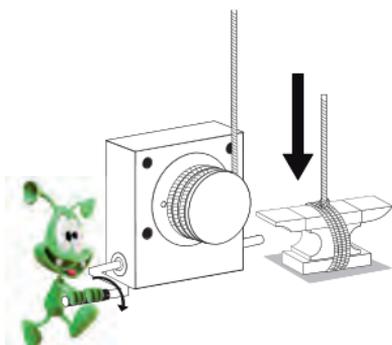
## Fiche technique

Tous les réducteurs que nous proposons à notre gamme tournent dans les 2 sens en entrée, qu'ils soient réversibles ou qu'ils soient irréversibles. Mais qu'est-ce que l'irréversibilité ?

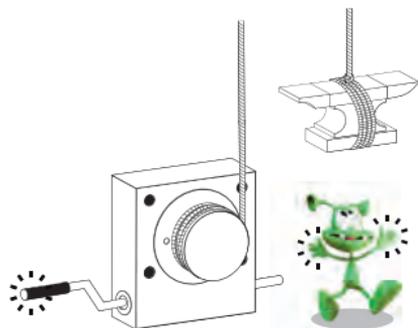
Un réducteur irréversible peut tourner dans les 2 sens en entrée. Par exemple, avec un réducteur irréversible, il est possible de faire monter ou descendre la charge en agissant sur le volant...



... Par contre, en lâchant le volant, la charge reste en place...



... Lorsque la sortie d'un réducteur irréversible est sollicitée, l'entrée ne bouge pas

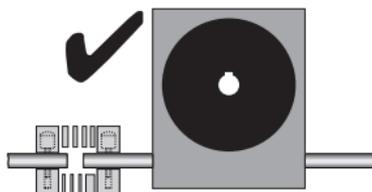
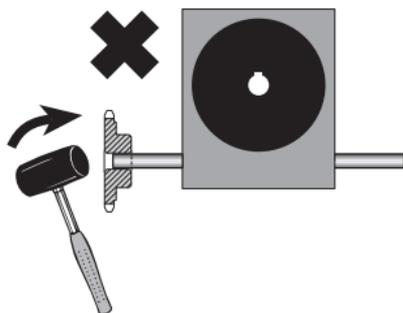


L'irréversibilité est aussi appelée **retenue à l'arrêt**

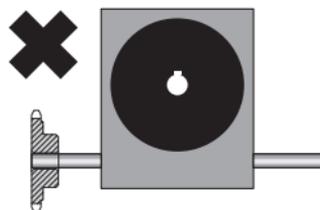
**i** Dans de rares cas, le rendement inverse du réducteur ne suffit pas pour obtenir l'irréversibilité, et un léger frein sur l'arbre d'entrée sera nécessaire pour sécuriser le système.

# Réducteurs (tout type)

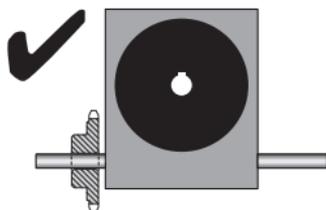
## Conseil de montage



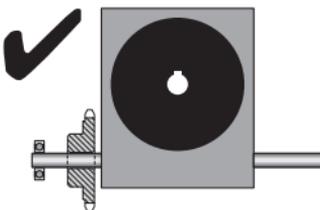
Un accouplement à mâchoires évite d'endommager l'arbre et absorbe les mésalignements.



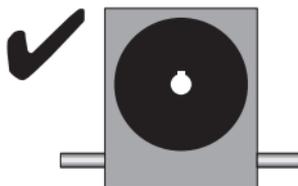
Les roues dentées montées en bout d'arbre créent une charge en porte-à-faux. Ce montage est à éviter afin d'éviter un éventuel endommagement de l'arbre.



Le montage d'une roue dentée au plus près du boîtier permet de réduire le couple créé par la charge en porte-à-faux et protège l'arbre d'une usure prématurée.



Un montage de roulement en bout d'arbre permet d'encaisser la charge en porte-à-faux et protège ainsi l'arbre.



Consultez-nous pour toutes modifications sur un arbre. Nous pouvons les réaliser pour vous avant assemblage et éviter ainsi une possible détérioration du réducteur lors d'un réusinage.

**i** **Remarques :** montages possibles dans toutes les orientations.  
Toute modification de votre part sur un réducteur en annule la garantie.

# SUR MESURE

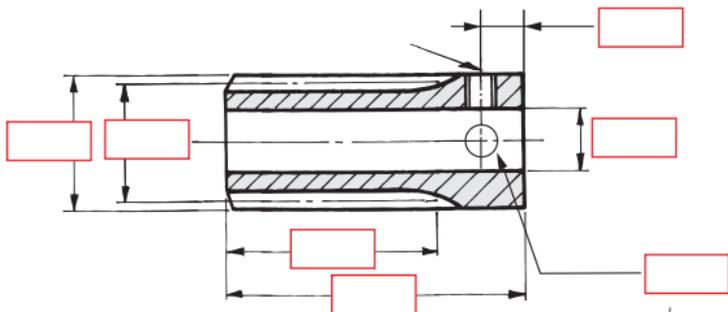
## ROUES ET VIS SANS FIN

Remplissez le formulaire et renvoyez-le nous !

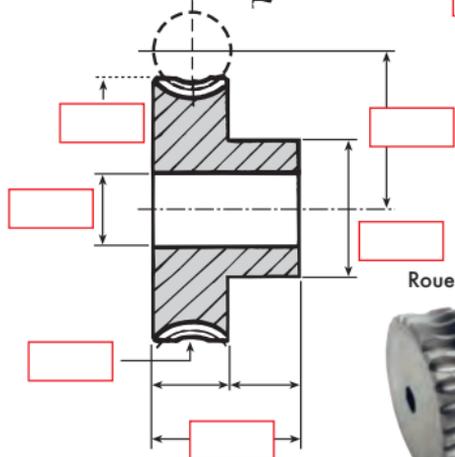
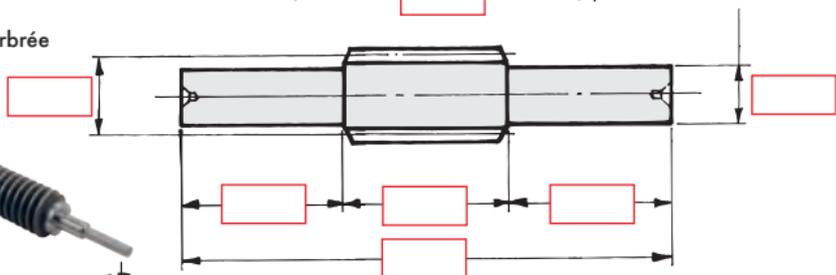
Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

Tél. : +33(0)4 37 496 496

Vis alésée



Vis arbérée



Roue



MODULE	<input type="text"/>
NOMBRE DE DENTS (roue)	<input type="text"/>
ANGLE D'HELICE	<input type="text"/>
ENTRAXE	<input type="text"/>
NOMBRE DE FILETS (vis)	<input type="text"/>

OPTION :	
Inclinaison à gauche	<input type="text"/>
Inclinaison à droite	<input type="text"/>

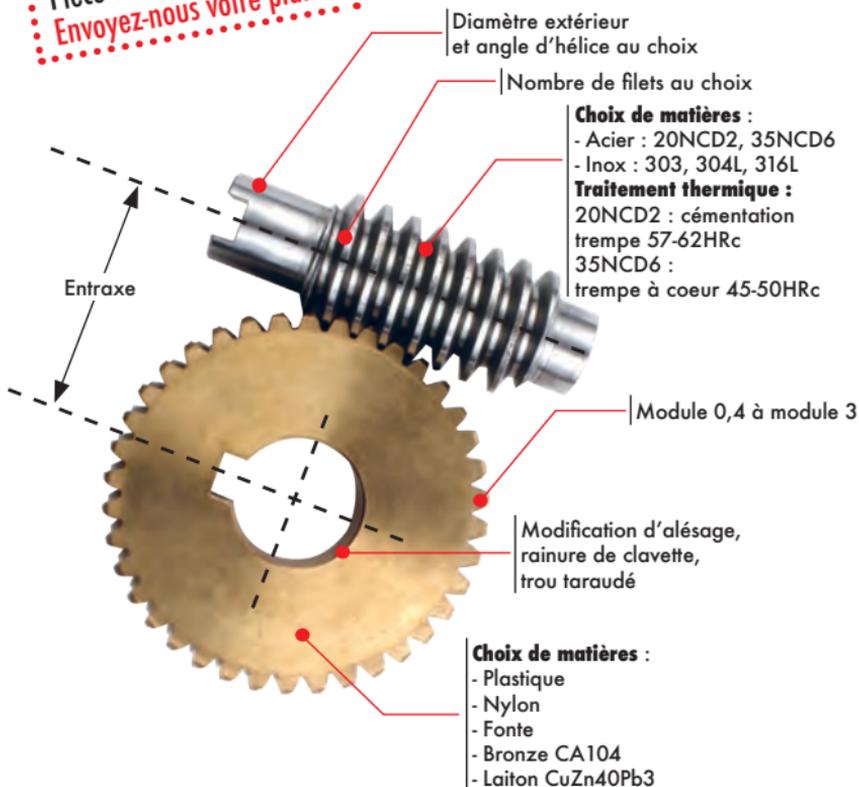
# SUR MESURE

## ROUES ET VIS SANS FIN

A partir de  
1 pièce

USINAGE sur la face ?  
Pièce de PRECISION ?

Envoyez-nous votre plan !



**ASTUCE :** pour déterminer le sens d'inclinaison de la denture, il faut poser l'engrenage à plat sur une table. Si les dents montent vers la droite, la denture est inclinée vers la droite. Si les dents montent vers la gauche, la denture est inclinée à gauche.

# SUR MESURE

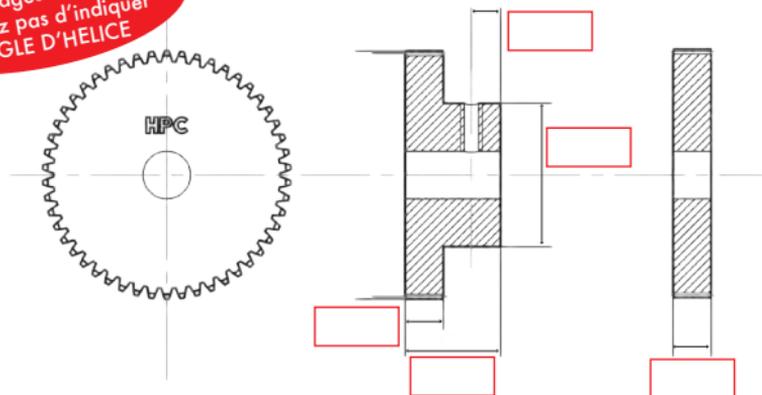
## ENGRENAGES - A COMPLETER

Remplissez le formulaire et renvoyez-le nous !

Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

Tél. : +33(0)4 37 496 496

Pour  
les engrenages hélicoïdaux,  
n'oubliez pas d'indiquer  
L'ANGLE D'HELICE



Alésage	Rainure de clavette			Trou taraudé			Trou goupille
ØA	ØA	K	H	ØT	Qté	α°	ØG

Module		Matière	
Nombre de dents		Traitement thermique	
Angle de pression		Dureté	
Angle d'hélice		Quantité	

# SUR MESURE

## ENGRENAGES

1. MODIFICATION SIMPLE : indiquez la référence standard (voir site ou catalogue) et la modification à apporter (alésage, clavette...)
2. MODIFICATION DES COTES : remplissez le plan ci-joint
3. REALISATION SPECIALE : envoyez-nous votre propre plan

**USINAGE sur la face ?**  
**Engrenage de PRECISION ?**  
**Envoyez-nous votre plan !**

### Module 0,4 à module 8

Rappel engrenage droit :

Z = nombre de dents

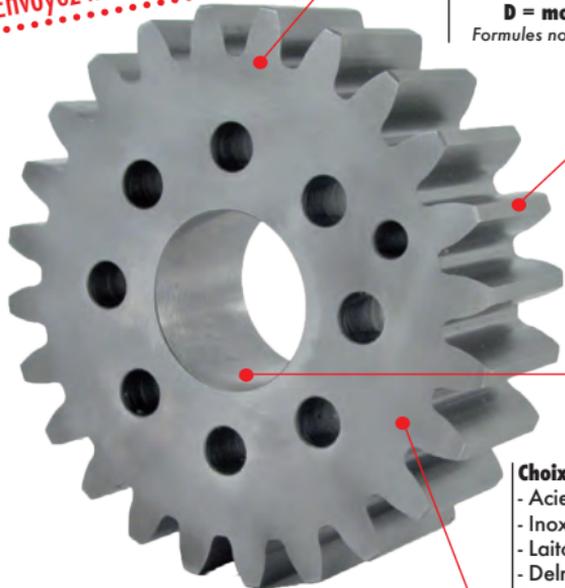
P = diamètre primitif

**P = module x Z**

D = diamètre extérieur

**D = module x (Z+2)**

*Formules non valables pour les hélicoïdaux*



Largeur de denture  
différente

Modification d'alésage,  
rainure de clavette,  
trou taraudé

### Choix de matières :

- Acier : 20NCD2, 35NCD6
- Inox : 303, 304L, 316L
- Laiton : CuZn40Pb3
- Delrin, Nylon

### Traitement thermique :

20NCD2 : cémentation trempé  
57-62HRc, 35NCD6 : trempé à  
cœur 45-50HRc

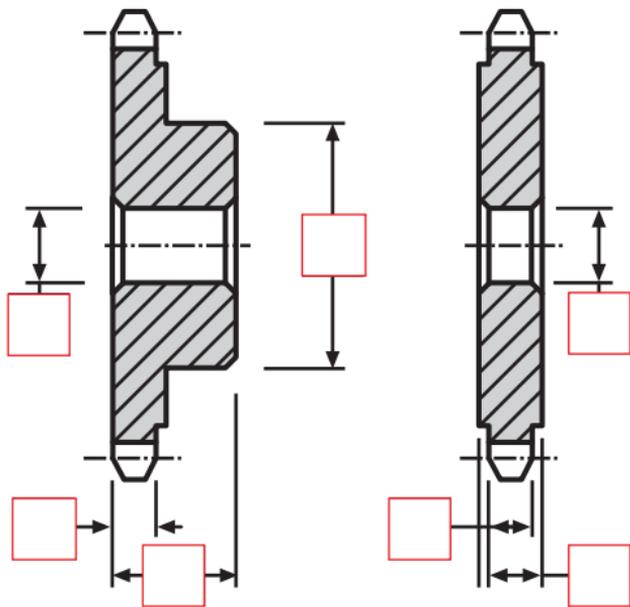
### EXEMPLES DE REALISATION



# SUR MESURE

## PIGNONS A CHAINE - A COMPLETER

Remplissez le formulaire et renvoyez-le nous !  
Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)



CARACTERISTIQUES PIGNONS

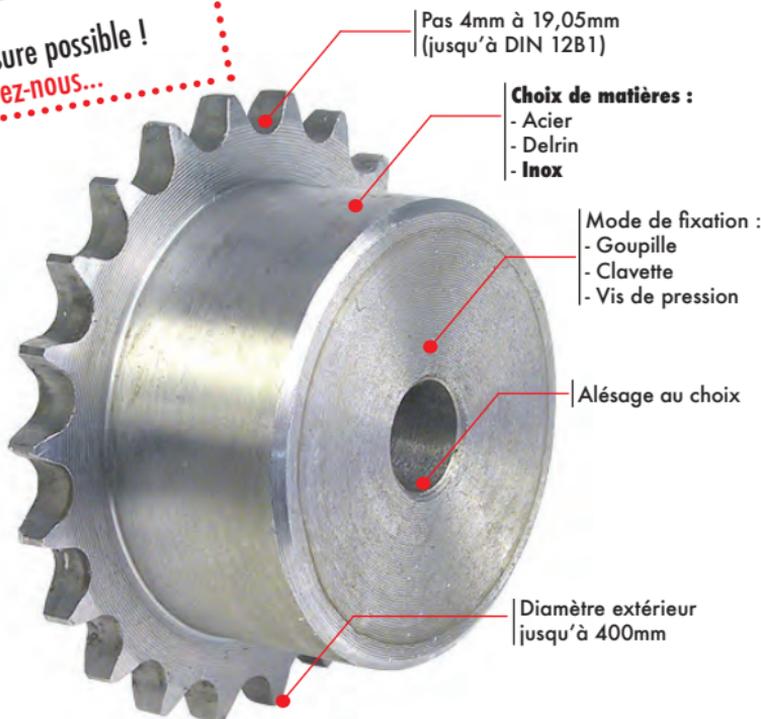
Pas		Rainure de clavette	
Nombre de dents		Trou taraudé	
Ø primitif		Matière	
Ø extérieur		Traitement	
Quantité		Autre :	

# SUR MESURE

## PIGNONS A CHAINE

1. MODIFICATION SIMPLE : indiquez la référence standard (voir site ou catalogue) et la modification à apporter (alésage, clavette...)
2. MODIFICATION DES COTES : remplissez le plan ci-joint
3. REALISATION SPECIALE : envoyez-nous votre propre plan

Pignon SIMPLE ? DOUBLE ?  
TRIPLE ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...



### LE SAVIEZ-VOUS ?

Un système pignon à chaîne/chaîne nécessite d'être tendu et lubrifié.  
N'oubliez donc pas d'intégrer à votre système un tendeur de chaîne.

Contactez nos techniciens pour + d'infos !

# SUR MESURE

## CREMAILLERES

Quantité  
mini

Module 0,5  
à module 8

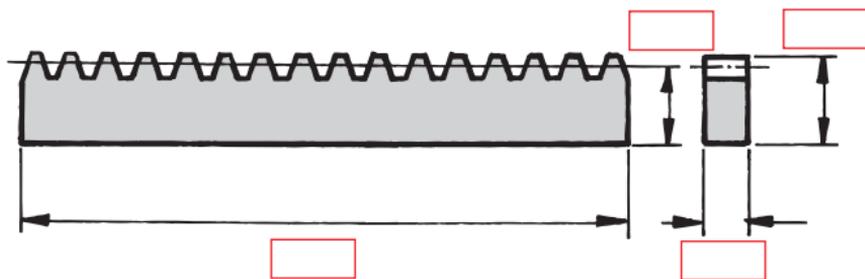
Choix de matières

Section au choix

Ajout de trous  
et de lumières

Choix de longueur

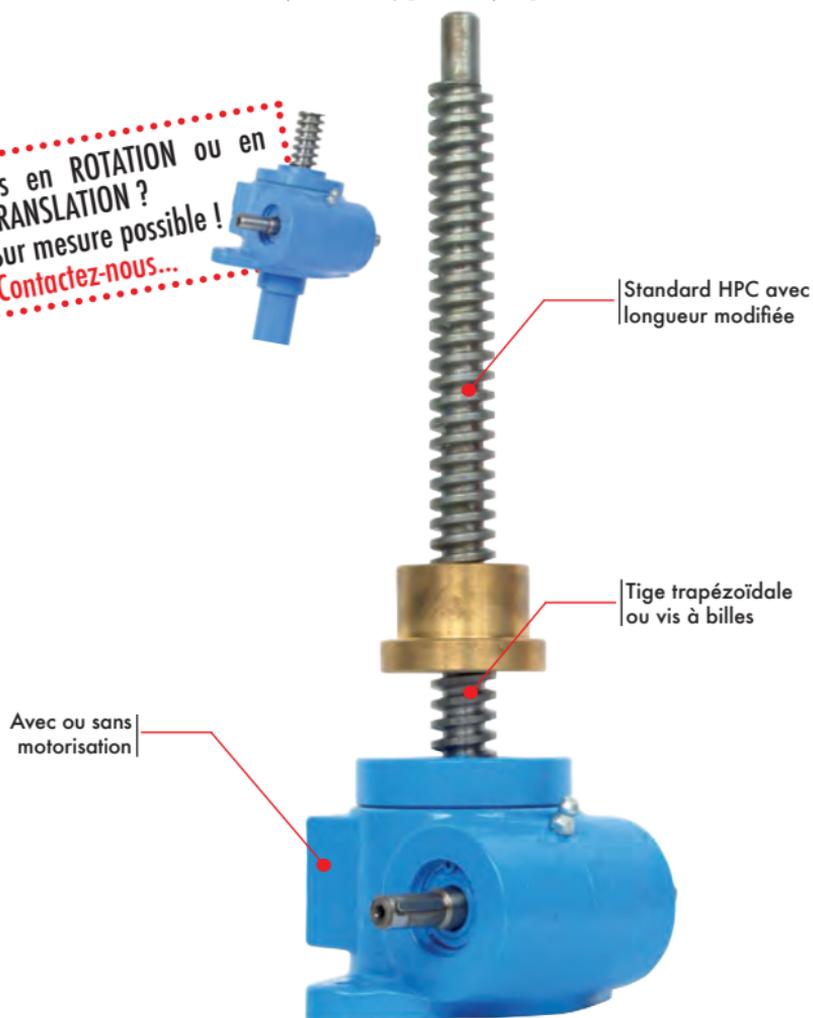
Réalisation d'embout



# SUR MESURE

## VERINS A VIS

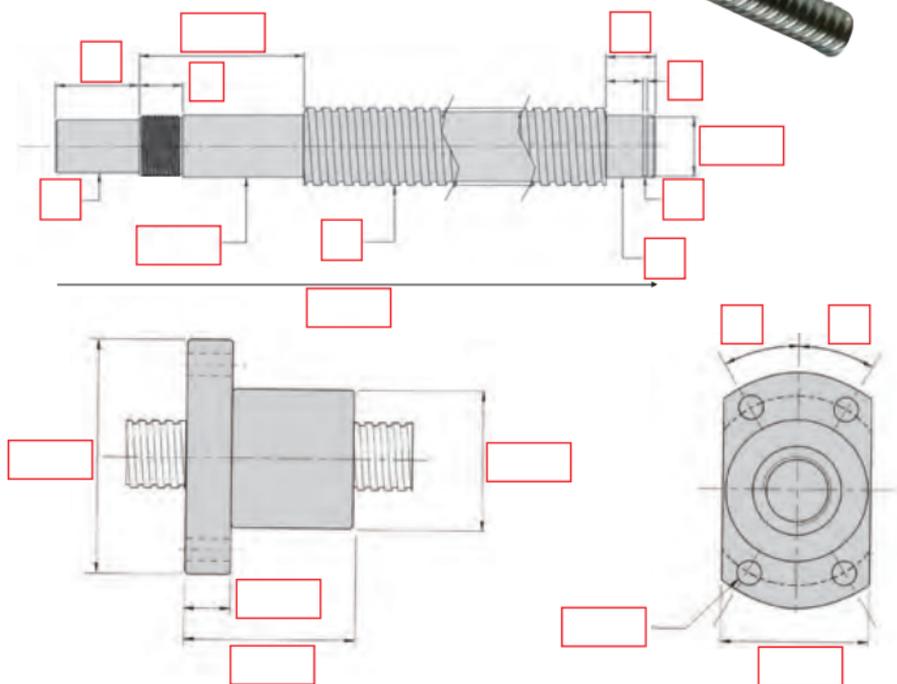
Vis en ROTATION ou en  
TRANSLATION ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...



**Développement spécial ?**  
Envoyez-nous votre cahier des charges !

# SUR MESURE

## VIS A BILLES



# SUR MESURE

## TIGES TRAPEZOIDALES

Quantité  
mini

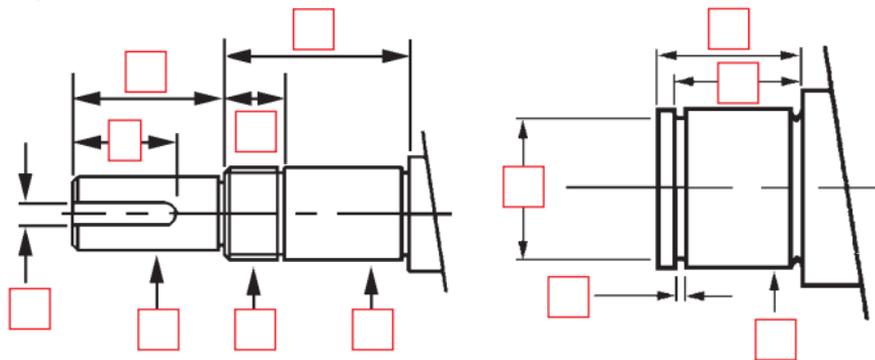
1 filet ? 2 filets ?  
DOUBLE inclinaison ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...

Choix de matières :

- Acier mi-dur
- Inox

Choix de la  
longueur et du  
diamètre

### EXEMPLES D'EMBOUIT



# SUR MESURE

## REDUCTEURS COAXIAUX

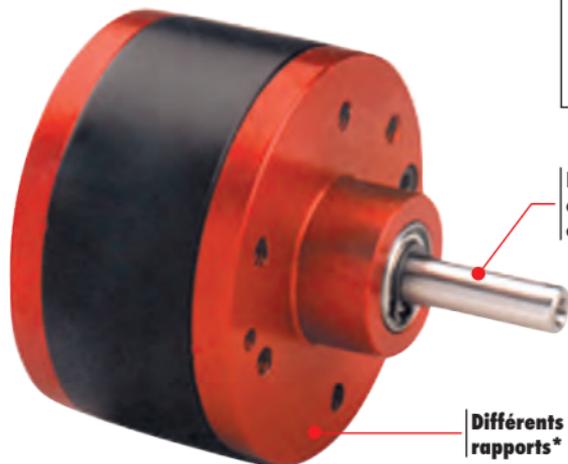
Envoyez-nous vos besoins, cahier des charges, contraintes...

Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

Tél. : +33(0)4 37 496 496



Adaptation au moteur



Diamètres  
et longueurs  
d'arbres différents

Différents choix de  
rapports\*

HPC vous propose de nombreux modèles de réducteurs sur mesure :

- coaxiaux
- à renvois d'angle
- à roue et vis sans fin
- à trains parallèles
- à double réduction
- à arbres parallèles

### LE SAVIEZ-VOUS ?

#### LE GRAISSAGE :

Les réducteurs HPC sont graissés à vie et ne nécessitent pas d'entretien.

Contactez nos techniciens pour + d'infos !

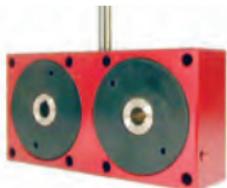
\*Demandez-nous le rapport que vous souhaitez.

# SUR MESURE

## REDUCTEURS A ROUE ET VIS SANS FIN

A partir de  
1 pièce

### EXEMPLES DE REALISATION



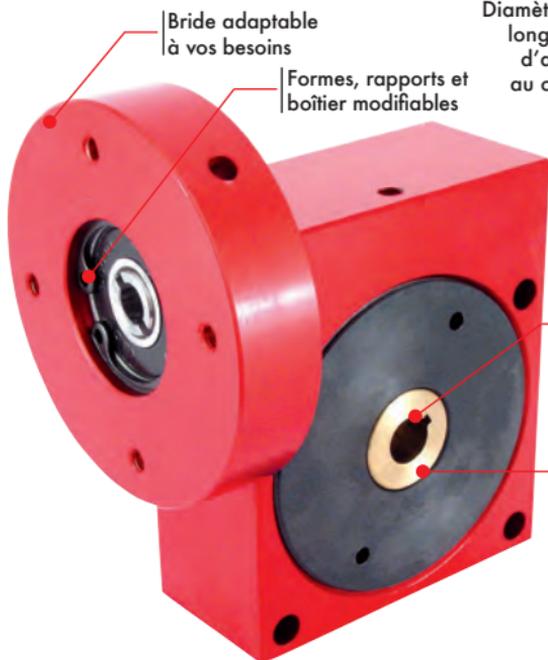
- Une entrée unique (vis sans fin)
- Deux sorties (deux roues)
- Boîtier conçu sur mesure



- Modification de l'arbre d'entrée
- Adaptation d'un volant en aluminium



- Plateau tournant en sortie
- Arbre d'entrée d'un seul côté



Bride adaptable  
à vos besoins

Formes, rapports et  
boîtier modifiables

Diamètre et  
longueur  
d'arbre  
au choix

Réalisation de :  
- rainure de clavette

Choix du diamètre  
d'alésage



# SUR MESURE

## RESSORTS DE COMPRESSION

Quantité  
mini

### Bouts :

- Rapprochés meulés
- Bruts

### Choix du diamètre :

- Fil
- Extérieur

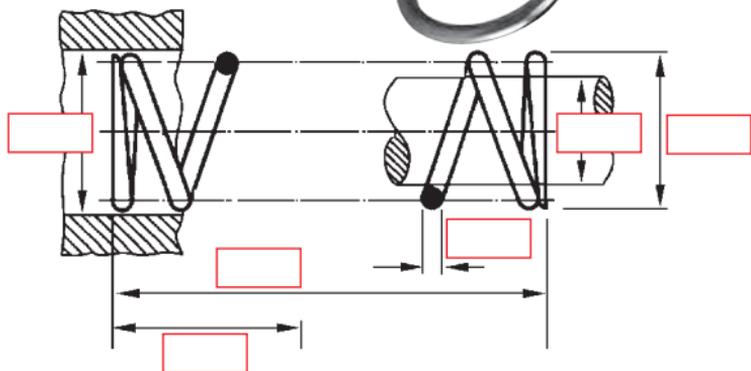
### Choix de matières :

- Acier
- Inox

Choix de  
la longueur

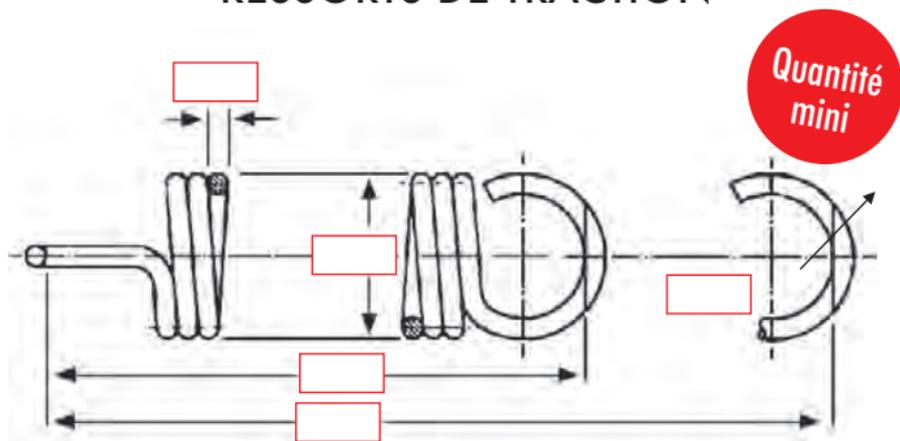
Nombre de spires

Ressort de TORSION ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...



# SUR MESURE

## RESSORTS DE TRACTION



Ressort de TORSION ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...

# SUR MESURE

## ARBRES LINEAIRES

Autre EMBOUT ?  
Sur mesure possible !  
Contactez-nous...

Différents choix  
de matières

Choix de  
longueurs et de  
diamètres d'arbres



HPC vous propose de nombreuses modifications sur les arbres linéaires :

- petite et grande longueur
- matière
- alésage
- traitement spécifique
- diamètre
- usinage

Contactez nos techniciens pour + d'infos !

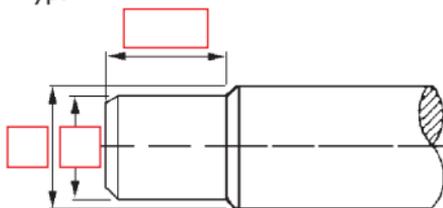
# SUR MESURE

## ARBRES LINEAIRES - A COMPLETER

Envoyez-nous vos plans !  
Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)  
Tél. : +33(0)4 37 496 496

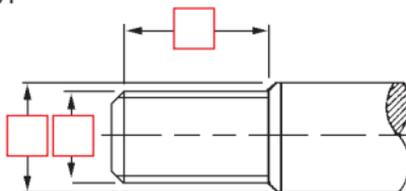
Quantité  
mini

Type 1



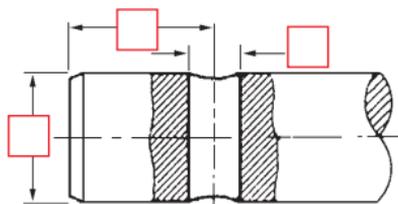
- Différents diamètres
- Existe usiné ou rectifié

Type 2 : Embout fileté



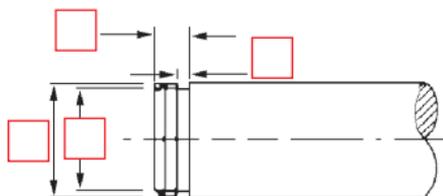
- Embout recuit
- Filetage acier non trempé
- Dégagement du filetage avec ou sans gorge

Type 3 : Embout avec alésage transversal



- Arbre recuit au niveau de l'alésage ou fraisé des 2 côtés

Type 4 : Embout avec gorge pour circlip



- Arbres trempés adoucis ou recuits au choix

# MODIFIABLE

## VOLANTS - A COMPLETER

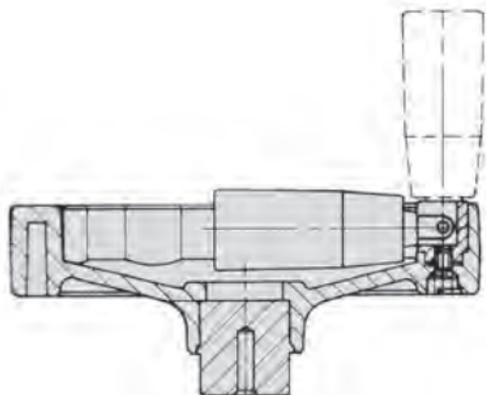
Remplissez le formulaire et renvoyez-le nous !

Adresse mail : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

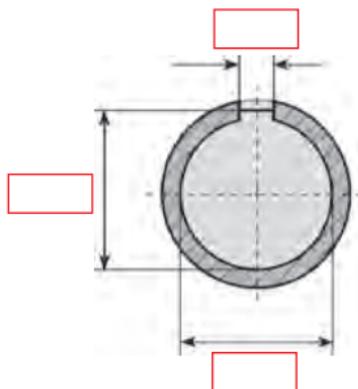
Tél. : +33(0)4 37 496 496

### Diamètre volant

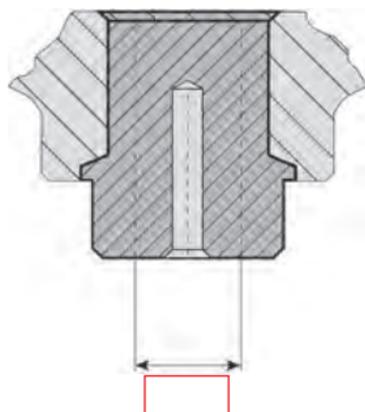
Ø50		Ø200	
Ø65		Ø250	
Ø80		Ø300	
Ø100		Ø400	
Ø125		Ø500	
Ø150			



### Rainure de clavette



### Modification d'alésage



# MODIFIABLE

## VOLANTS



QUELQUES EXEMPLES DE  
REALISATION



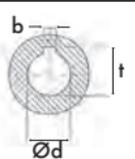
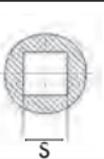
# MODIFIABLE

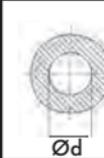
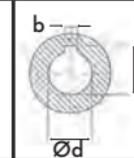
## CARDANS TELESCOPIQUES A COMPLETER



Basé sur cardan :   
Réf. HPC

### Alésage A

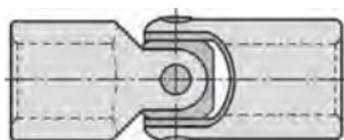
 $\varnothing d$	 $\varnothing d$ , $b$ , $t$	 SW	 S
Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
$\varnothing d$ <input type="text"/>	$\varnothing d$ <input type="text"/> $b$ <input type="text"/> $t$ <input type="text"/>	SW <input type="text"/>	S <input type="text"/>

 $\varnothing d$	 $\varnothing d$ , $b$ , $t$	 SW	 S
Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
$\varnothing d$ <input type="text"/>	$\varnothing d$ <input type="text"/> $b$ <input type="text"/> $t$ <input type="text"/>	SW <input type="text"/>	S <input type="text"/>

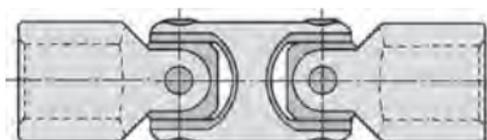
### Alésage B

# MODIFIABLE

## CARDANS SIMPLES OU DOUBLES A COMPLETER



SIMPLE



DOUBLE

### Choix de l'axe :

- Sans palier
- Avec palier trempé
- A aiguilles



### Matière :

- Acier
- Inox

Basé sur cardan :

Réf. HPC

### Alésage A

Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	b	t
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Lisse	Clavette	Hexagonal	Carré
Ød	Ød	b	t
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		SW	S
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

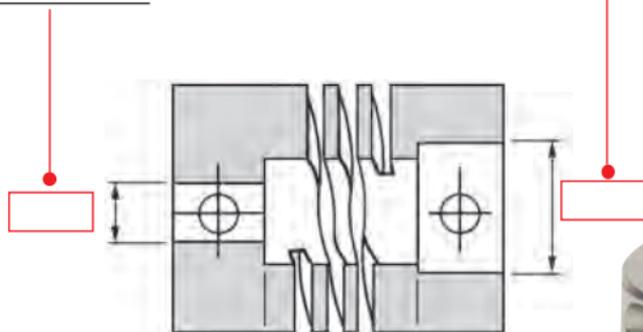
### Alésage B

# ADAPTABLE

## ACCOUPEMENTS

**Préalésage** à modifier  
impérativement  
par vos soins

**Alésage fini :**  
choisissez l'alésage  
qu'il vous faut de  
chaque côté



ACCOUPEMENTS EN 1 ELEMENT



Adaptez les accouplements standard à vos besoins !

# ADAPTABLE

## ACCOUPEMENTS

Combinaison d'alésages :  
PANACHEZ les moyeux !  
Contactez-nous...

ACCOUPEMENTS EN 2 OU 3 ELEMENTS



## Pour les professionnels

### 1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du Client, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

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

### 2- COMMANDE

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

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

- Aucune commande d'un montant inférieur à 20 € hors taxes ne sera acceptée, y compris pour les commandes au comptoir.
- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 € pour les pays UE et pouvant aller jusqu'à 500 € pour les pays hors UE ne sera acceptée.

### 3- MODIFICATION OU ANNULATION DE LA COMMANDE

Toute modification ou annulation de commande demandée par le Client ne peut être prise en considération que si elle a été expressément acceptée par HPC dans les 24 heures de la demande. Des frais de traitement seront incombés au client. Ils seront stipulés dans la lettre d'accord. Les frais applicables peuvent aller jusqu'à 50% du montant total de la ligne de commande concernée ou du montant total de cette commande. Sans l'accord d'HPC, les produits initialement commandés seront expédiés comme prévu initialement et devront donner lieu à paiement.

### 4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

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

## 5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

### A- DELAIS

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

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

### B- LIVRAISON

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

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

Sauf disposition contraire express, le transport est effectué FCA (aux frais du Client par le transporteur choisi par HPC) ou, à défaut par le Client.

Il appartient au Client de faire toutes les constatations et réserves d'usage au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L.133-3 du Code du commerce).

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

### C- RECEPTION

Le client doit s'assurer au moment de livraison, en présence du transporteur, que les colis ne portent aucune trace de souffrance, de débris d'effraction et que le nombre de colis correspond à celui mentionné sur le document de transport. Le client doit faire mention des réserves sur les documents de transport.

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

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

Au titre de garantie, la seule obligation incombant à HPC sera le remplacement gratuit de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service qualité ou technique de HPC dont l'accord est indispensable

pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

## 6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture, sous réserve de la ligne de crédit autorisée. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par virement, chèque, CB, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

## 7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

En cas de retard de paiement, les pénalités sont exigibles sans qu'un rappel ne soit nécessaire, le jour suivant la date de règlement figurant sur la facture.

Sauf disposition contraire qui ne peut toutefois fixer un taux inférieur à trois fois le taux d'intérêt légal, le taux d'intérêt des pénalités de retard est égal au taux d'intérêt appliqué par la Banque Centrale Européenne à son opération de refinancement la plus récente, majoré de 10 points.

Une indemnité forfaitaire de compensation des frais de recouvrement est due de plein droit dès le premier jour de retard de paiement quel que soit le délai applicable à la transaction. Cette indemnité forfaitaire de 40 € devra être versée en cas de retard de paiement de toute créance, en sus des pénalités de retard.

Si les frais de recouvrement réellement engagés sont supérieurs à ce montant forfaitaire, notamment en cas de recours à un cabinet chargé des relances et mises en demeure, une indemnisation complémentaire sur justification pourra être demandée au Client.

HPC se réserve le droit, avec ou sans préavis, de suspendre les commandes en cours du client, jusqu'à ce que celui-ci ait réglé les sommes dues, et de reprendre possession du matériel livré.

Les réclamations éventuelles ne dispensent pas le Client de régler chaque facture à la date d'échéance.

## 8- GARANTIE

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

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

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

Dans l'éventualité où un produit sur mesure enfreindrait les droits d'un tiers, le Client s'engage à rembourser tous les coûts (procédure, indemnité, dommages et intérêts, frais d'avocats et autres

conseils...) qui pourraient en résulter pour HPC et coopérer activement à ses propres frais à la défense de cette dernière.

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

## 9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier et peut être soumis à des frais.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

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

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

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

## 10- RESERVES DE PROPRIETE

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

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

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

## 11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

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

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

---

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site [hpceurope.com](http://hpceurope.com)

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

203R	bandage PERIFLEX®	2 74
<b>A</b>		
AAG, ABG	barreau denté	4 36, 210
ABL	brosse antistatique	5 186
AC	crochet	1 173
ACA	arbre cannelé	2 108
ACLALF	ped réglable pour profilé	5 343
ACLAPB	butée de porte	5 362
ACLBDB	butée double bille	5 360
ACLCHARJ	charnière ajustable	5 351
ACLEFS	ancrage pour profilé alu	5 336
ACLEPP	équerre pour profilé alu	5 330
ACLFPA	fixation de panneau	5 382
ACLPL	plaque de liaison	5 320
ACM	attache élastique	1 191
ADG, ASG	barreau denté	4 37, 211
ADL	anneau de levage	1 466
ADSR	accouplement sans jeu	2 34
AF	accouplement rigide	2 76
AFA	axe de fixation	1 500
AFM, ASM	coussinet Iglidur® A	3 12
AFSE	axe de fixation	1 501
AHEX	arbre hexagonal	2 248
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah	2 44
ALI	alimentation DC	2 280
APB, APBbou	axe fileté	5 118
ARTE	articulation élastique	1 364
ASH, ASL	anneau de levage	1 464
AT	poulie dentée	4 62
AT	barreau denté	4 60
AT	courroie crantée	4 82
AT-M	courroie au mètre	4 84
AT-P	plaque de jonction	4 85
AT-ZY	amortisseur diabolo	1 342
AWMP	arbre aluminium	3 245
AXTR	axe pour poulie tendeur	4 151
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1 346
<b>B</b>		
B/Eco	engrenage conique	4 154
B3PAN	Panamech Multi-Beam	2 21
BABFc, BABFo	douille de fixation	1 36
BAB, BABPASS	broche à billes	1 12

BABA, BABAM	broche de levage	1 468, 470
BABV	broche à bille verrouillable	New 1 27
BAG	bague de blocage	2 116
BAGO	bague d'arrêt	2 113
BAG1-TR	bague de blocage	3 326
BAG-MI(ss)	bague d'arrêt	2 118
BAP	bague d'arrêt	2 114, 5 88
BC	Panamech Multi-Beam	2 18
BCA	bague cannelée	2 109
BCH	bouton champignon	1 152
BCM	brosse cylindrique	5 171
BCTH	bouton champignon hygienica	1 617
BCFH	bouton champignon hygienica	1 616
BDM	broche pour douille	1 230
BEA	bouton étoile antibactérien	1 134
BEAS	bouton étoile antistatique	New 1 135
BEF, BEK	bloc palier	3 336
BETA, BETA/SS	goupille	1 496, 634
BFA	anneau de retenue pour arbre	1 494
BFD	broche de fixation	1 228
BFM	écrou trapézoïdal	3 323, 329
BG, BGC	accouplement OLDHAM	2 24, 25
BH	bride à roulement	3 66
BHC	vis à tête bombée	1 562
BHEX	bouchon hexagonal	1 572
BIM(ss)	bouton d'indexage	1 73
BKGS	accouplement sans jeu	2 32
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle	2 186
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle	2 190
BLHM	renvoi d'angle	2 191
BLM	poussoir lisse à ressort	1 42
BLOC	blocage de porte	5 277
BMF, BMM	bouton moleté	1 119
BOX-BETA	coffret goupilles	1 634
BOX-CS	coffret collier de serrage	1 650
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles	1 636
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs	1 653
BOX-INS-W	coffret d'inserts	1 652
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes	1 632
BOX-NINA	coffret écrous	1 655
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques	1 635
BOX-SHNA	coffret écrous	1 654
BOX-TOR	coffret joints	1 638

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

<b>BOX-WM</b>	coffret rondelles	1 656	<b>CDRs</b>	câble broche à billes	1 38
<b>BPF, BPFL, BPP</b>	palier tôle	3 40	<b>CF, CFS, CFES</b>	galet de came	3 304
<b>BPFss, BPFLss, BPPss</b>	palier tôle inox	3 43	<b>CFC</b>	poussoir à bille	1 47
<b>BPH, BPHT</b>	bille porteuse	5 38	<b>CFF(ss)</b>	embout à rotule	3 132, 134
<b>BPHR, BPHRF</b>	bille porteuse	5 41	<b>CFuu</b>	galet de came	3 306
<b>BPHF-CLIP</b>	clip pour bille porteuse	5 43	<b>CHA</b>	charnière	5 210
<b>BPL, BPLe, BPLF</b>	bille porteuse	5 34	<b>CHAB</b>	charnière à butée	5 237
<b>BPM</b>	vis à ressort	1 43	<b>CHAE</b>	charnière esthétique	5 214
<b>BPMc</b>	poussoir avec bille céramique	1 46	<b>CHAEss</b>	charnière esthétique inox	5 217
<b>BPPE</b>	bille porteuse	5 36	<b>CHAEpAC</b>	charnière en façade	5 221
<b>BPQ</b>	bloc palier quadruple	3 274	<b>CHAfR</b>	charnière à friction	5 243
<b>BPTRW, BTCW</b>	bouchon à souder	5 155	<b>CHAK</b>	charnière encliquetable	5 242
<b>BPTRm</b>	bouchon pour tube	5 142	<b>CHAL</b>	charnière piano	5 226
<b>BPVM</b>	bille porteuse	5 44	<b>CHALss</b>	charnière piano inox	5 227
<b>BRI</b>	bride pour panneau	5 279	<b>CHAM</b>	charnière marine	5 208
<b>BS</b>	Panamech Multi-Beam	2 16	<b>CHAPAM</b>	paumelle	5 228
<b>BSB</b>	bloc palier	3 346	<b>CHAR</b>	charnière à ressort	5 245
<b>BSC</b>	bouton de serrage	1 132	<b>CHARCAV</b>	charnière à ressort compacte	5 251
<b>BSM</b>	vis à ressort	1 48	<b>CHASB</b>	charnière sans broche	5 224
<b>BSP</b>	glissière de précision	3 152	<b>CHB</b>	New réducteur à roue et vis sans fin	2 321
<b>BSPM</b>	vis à billes miniature	3 334	<b>CHC</b>	vis à tête cylindrique	1 554
<b>BSPT</b>	bride	5 115	<b>CHINV</b>	charnière invisible	5 240
<b>BTC</b>	bouchon pour tube	5 138, 276	<b>CHM, CHMR</b>	réducteur à roue et vis sans fin	2 298
<b>BTCm</b>	bouchon pour tube	5 140	<b>CHM-BR, CHM-X</b>	bras et arbre	2 312, 5 103
<b>BTCW</b>	bouchon pour tube	5 154	<b>CHML</b>	réducteur avec limiteur de couple	2 316
<b>BTE, BTE(ss)</b>	bras pour tendeur	4 142	<b>CHM-MOT</b>	motoréducteurs AC	2 293, 5 101
<b>BUH</b>	motoréducteur	2 274	<b>CHN(ss)</b>	chaîne droite	1 450
<b>BUT</b>	butée pour panneau	5 278	<b>CHNRB</b>	chaîne de signalisation	1 449
<b>BVR</b>	butée à vis	1 217	<b>CHT</b>	moteur asynchrone AC	2 288
<b>BWU</b>	glissière de précision	3 158	<b>CHTRB</b>	renvoi d'angle	2 250
<b>B-ZY(ss)</b>	amortisseur cylindrique	1 350	<b>CHTRP</b>	renvoi d'angle	2 254
<b>C</b>			<b>CHV</b>	moto-variateur mécanique	2 330
<b>CAB(ss)</b>	câble aviation	1 418	<b>CLA, CLB</b>	manette indexable	1 90
<b>CABMa</b>	manchon pour câble	1 421	<b>CLAUSS</b>	manette indexable hygienic®	1 614
<b>CAB/PVC</b>	câble acier gainé	1 419	<b>CLG</b>	engrenage droit moulé	4 244
<b>CABTOOL</b>	outils pour câble	1 422	<b>CLM(ss)</b>	chape mâle	1 329
<b>CAP</b>	chaîne à palettes	5 74	<b>CLS, CLP</b>	chape et tourillon	1 326
<b>CCL(ss)</b>	cosse cœur	1 424	<b>CLL, CLLP</b>	chape et tourillon	1 327
<b>CD</b>	ressort de compression	1 270	<b>CLQ</b>	clinquant	3 114
<b>CDC</b>	ressort conique	1 282	<b>CLR, CLRss</b>	chape droite	1 321
<b>CDP, CDPC</b>	canon de perçage	1 600	<b>CLS(ss), CLP(ss)</b>	chape et tourillon	1 326
<b>CDR</b>	câble broche à billes	1 39	<b>CM</b>	outils hygienic®	1 628
			<b>CMA(ss)</b>	chape	1 458

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

CMM(ss)	embout à rotule	3	133, 135
CNA, CNG	platine en équerre	1	322
COA, COG	platine en applique	1	323
CPAS	compas avec cran	5	254
CPAS	équerre repliable	5	255
CQA	chariot de réglage	3	404
CRM	crémaillère moulée	4	196
CSS(ss)	rotule lisse	3	124
CT, CTss	cardan télescopique	2	92
CT-ZY	amortisseur diabolo	1	344
CX, CY	circlip	1	492
<b>D</b>			
D	ressort au mètre	1	286
DB/Eco	engrenage conique	4	156
DBC	Panamech Multi-Beam	2	20
DBL	diabolo	5	86
DCA, DCG, DFG	ventouse	5	10
DEP	outil hygienic®	1	627
DER	moteur inox AC	2	336
DGSA	embout à rotule	3	128
DGSi	embout à rotule	3	130
DH	goupille pleine	1	504
DHX	goupille taraudée	1	508
DILC	Doigt d'indexage à levier	New	1 58
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage	1	52
DKGS	accouplement sans jeu	2	30
DKN	accouplement GERWAH®	2	42
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique	1	360
DOG	motoréducteur DC	2	275
DOMI	chariot de réglage	3	408
DP	goupille pleine inox	1	506
DSF	limiteur de couple	2	104
DTR	disque tendeur	4	139
D-ZY(ss)	butée cylindrique	1	354
<b>E</b>			
E	réducteur	2	176
EAR	écrou autofreiné	3	107
EBC, EBH	écrou borgne Hygienic®	1	613, 623
EBM	étrier	1	532
ECF	plot élastique	1	341
ECL	écrou de réglage	1	415
EFSM	palier applique Igubal®	3	49

EFTC	soutien tube carré	5	270
EHD	réducteur coaxial	2	234
EIM	étrier inox	1	533
EKGS	accouplement sans jeu	2	28
EKN	accouplement GERWAH®	2	40
EMAS	New écrou moleté antistatique	1	144
EMS, EML, EMR	écrou moleté	1	145, 148
EP7	indicateur numérique	1	260
EPE	écrou papillon hygienic®	1	619
EPRF	écrou à collerette	3	333
EPRC	écrou cylindrique	3	332
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage	1	430
ERT	écrou de rainure en T	1	573
ESCBnv, ESSBssnv	bipode	New	5 143
ESCON-4Q	variateur de vitesse	2	284
ESSTnv	tripode	New	5 145
ET	ressort de traction	1	288
ETQ	porte-étiquette	5	381
E-X, E-DX	arbre de sortie	2	183
E-ZY(ss)	butée cylindrique	1	358
<b>F</b>			
F7	afficheur multifonction	1	263
FAD	pied à rotule simple	1	375
FB, FB/Eco	engrenage conique	4	158
FBL	brosse d'étanchéité	5	181
FDS(Q)	arbre flexible	2	62
FF	réducteur	2	212
FGWA	support arbre	3	253
FHCss	vis à tête fraisée inox	1	560
FIRST	carte électronique	2	283
FR	filet rapporté	1	580
FTSN	arbre supporté	3	244
FUss	écrou de roulement	3	108
<b>G</b>			
G, GAL	cardan simple	2	82
G	engrenage droit	4	212
GECO	engrenage droit	4	252
GAC	grenouillère à serrure	1	180
GAL	galet	5	28, 90
GALOMNI	galet omnidirectionnel	5	32
GAR	goupille d'arrêt	1	220
GBRA	enr. droit laiton	4	218, 231, 241

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

GBM	écrou pour vis à billes	3	343
GBS	écrou pour vis à billes	3	341
GCA, GCT	goupille clip	1	498
GCB	guide courbe	5	95
GCH	guidage linéaire	New 3	186
GCL	guidage linéaire	New 3	164
GD, GDAL	cardan double	2	83, 85
GDR	guide droit	5	94
GE	grenouillère	1	170
GE	rotule lisse	3	120
GEC	grenouillère caoutchouc	1	190
GET-AL	accouplement élastique série ECO	2	58
GFX	accouplement série ECO	2	54
GG	engrenage droit rectifié	4	388
GGB	écrou à oreilles	1	122
GGP	vis à oreilles	1	123
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé	1	120
GLP	petit volant à 6 lobes fileté	1	121
GLT	glissières télescopiques	5	260
GMC	profil de guidage	5	107
GMK	profil de guidage	5	108
GP	grenouillère	1	175
GPB, GPBAL	poignée sphérique	1	142
GPL	goupillon	5	164
GSA	vérin à gaz	1	315
GSI	vérin à gaz inox	1	318
GT	grenouillère tournante	1	194
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie	4	146
<b>H</b>			
H, HD	cardan à aiguilles	2	86
Hss, HDss	cardan à aiguilles inox	2	90
H	engrenage hélicoïdal	4	321
HAR, HAS	axe épaulé	1	214
HBM	guidage sur demi-rail	3	292
HCss	vis de pression	1	538
HCA	vis aimantée	1	239
HCV, HRV	guidage en V	3	298
HFL	roue libre	3	103
HG, HPG	engrenage droit	4	301
HGECO	engrenage droit	4	300
HK	serrage pour glissière	3	214
HLA, HLC	renvoi d'angle L ou T	2	260
HLU, HLUT	volant	1	112
HLU (ss)	volant inox	1	114
HLUM(ss)	poignée tournante inox	1	115
HS, HSE, HSB	entretoise	1	516, 522
HSS, HSSss	vis épaulée	1	546
HTD	barreau denté	4	12
HTD	poulie dentée	4	14
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail	3	290
<b>I</b>			
IBJ, IBJss	rotule 180°	1	324
IN	engrenage interne	4	208
INS	insert auto-taraudeur	1	586
INSss316	insert auto-taraudeur	1	591
<b>J</b>			
J, XJ	réducteur coaxial	2	221
JCD, JCS	cardan inox	2	88
JFM, JSM	coussinet Iglidur®	3	10
<b>K</b>			
KB, KBS, KBww	douille à billes	3	257
KB-OP	douille à billes ouverte	3	266
KGS	vis à billes	3	340
KH	douille à billes légère	3	254
KK(ss)	clavette	1	489
KKB, KKP	douille à billes	3	262
KM	écrou de roulement	3	104
KS(ss)	clavette en barre	New 1	489
KSM	écrou trapézoïdal	3	320
KSTM	palier Iglobal®	3	50
<b>L</b>			
LAC	levier à came	1	210
LAT	actionneur linéaire	3	356
LBE	douille à billes miniature	3	256
LC	limiteur de couple	2	102
LF	écrou de serrage	3	112
LFM	tige trapézoïdale	3	314
LINK	motoréducteur AC	2	286
LPCM	levier avec poignée	1	141
LOQ	loquet	5	285
LQT	loqueteau mécanique	5	202

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

**New** = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

LR	écrou de réglage	3	110
LRH	tige trapézoïdale	3	318
LRM	écrou trapézoïdal	3	322, 328
LRR	loquet à ressort	5	196
LRR22	verrou à ressort petite dimension	5	200
LRR37	verrou à ressort	5	201
LRRss	verrou à claquer inox	5	198
LRX	glissière linéaire	3	203
LSAG	glissière linéaire	3	143
LSM	tige trapézoïdale inox	3	316
LVT	mini-vérin motorisé	3	362
LVT MFC	module de contrôle	New 3	371
LWL	glissière linéaire	3	171
LWH	glissière linéaire	3	193
<b>M</b>			
M	couvre-joint cardan	2	96
M, PM	roue pour vis sans fin	4	175
MAC(ss)	mousqueton	1	436
MAX	motoréducteur DC	2	272
MB	rondelle frein	3	105
MBEX	manivelle bout hexagonal	2	249
MC	amortisseur de chocs	1	334
MCL	manchon cylindrique	1	527
MDB, MTB	engrenage conique	4	164
MDPOT	potentiomètre	2	285
MDR(ss)	manille droite	1	432
MEB	engrenage conique	4	163
MEF, MEFC	coussinet acier autolubrifiant	3	24
METEB	ébauche autolubrifiante	3	29
MEP	poignée cylindrique	1	94
MET, METC	coussinet bronze autolubrifiant	3	18
MF	amortisseur-bride	1	336
MFB, MFBS	accouplement à soufflet	2	36
MHB	engrenage conique	4	36
MH, MHQ	manivelle à poignée	1	96
MHS, MHW	accouplement à disque	2	22
MHX	manchon hexagonal	1	524
MLY(ss)	manille lyre	1	434
MPB, MPE, MPS	entretoise hexagonale	1	518
MMR	crémaillère	4	200
MRS	crémaillère inox	4	201
MRA(ss)-eco	maillon à visser éco.	1	452

MRA(ss)	maillon raccord	1	454
MSP	insert Master-Plate®	1	594
<b>N</b>			
NANO	variateur de vitesse	2	282
NAST	galet de came	3	302
NCT	noix de connexion	5	271
NINA, NIN	écrou auto-freiné	1	571
NJM	noix de serrage	5	135
NK, NW	guidage Drylin N®	3	218
NKIA, NKIB	roulement combiné	3	96
NKX, NKXR	roulement combiné	3	94
NPCR, NPR	noix de serrage	5	131
NPTF, NPTR	noix porte-tube	5	126
NSA	noix de serrage	5	133
NSB, NSO	bloc guidage	3	268, 270
NSKB	bouchon pour rail	3	222
NSR	noix de serrage	5	134
NT, NH	réducteur coaxial	2	227
NTM	vis de pression	1	544
<b>O</b>			
OP3, OP6	indicateur numérique	1	252
OP7	indicateur numérique	1	256
OP, OPf	douille et accessoire	1	258
<b>P</b>			
P	réducteur à roue et vis sans fin	2	148
PAL	écrou de sécurité	1	495
PAMss	pied articulé	1	402
PAMF	pied articulé à fixer	1	385
PAMF120	pied articulé embase tête à fixer	1	394
PAP	poignée pour profilé alu.	5	354
PARF	pied articulé	1	395, 515
PAS	poignée antistatique	New 1	163
PAT	pied articulé	1	399
PAV	pied anti-vibratoire	1	410
PB	roulement à billes	3	73
PCA	poignée de cartérisation	5	282
PCH	poignée champignon	1	151
PCLA	manette indexable	1	88
PCM	poignée cylindrique	1	140
PCP	ensemble porte-cellule	5	125
PCS	pignon à chaîne acier	4	95

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

PCSPA	New pignon à chaîne plastique	4 92
PCSss	pignon à chaîne inox	4 99
PCSh	pignon à chaîne acier trempé	4 104
PDD	poussoir de détection	1 50
PDM, PDV	New poignée croisillon détectable	1 136
PENC, PENV	poignée encastrable	1 164
PF	réducteur à roue et vis sans fin	2 149
PFC	pied caoutchouc	1 374
PFL	accouplement P-Flex	2 48
PFM	pied articulé	1 401
PG	engrenage droit	4 212
PGB	porte-accessoire	5 383
PGM(ss)	poignée de manutention	1 159
PGMT	poignée hygienic®	1 158
PGNT	poignée en T	1 150
PGR	poignée cylindrique libre	1 95
PGT	profil pour glissière	5 286
PH	engrenage hélicoïdal	4 321
PHT, PHTss	poignée de manutention	1 156
PITA, PITB	doigt d'indexage	1 62
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	1 510
PLC, PLT	plot magnétique	1 246
PLM, PLA	aimant plat	1 248
PM	roue pour vis sans fin	4 175
PMB	New pied de machine antivibratoire	1 411
PMC	pied de machine	1 412
PML	pied pour charge lourde	1 414
PNA	accouplement PERIFLEX®	2 72
PO, PX	poignée de portage	1 153
PO	poignée de cartérisation	1 155, 5 280
PP	réducteur à roue et vis sans fin	2 172
PPD	bouton d'indexage pour tôle	1 70
PPF	bouton d'indexage à bride	1 71
PPG, PPH, PPJ	bouton d'indexage	1 56
PPO, PPC, PPR	pontet sur platine	1 438
PPS	crochet de levage	1 478
PR125	pied à rotule	1 380
PR125-ENT	réhausse pour PR125	1 381
PR65C	pied semi rotule oscillant	1 377
PR	pied à rotule	1 376
PR	roue de renvoi	5 82
PRF	profilé aluminium	5 299
PRF4545(R90)	profilé alu. 90°	5 305
PRFBOU	bouton d'ouverture	5 356
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	5 342
PRFECL	écrou pour profilé alu	5 315
PRFFIX	fixation pour profilé alu	5 312
PRFGPA, PRFGPB	profilé porte coulissante	5 374
PRFGUM	gomme de nettoyage	5 311
PRFJL	joint à lèvres	5 376
PRFP	support de pied	5 338
PRFSCL	serre pour profilé	5 357
PRFSCREEN	support écran	5 385
PRFVTM	vis pour profilé alu	5 316
PRL, PRZ	profil support de chaîne	5 96
PRS	pied à rotule	1 403
PRT	plateau tournant	3 426
PSEC	poignée de sécurité	5 283
PSG, PSGH	engr. droit de précision	4 374
PSH	engrenage hélicoïdal	4 310
PSP	profil support panneau	5 287
PSPE, PSPD	poignée souple	5 156
PSPT	poignée souple	5 160
PT	pignon chaîne à palettes	5 79
PT	poulie dentée	4 43
PTA40	pied articulé embase tôle	1 382
PTA(ss)	pied articulé	1 383
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	1 385
PTB(ss)	piton boulon à œil	1 448
PTCR	pied ameublement réglable	1 371
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	4 148
PTMR, PTMC	pied ameublement télescopique	1 372
PTKss	pied articulé oscillant	1 407 5 151
PTR, PTRss	tendeur de chaîne	4 140
PW, PSW	vis sans fin de précision	4 360
PWC	filet rapporté	1 584
PWG	roue de précision	4 361
P-x, P-dx	arbre de sortie	2 168
<b>Q</b>		
Q1, Q2	roulement à rotule	3 82
Q3, Q4, Q7	roulement à billes	3 79
Q6	roulement à billes	3 74
QNU	roulement à rouleaux	3 88
QN, QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	3 90
QTR	roulement à rouleaux coniques	3 84

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

## R

R	crémaillère	4	198
R	ressort extra-raide	1	300
RAG	rampe à galets	5	110
RAGb	rampe à brosses	5	25
RAG-FLOW2	rampe à galets	5	26
RAM	renvoi d'angle manuel	2	244
RAS(ss)	rotule 90°	1	325
RBG	roue à bandage caoutchouc gris	5	56
RBN	roue à bandage caoutchouc noir	5	59
RBS	rondelle ressort	1	308
RCC(ss)	rondelle à portée sphérique	1	576
RCX(ss)	rondelle à portée sphérique	1	576
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	1	446
RDEhuss	rondelle d'étanchéité	1	607
RDER	ridoir	1	447
RDSHdss	rondelle de sécurité	1	626
RESC	roulette escamotable	5	69, 348
RFK	réducteur inox hypoïde	2	348
RFV	réducteur inox	2	340
RGS	accouplement ROTEX® GS	2	26
RHT	roulette haute température	5	65
RIM	roulette d'immobilisation	5	70
RJA	joint au mètre	5	192
RJZM, RJUM	douille Drylin® R	3	261, 272
RLR	tendeur Rollring®	4	136
RLX	rouleau libre	5	30
RMSA	amortisseur de chocs	1	335
RNAST	galet de came	3	303
RPB	bloc palier	3	347
RPC(ss)	roue polyamide	5	51
RPP	courroie crantée	4	23
RPPp	plaque de jonction	4	32
RT61	frette de serrage autocentrante	2	126
RT, RTT, RTL	frette de serrage	2	122
RTE	accouplement ROTEX®	2	60
RTK, RTN	accouplement BoWex®	2	52, 56
RUR	roue ultra roulante	5	62
RVM	renvoi d'angle manuel	2	246

## S

S	pignon à chaîne	4	94
S, SF	roulement à billes inox	3	76

S2B, S2O	palier pour douille	3	269, 271
SA, SAKH	palier à douille légère	3	255
SBF, SBFL, SBFB	palier applique agro-alimentaire	3	58
SBR, SUA	chaîne au mètre	4	122
SBRtool	dérive-chaîne	4	127
SBS	chaîne au mètre inox	4	124
SC2	accouplement rigide	2	77
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1	426
SCH	sauterelle	1	201
SCR	insert de ventouse	5	14
SDA, SDB	support d'indexage	1	76
SDC	douille de positionnement	1	78
SDG(ss)	support de guide	5	122
SEH, SEV	sauterelle	1	203
SER	serrure magnétique	5	284
SERB	serrure batteuse	5	203
SER69K	verrou 1/4 de tour	5	204
SFE, SME	embout à rotule Unibal®	3	136
SFWR	support d'arbre	3	252
SH, PSH	engrenage hélicoïdal	4	310
SHA	volant	1	100
SHN, SHNA	écrou	1	569
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1	550
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin®	3	384
SHW	rondelle inox	1	574
SKM	écrou trapézoïdal	3	321
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1	64, 66
SLBE	entretoise	1	67
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1	68
SLH, SLV	sauterelle	1	198, 200
SLHH, SLHV	sauterelle à levier	1	204
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3	330
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1	206
SME	tête de bielle inox	3	137
SMLS	table linéaire	3	275
SMS	engrenage spiro-conique	4	170
SNG	palier droit	3	64
SPIT	pied à fixer	1	398
SR	crémaillère	4	199
SRG	grenouillère réglable	1	182
SRP	goupille élastique	1	502
SSBRA	engrenage conique inox	4	159
SSDBRA, SSHBRA	engrenage conique inox	4	160

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

New = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

SSE	rotule lisse Unibal®	4 126
SSG	engrenage droit inox	4 219
STC	amortisseur-butée	1 337
STRIP	brosse en listeau	5 176
STU	douille mixte	3 36
SUA	chaîne au mètre	4 122
SUP	moyeu de serrage	2 132
SVG	grenouillère réglable	1 186
SVR	vérin à vis	3 372
SVT	vérin à vis	3 376
SW, SWH	vis sans fin	4 174
<b>T</b>		
T	barreau denté	4 38
T	courroie crantée	4 53
T	poulie dentée	4 42
T	ressort au mètre	1 287
Tm	courroie au mètre	4 58
Tp	plaque de jonction	4 59
To	ressort de torsion	1 298
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 442
TB	butée à billes	3 98
TB8	butée à rouleaux	3 100
TB/Eco	engrenage conique	4 157
TBD	table à pas inversé	3 396
TBE	mini table à vis éco	3 390
TBE-BASE	plaque de base pour mini table	3 393
TBL	mini-table à vis	3 394
TBV	table d'élévation	3 400
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	4 130
TCC(ss)	tendeur à crochet	1 444
TCL	tige pour charge lourde	1 415
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	4 132
TFR	tendeur fixe rigide	4 145
TIF	tige filetée	1 529
TIF(ss)	bout fileté	1 530
TK	douille à billes	3 260
TKop	douille à billes ouverte	3 267
TM	insert de ventouse	5 13
TMR	tendeur manuel rigide	4 144
TOC	tête orientable	5 121
TPE	roulette pour profilé alu	5 346
TPR	vis à pas rapide	3 331

TS	glissière linéaire Drylin®T	3 212
TSR	tige support de roulette	5 68
TR	crémaillère	4 203
TRM(ss)	crémaillère	4 202
TW	glissière linéaire Drylin® T	3 212
TUBE	tube carré	5 269
TYRE	pneu Uneflex	New 2 70
<b>U</b>		
UCF	palier bride	3 47, 53, 56
UCFL	palier bride	3 48, 54, 57
UCP	palier chapeau	3 46, 52, 55
UFX	New accouplement élastique	2 68
UGAG, UGET	guidage de vérin en kit	3 433
UGCG	guidage de vérin en kit	3 432
UGH	unité de guidage de vérin	3 434
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	3 430
UTK	glissière UtiliTrack®	3 279
<b>V</b>		
V3RA	volant à 3 branches	1 103
VAB	New vis à bille au mètre et écrou	3 338
VABF	New vis à bille au mètre et écrou	3 339
VAP	plot magnétique	1 243
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	1 128
VCMB	vis combi bois/métal	1 593
VDS	système de réglage	1 232
VHEHUSS	Vis H avec embase hygienic®	1 610
VHTM	Vis H à tige mince	1 624
VKM	écrou trapézoïdal	3 319
VLBG	anneau de levage	1 480
VLBS	anneau de levage articulé à souder	1 482
VML	vis de pression moletée	1 149
VMS	vis de pression moletée	1 147
VP(ss)	petit volant 6 lobes	1 130
VPPTss	volant plein inox	1 116
VPRAM	volant à poignée	1 99
VPR	vis papillon hygienic®	1 622
VQT	verrou 1/4 tour	1 224
VRBS	anneau de levage articulé à souder	1 483
VRC	verrou rotatif	1 212
VRM	anneau de levage orientable femelle	1 477
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	1 474
VT, VTA	limiteur de couple	2 100

# Index par RÉFÉRENCES - Gamme complète

**New** = Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

<b>VTAP</b>	vis à tête aimantée	1 238
<b>VTHA</b>	vis tête aimantée	1 240
<b>VTH, VTHBR</b>	vis tête hexagonale	1 563
<b>VTLB</b>	volant à 3 lobes	1 126
<b>VTLF, VTLM</b>	petit volant à 6 lobes	1 124
<b>VTSM</b>	vis à tête sphérique hygienic®	1 620
<b>W</b>		
<b>W, WH</b>	vis sans fin	4 174
<b>WBG</b>	anneau de levage	1 479
<b>WFRM</b>	écrou trapézoïdal	3 325
<b>WING</b>	écrou à oreille	1 566
<b>WJRM</b>	palier hybride Drylin® W	3 234
<b>WM</b>	rondelle simple	1 574
<b>WSRM</b>	écrou trapézoïdal	3 324
<b>WS, WW, WJUM</b>	guidage linéaire Drylin® W	3 225
<b>WSS(ss)</b>	esse symétrique	1 456
<b>X</b>		
<b>XG</b>	engrenage droit	4 228
<b>XJ/J</b>	réducteur coaxial	2 221
<b>Y</b>		
<b>YG</b>	engrenage droit	4 228
<b>Z</b>		
<b>ZA, ZB</b>	arbre linéaire	3 246
<b>ZA-M/M</b>	arbre de guidage taraudé	3 249
<b>ZBRA,</b>	engrenage conique	4 167
<b>ZHBRA, ZDBRA</b>	engrenage conique	4 168
<b>ZG, ZPG</b>	engrenage droit delrin	4 214
<b>ZH</b>	engrenage hélicoïdal	4 322
<b>ZHG, ZHPG</b>	engrenage droit	4 302
<b>ZIN</b>	engrenage interne delrin	4 208
<b>ZM, ZPM</b>	roue/vis sans fin delrin	4 175
<b>ZR</b>	crémaillère	4 197
<b>ZSH</b>	engrenage hélicoïdal	4 311
<b>ZSW, ZW</b>	vis sans fin delrin	4 174

<b>ANSI B18-17</b>	Écrou à oreilles	1 568
<b>DIN 04-1</b>	Pignon à chaîne	4 95
<b>DIN 05B-1</b>	Pignon à chaîne	4 96
<b>DIN 06B-1</b>	Pignon à chaîne	4 98, 99, 104
<b>DIN 08B-1</b>	Pignon à chaîne	4 100, 101, 108
<b>DIN 10B-1</b>	Pignon à chaîne	4 102, 103, 112
<b>DIN 12B-1</b>	Pignon à chaîne	4 116
<b>DIN 98</b>	Poignée tournante pour volant	1 115
<b>DIN 103</b>	Tige trapézoïdale	3 314, 327
<b>DIN 125</b>	Rondelle plate	1 574, 575, 656
<b>DIN 176</b>	Arbre hexagonal	2 248
<b>DIN 314/315</b>	Écrou à oreilles	1 567, 568
<b>DIN 316</b>	Vis à oreille	1 566
<b>DIN 319</b>	Poignée sphérique femelle taraudé	1 143
<b>DIN 444</b>	Chape mâle	1 458
<b>DIN 464</b>	Vis de pression	1 147
<b>DIN 466/467</b>	Écrou moleté	1 146
<b>DIN 471</b>	Circlip externe	1 492
<b>DIN 472</b>	Circlip interne	1 493
<b>DIN 580 - DIN 582</b>	Anneau de levage	1 466, 467
<b>DIN 625</b>	Roulement plastique	3 73
<b>DIN 648</b>	Rotule lisse	3 120, 121, 122, 123
	Embout à rotule	3 128, 130
<b>DIN 705</b>	Bague d'arrêt	2 113
<b>DIN 808/7551</b>	Cardan	2 82 à 91
<b>DIN 912</b>	Vis à tête creuse	1 554, 558
<b>DIN 916</b>	Vis de pression	1 538
<b>DIN 923</b>	Axe épaulé	1 214
<b>DIN 933</b>	Vis tête hexagonale	1 560, 563
<b>DIN 934</b>	Écrou six pans	1 569, 570, 654
<b>DIN 950</b>	Volant à bras	1 114
<b>DIN 975</b>	Tige filetée	1 529
<b>DIN 976A</b>	Bout fileté	1 530, 531
<b>DIN 985</b>	Écrou auto-freiné	1 571, 655
<b>DIN 2093</b>	Rondelle dynamique	1 308
<b>DIN 2095</b>	Ressort de compression	1 270
<b>DIN 2097</b>	Ressort de traction	1 288
<b>DIN 3961</b>	Engrenage droit de précision	4 378 à 387
<b>DIN 3967</b>	Engrenage conique	4 152, 154, 158
<b>DIN 3974</b>	Couple roue et vis sans fin	4 362 à 371
<b>DIN 5299</b>	Mousqueton	1 436
<b>DIN 5685C</b>	Chaîne droite	1 450, 451
<b>DIN EN61340-5-1</b>	Bouton étoile antistatique	1 135
<b>DIN 6319</b>	Rondelle à portée sphérique	1 576, 577

DIN 6325	Goupille cylindrique	1 504
	Coffret de goupilles cylindriques	1 636
DIN 6336	Bouton étoile	1 134, 135
DIN 6340	Rondelle pour serrage	1 578
DIN 6371	Rondelle pivotante	1 215
DIN 6799	Anneau de retenue type E	1 494
DIN 6880	Clavette en barre	1 489
	Clavette rectangulaire	1 490, 491
DIN 6885	Coffret de clavettes à bouts arrondis	1 632
DIN 6888	Coffret de clavettes disque	1 633
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	1 324, 325
DIN 71752	Chape	1 326, 327, 328, 329
DIN 7551	Cardan	2 82 à 91
DIN 7721	Courroie T et AT	4 53, 82
DIN 7967	Écrou de sécurité	1 495
DIN 7979D	Goupilles extractibles	1 508, 637
DIN 7991	Vis à tête fraisée	1 560
DIN 8187	Chaîne simple	4 122, 124
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	4 360
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	3 124, 125
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	3 132 à 135
DIN ISO 14	Arbre et bague cannelée	2 108 à 111
DIN ISO 4017	Vis aimantée	1 238, 239, 240
ISO 104 :2002	Butée à billes	3 98
ISO 15552	Unité pour vérin	3 435, 438, 439
ISO 606	Chaîne simple	4 122, 124
ISO 2338	Goupille pleine	1 506
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	3 314, 327
ISO 4762	Vis à tête creuse	1 554, 558
ISO 6124	Rotule lisse	3 120, 121, 122, 123
ISO 6126	Embout à rotule	3 128, 130
ISO 6432	Unité pour vérin	3 434, 435, 436
ISO 7379	Vis épaulée	1 546, 548
ISO 7380	Vis à tête bombée	1 562
ISO 8752	Coffret de goupilles élastiques	1 635
ISO 965	Écrou pas fin	3 108
ISO 10243	Ressort extra-raide	1 300 à 307
NF 03606	Écrou trapézoïdal	3 319, 323, 328, 329
NFE 22179	Coffret de clavettes disque	1 633
NFE 26020	Chaîne droite	1 450, 451

## ACCOUPLLEMENT

# A

à denture bombée BoWex®	2	52, 56
à denture bombée Série ECO.	2	54
cardan	2	80
de transmission	2	50
élastique Série ECO.	2	58
flexible à disque	2	22
GERWAH®	2	28
limiteur de couple	2	101
miniature	2	40
OLDHAM	2	24
PANAMECH - MULTIBEAM	2	16
PERIFLEX®	2	72
P-FLEX	2	48
pour systèmes asservis	2	12
rigide	2	76
ROTEX®	2	60
ROTEX GS®	2	26
sans jeu	2	12, 28
soufflet	2	36
Uneflex®	<b>New</b> 2	68
<b>ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ</b>	3	356
<b>AFFICHEUR MULTIFONCTION</b>	1	262
<b>AIMANT</b>	1	242
avec capteur	1	239
avec crochet	1	240
porte outils	5	284
serrure	2	280
<b>ALIMENTATION</b>	1	334
<b>AMORTISSEUR</b>	1	342
de chocs	5	348
élastique caoutchouc	1	462
pour profilé alu	1	494
<b>ÂNCRAGE</b>	2	108, 110
<b>ANNEAU DE LEVAGE</b>	3	150
<b>ANNEAU DE RETENUE</b>	2	248
<b>ARBRE</b>	3	244
pour arbre	2	62
cannelé	1	326
cannelé à billes	1	364
hexagonal DIN176	1	324
pour guidage linéaire	5	324
flexible de transmission	3	39
<b>ARTICULATION</b>	1	191
chape et tourillon	1	500
élastique	1	501
embout à rotule	1	501
pour profilé aluminium	1	501
rotule	1	501
<b>ATTACHE CAPOT</b>	1	501
<b>AXE</b>	1	501
manuelle	1	501
de fixation à anneau	1	501
de fixation avec sûreté	1	501

# A

BAGUE

épaulé à tête plate fendue	1	215
pour bride	5	118
pour poulie tendeur	4	151

BARREAU

cannelée	2	109
d'arrêt	2	113, 118
de blocage	2	116
de blocage pour tige trap.	3	326
de frein pour arbre	1	494

BILLE PORTEUSE

BIPODE

BLOC

# B

de clavette	<b>New</b> 1	489
denté : denture au choix	4	36, 210
denté	4	12, 38, 60
	5	33

élément de soutien	<b>New</b> 5	143
pour vis à billes	3	336, 346
(palier) pour douille à billes	3	255, 268
de vissage pour profilé aluminium	5	399
quadruple pour table	3	274

BLOCAGE DE PORTE

BOUCHON

BOULE LISSE

BOUT

BOUTON

hexagonal pour vis	1	572
pour tube	5	154, 138, 276
de protection	5	120
femelle	1	142
fileté	1	530

antibactérien	1	134
antistatique	<b>New</b> 1	135
champignon	1	152, 616
moleté	1	119
de préhension	1	142
d'ouverture d'urgence	5	356
d'indexage	1	56, 73
de serrage	1	132

BRAS

BRIDE

BROCHE

BROSSE

de réaction pour réducteur	2	312, 327
tendeur pour chaîne / courroie	4	142

avec roulement	3	66
pour panneaux	5	279
pour profil de guidage	5	114
pour profilé aluminium	5	327

à billes	1	12
de fixation pour douille	1	228, 230
de levage	1	468, 470

antistatique	5	186
cylindrique	5	170
d'étanchéité au mètre	5	181
d'étanchéité en baguette	5	176

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

	B		
BROSSE	B	de guidage	5 112
		goupillons	5 164
		rampe	5 25
BUTÉE		à aimant	5 363
		à billes	3 98
		à double billes	5 360
		à rouleaux	3 100
		à vis	1 217
		amortisseur élastique	1 354
		de porte pour profilé aluminium pour panneaux	5 362 5 278
CÂBLE		acier/inox	1 418
	outils pour câble	1 422	
	aviation	1 418	
	de retenue pour broche à bille	1 38	
CALE		clinquant	3 114
CANON DE PERÇAGE		cylindrique ou à collerette	1 600
CARDAN		Guide	2 80
	simple	2 82	
	double	2 83	
	télescopique	2 92	
CARTE ÉLECTRONIQUE		pour moteur DC	2 282, 284
	pour actionneur/mini vérin	3 370	
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES			5 267
CHAÎNE	C	à palettes	5 74
		de transmission au mètre	4 120
		droite à maillons longs	1 450
		porte-câbles	5 310
		de signalisation	1 449
CHAPE		chape et tourillon	1 326
		droite	1 321, 458
CHARIOT		3 roues UtiliTrack®	3 280
		de réglage	3 404, 408
		Drylin W®	3 227
	Dual Vee®	3 298	
	IKO	3 172, 194, 204	
	porte-outils	5 342	
CHARNIÈRE	à friction	5 243	
	à ressort	5 245	
	à souder	5 228	
	à visser	5 208	
	encliquetable	5 242	
	Guide	5 206	
	invisible	5 240	
	longue	5 226	

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

CHARNIÈRE	paumelle	5	228
	pour profilé aluminium	5	350
	sans broche	5	222
CIRCLIP		1	492
CLAVETTE	coffret	1	632
	en barre	1	489
	rectangulaire	1	490
	universelle pour batteuse	5	203
CLEF		5	203
CLINQUANT		3	114
CLIP DE CÂBLES		5	369
COFFRET	clavettes	1	632
	colliers de serrage	1	650
	écrous auto-freiné DIN985	1	655
	écrous 6 pans DIN934	1	654
	goupilles	1	634
	inserts	1	652
	joint torique	1	638
	rondelles simples DIN125	1	656
COLONETTE	hexagonale	1	516
	cylindrique	1	510
COMPAS	avec cran de sécurité	5	254
COMPTEUR	indicateur numérique	1	251
CONIQUE	engrenage conique	4	154
CONNECTEUR	pour tube carré	5	271
CONTRE-ÉCROU	pour roulement	3	104
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs	5	124
COURROIE CRANTÉE	au mètre	4	31, 58, 83
	de positionnement T et AT	4	53, 82
	de transmission	4	23
COSSE CŒUR	pour câble	1	424
COUSSINET		3	10, 18
COUVRE-JOINT	pour cardans	2	96
CRÉMAILLÈRE		4	196
CROCHET	pour attache capot	1	192
DIABOLOS	amortisseur	1	342
	pour chaîne à palette	5	86
DÉRIVE-CHAÎNE		4	127
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4	139
DOIGT D'INDEXAGE		1	52
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3	36
	de guidage linéaire	3	254
	haute-température	3	262
DOUILLE DE POSITIONNEMENT	pour doigt d'indexage	1	78
ÉBAUCHE AUTOLUBRIFIANTE		3	29
ÉCROU	à main à lobes	1	148

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

ÉCROU	<b>E</b>	à oreilles (bouton)	1 122
		papillon (visserie)	1 566
		auto-freiné (visserie)	1 571
		à pas rapide	3 332
		borgne (hygienic)	1 613, 623
		papillon (hygienic)	1 619
		pour vis à billes	<b>New</b> 3 339
		pour profilé aluminium	5 315
		plaquette	1 573
		pour roulement	3 104
		six pans DIN934	1 569
		de sécurité	1 495
		trapézoïdal	3 319
		pour profilé alu	5 372
		ÉLÉMENT ROULANT	
EMBOUT			
	à rotule	1 324 3 128	
	rapide pour câble	1 430	
ENGRENAGE			
	conique	4 154	
	droit	4 212	
	droit Eco	4 234	
	droit de précision classe 7	4 374	
	droit rectifié	4 388	
	hélicoïdal à axes croisés	4 321	
	hélicoïdal à axes parallèles	4 310	
	interne	4 208	
	spiro-conique	4 170	
ENSEMBLE			
	porte-cellule	5 125, 367	
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE			
		3 354	
ENTRETOISE			
	hexagonale	1 516	
	cylindrique	1 510	
	pour bouton d'indexage	1 67	
ÉQUERRE			
	pour profilé aluminium	5 328	
	repliable	5 255	
ESSE			
	symétrique	1 456	
ÉTANCHÉITÉ			
	brosse	5 176	
	joint au mètre	5 192	
ÉTIQUETTE MAGNÉTIQUE			
		1 242	
ÉTRIER			
		1 532	
FERMETURE			
	systèmes de fermeture	1 168	
	pour cartérisation	5 196	
FILET RAPPORTÉ			
		1 580	
FIXATION			
	pour profilé aluminium	5 314	
	de panneau pour profilé alu.	5 382	
FRETTE DE SERRAGE			
		2 121	
	auto-centrante	2 132	

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

<b>G</b>	
GÂCHE	pour verrou 5 197
GALET	caoutchouc 5 93
	de came 3 302
	de manutention 5 28
	omnidirectionnel 5 32
	pour chaîne à palettes 5 90
	pour profilé aluminium 5 373
	rampe 5 26
	tendeur pour courroie 4 146
GERWAH	accouplement 2 28, 40
GLISSIÈRE	linéaire 3 140
	télescopique (tiroir) 5 260
GOMME	pour profilé aluminium 5 311
GOUPILLE	beta 1 496
	cylindrique 1 504
	élastique 1 502
	extractible 1 508
	d'arrêt pour bridage 1 220
GOUPILLON	5 164
GRENOUILLÈRE	1 168
	tournante 1 194
GUIDAGE	de vérin en kit 3 430
	Drylin W® 3 224
	linéaire 3 140
	linéaire UtiliTrack® 3 279
	miniature Drylin® N 3 218
	sur demi-rails 3 288
	sur rail en V 3 297
	3 8
GUIDAGE EN ROTATION	3 8
GUIDE	profil de guidage 5 107
	courbe pour chaîne à palette 5 95
	droit pour chaîne à palette 5 94
HYGIENIC USIT® et DESIGN®	manette, poignée, bouton, vis 1 604
HYPOÏDE	réducteur hypoïde 2 348
INDEXAGE ET POSITIONNEMENT	1 8
INDICATEUR DE POSITION	accessoires 1 259
	mécanique 1 252
	électronique 1 260
	1 260
INSERT	auto-taraudeur 1 586
	à coller Master-Plate® 1 594
	pour ventouse 5 13
	1 594
JOINT	à lèvres pour profilé aluminium 5 376
	d' étanchéité au mètre 5 192
	(couvre-joint) pour cardans 2 96
	torique (coffret) 1 638

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

JONCTION	maillon pour chaîne	4	123
	plaque pour courroie au mètre	4	32, 59, 85
	pour chaînette	1	452
LEVIER	à came	1	210
	avec poignée cylindrique	1	141
LIMITEUR DE COUPLE		2	99
LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5	380
	brosse strip	5	176, 380
LOQUET		5	196
MAILLON	rapide à visser	1	452
	pour chaîne de transmission	4	123
MANCHON	cylindrique	1	528
	hexagonal	1	524
	réducteur	1	526
	pour câble	1	421
	indexable	1	86, 88, 614
MANETTE		1	432
MANILLE	droite	1	434
	lyre	1	96
MANIVELLE	à poignée tournante	2	249
	à bout hexagonal	5	22
MANUTENTION		2	26
MASTERFLEX	arbre flexible de transmission	3	362
MINI-VÉRIN	motorisé	3	390
MINI-TABLE	à vis métrique	2	336
MOTEUR	inox AC	2	286
	AC	2	293, 269
MOTORÉDUCTEUR	AC	2	270
	DC	2	330
MOTO-VARIATEUR	mécanique	1	436
MOUSQUETON		5	126, 271
NOIX	de connexion	5	135
	de jonction	5	132
	porte-réflexeur	5	126
	porte-tube	5	133
	de serrage	5	133
PALIER	agro alimentaire	<b>New</b>	3 58
	applique tôle	3	41
	avec roulement	3	37
	droit démontable	3	64
	pour douille à billes	3	255, 268
	hybride DryLin® W	3	234
	pour tige trapézoïdale	3	330
	pour vis à billes	3	336, 346
PANAMECH	accouplement	2	16
PAUMELLE		5	228

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

PIED	P	anti-vibratoire 1 410
		articulé 1 382
		articulé fixable 1 395
		agro alimentaire 1 407 5 151
		à rotule 1 376
		à rotule tout inox 1 403
		d'ameublement 1 371
		fixe caoutchouc 1 374
		pour charge lourde 1 412
		bipode ou tripode 5 143
		pour profilé alu 5 343
		support 1 376
		à chaîne 4 94
PIGNON	à chaîne polyamide <b>New</b> 4 92	
	à chaîne à denture trempée 4 104	
	à denture droite 4 212	
	à denture droite de précision 4 374	
	conique 4 154	
	hélicoïdal 4 310	
	interne 4 208	
	tendeur pour chaîne 4 139	
PITON	avec boulon à œil 1 448	
PLATINE	pour rotule ou chape 1 322	
PLAQUE	jonction pour courroie au mètre 4 32, 59, 85	
	pour profilé aluminium 5 318	
PLATEAU TOURNANT	3 426	
PLOT ÉLASTIQUE	de fixation 1 341	
PLOT MAGNÉTIQUE	aimant <b>New</b> 1 242	
POIGNÉE	antistatique 1 163	
	champignon 1 151, 616	
	cylindrique fixe 1 140	
	cylindrique libre 1 94	
	de cartérisation 1 154	
	de manutention <b>New</b> 1 156	
	déTECTABLE 1 136	
	encastrable 1 164	
	de portage 1 153	
	de porte pour profilé aluminium 5 354	
	souple pour tube 5 156	
	sphérique 1 142	
	thermoplastique en T 1 150	
tournante pour volant à bras inox 1 115		
PONTET	sur platine 1 438	
PORTE-ACCESSOIRE	pour profilé aluminium 5 383	
PORTE-CELLULE	5 125, 367	
PORTE-ÉTIQUETTE	5 381	

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	2 285	
POULIE	de positionnement	4 41, 62	
	de transmission	4 14	
	tendeur	4 148	
	à billes à contact électrique	1 47	
POUSOIR	de détection	1 50	
	à ressort	1 48	
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI	+ accessoires	5 16	
PROFIL	de guidage	5 107	
	de coulissement	5 286	
	support chaîne à palette	5 96	
PROFILÉ ALUMINIUM	ancrage	5 336	
	butée de porte magnétique	5 362	
	charnière	5 349	
	éclisse	5 317	
	gomme	5 311	
	listeau d'étanchéité	5 380	
	patte de fixation	5 335	
	guidage pour porte coulissante	5 374	
	structure modulaire	5 294	
	serrure	5 357	
	support écran	5 385	
	raccord	5 325	
	traverse	5 332	
	RAIL	(rampe) à galets	5 26,110
		de guidage IKO	3 152, 172, 194, 204
de guidage linéaire		<b>New</b> 3 164, 186	
en V Utilitrack®		3 280, 284	
Drylin® T		3 212	
Drylin® N		3 218	
Drylin® W		3 225	
Dual Vee®		3 298	
RAMPE	à galets	5 26,110	
	à brosses	5 25	
RÉDUCTEUR DE VITESSE	à arbres parallèles	2 212	
	à renvoi d'angle	2 176	
	à roue et vis sans fin	2 148, 298, 320	
	à roue et vis sans fin avec limiteur	2 316	
	à roue et vis sans fin INOX	2 340	
	à roue et vis sans fin manuel	2 246	
	arbre de sortie	2 168, 183, 313, 328	
	capot de protection inox	2 345	
	coaxial	2 234	
	coaxial à trains parallèles	2 221	

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 PAGES

# R

RÉDUCTEUR DE VITESSE	hypoïde	2 348
	renvoi d'angle en L ou en T	2 186, 250, 260
RÉGLETTÉ	de raccordement pour profilé aluminium	5 326
RENVOI D'ANGLE	réducteur de vitesse	2 176
	en L ou en T	2 186, 250, 260
RESSORT	manuel	2 244, 247
	au mètre	1 286
	de compression	1 270
	de compression conique	1 282
	de torsion	1 298
	de traction	1 288
RIDOIR	extra-raide	1 300
	avec chape	1 446
	à sertissage	1 447
ROLL RING®	tendeur de chaîne	4 136
RONDELLE	à portée sphérique	1 576
	d'étanchéité HYGIENIC®	1 607
	de sécurité HYGIENIC®	1 626
	dynamique DIN 2093	1 308
	pour serrage	1 578
	pivotante	1 214
	simple DIN125 (visserie)	1 574, 656
ROTULE		3 120
ROUE	à bandage caoutchouc	5 56
	en polyamide	5 51
	hautes températures	5 65
	ultra roulante	5 62
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4 360
	standard	4 174
ROUE LIBRE		3 103
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5 30
ROULEMENT	à billes	3 73
	à rouleaux coniques	3 84
	à rouleaux cylindriques	3 88
	combiné	3 94
	de butée	3 98
	sphérique	3 120
	à platine	5 52, 57, 60, 66
ROULETTE	à trou central	5 53, 55, 58, 61, 67
	caoutchouc	5 57, 61
	d'immobilisation	5 70
	de meuble pour profilé aluminium	5 344
	fixe pour profilé aluminium	5 346
	polyamide	5 52
	pivotante pour profilé aluminium	5 347

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

ROULETTE	escamotable	5	69
	haute température	5	66
	ultra roulante	5	63
SAUTERELLE		1	198
SERRE-CÂBLE		1	426
SERRURE	batteuse	5	203
	verrou quart de tour	5	204
	pour profilé aluminium	5	357
	verrou rotatif	1	212
SOUTIEN	élément de soutien	5	270
SPIROCONIQUE		4	170
STRUCTURE À TUBE CARRÉ	+ accessoires	5	267
STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM	+ accessoires	5	292
SUPPORT	doigt d'indexage	1	76
	pied pour profilé aluminium	5	339
	d'arbre de guidage	3	252
	de cellule et de détecteur	5	368
	de guides	5	122
	écran pour profilé aluminium	5	385
SYSTÈME DE FERMETURE		1	168, 5 357
SYSTÈME DE RÉGLAGE		1	232
TABLE LINÉAIRE		3	275, 384, 390
TABLE À PAS INVERSÉ	manuelle	3	396
TABLE D'ÉLÉVATION	manuelle	3	400
TAILLE DE LA DENTURE	des crémaillères	4	205
	des engrenages	4	307
	à anneau et crochets	1	442
TENDEUR	de chaînes ou de courroies	4	130
	de chaîne automatique	4	130
	de bielle	3	128
TÊTE	orientable	5	121
TIGE FILETÉE		1	529
TIGE TRAPÉZOÏDALE		3	314
TORIQUE	joints (coffret)	1	638
TOURILLON	à ressort	1	326
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4	334
TRIPODE	élément de soutien	5	145
TUBE	carré	5	269
UNITÉ DE GUIDAGE	en H pour vérin	3	434
VARIATEUR DE VITESSE	+ accessoires	2	282
VENTOUSE	accessoires	5	13
	de préhension à soufflet	5	10
	à gaz	1	315
VÉRIN	à vis	3	372
	unité de guidage	3	434

# Index par NOMS - Gamme complète

**New** Nouveautés 2025

Tome 1 2 3 4 5 **PAGES**

VERROU

VIS

VISSERIE

VOLANT

V

à claquer	5	198
quart de tour	5	204
rotatif	1	212
à billes	<b>New</b> 3	334, 338, 340
à oreilles	1	123, 566
à pas rapide	3	331
à ressort	1	42
à tête bombée hexagonale creuse	1	562
à tête cylindrique hexagonale creuse	1	554
à tête hexagonale	1	563
à tête sphérique (hygienic)	1	620
à tête fraisée hexagonale creuse	1	560
à tête magnétique	1	238
combi bois/métal	1	593
d'entraînement	3	314
de pression	1	147, 538
épaulée	1	546
tête hexagonale H (hygienic)	1	610, 624
papillon (hygienic)	1	622
pour profilé aluminium	5	316
sans fin	4	174
sans fin de précision	4	360
tête hexagonale DIN 933	1	564
		534
à 3 branches	1	103
à bras	1	112
petit volant à 6 lobes fileté	1	121, 130
petit volant à 6 lobes taraudé	1	120, 128
petit volant à 3 lobes	1	124
plein	1	99, 116
à poignée tournante	1	99
à lobes	1	124

# HPC EN EUROPE

UNITED KINGDOM

**ondrives**

Tel: +44 (0)1246 455 500

EUROPE

Engrenages **HPC**

27, chemin des Peupliers

Bat. N

69570 Dardilly (Lyon) - France

Tél : +33(0)4 37 496 496

Email : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

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

ITALIA

**HPC**  
**Ct Meca**

Torino - Italia

Tel: +(39)011 760 95 05

Email: [info2@ctmeca.com](mailto:info2@ctmeca.com)

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

# CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2025



Guide sur mesure



Click&Search



Update 2025

**IMMÉDIATEMENT**



**PAR LA POSTE**



Rendez-vous sur [hpceurope.com/rubrique catalogue](http://hpceurope.com/rubrique_catalogue)  
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

Email : [cial2@hpceurope.com](mailto:cial2@hpceurope.com)

Société : .....  
Adresse : .....  
CP : ..... Ville : .....  
Nom et prénom : .....  
Tél : ..... Fonction : .....



**LIVRAISON  
24/48 H\***

**LIVRAISON  
FRANCO**  
A PARTIR DE  
**100€\*** D'ACHAT



**REMISES  
SUR  
QUANTITÉ**

**1,2,3  
VENTE  
DE PIÈCES  
À L'UNITÉ !**



**MINIMUM DE  
COMMANDE  
20€\***



**CATALOGUES  
GRATUITS**



**FICHIERS  
STEP, IGES...**



**SUR  
MESURE  
POSSIBLE**



**DEVIS &  
COMMANDES  
EXPRESS**

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

# Engrenages **HPC**

27 chemin des Peupliers  
Bât N  
69570 Dardilly - France  
Tél. : +33 (0)4 37 496 496  
Email :  
cial2@hpceurope.com  
[www.hpceurope.com](http://www.hpceurope.com)

## **HPC** **Ct Meca**

Ufficio di rappresentanza  
in Italia

C.so Vittorio Emanuele II  
N. 71  
10128 Torino - Italia  
Tel: +(39) 011 760 95 05  
Email: info2@ctmeca.com  
[www.ctmeca.com](http://www.ctmeca.com)



## **HPC**



Français



English



Italiano

## **HPC** **Ct Meca**

À télécharger :



Disponibles  
également :

