

HPC

2/5
2016

Vente à distance de composants mécaniques



Transmissions de puissance

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

www.hpceurope.com



INDEX PHOTOS 1/4

 Panamech Multi-Beam	 Accouplement flexible	 Accouplement Oldham®
p.26	p.32	p.34
 Accouplement Rotex® GS	 Accouplement Gerwah®	 Accouplement Gerwah®
p.36	p.38	p.40
 Accouplement Gerwah®		 Accouplement soufflet
p.44		p.46
 Accouplement soufflet Gerwah®	 Accouplement soufflet Gerwah®	 Accouplement P-FLEX®
p.50	p.52	p.58
 Accouplement série ECO.	 Accouplement BoWex®	 Accouplement BoWex®
p.62	p.64	p.60
 Accouplement élastique série ECO.	 Accouplement Rotex®	
p.66	p.68	
 Arbre flexible MasterFlex®	 Accouplement PERIFLEX®	 Accouplement rigide
p.70	p.76	p.82
	 Cardan série ECO.	
	p.84	

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

2/4

			
Couvre-joint pour cardan p.86	Cardan simple p.88	Cardan double p.89	Cardan simple à aiguilles p.90
			
Cardan double à aiguilles p.91	Cardan simple et double inox p.92	Cardan télescopique p.94	Couvre-joint pour cardan p.96
			
Limiteur de couple Vari-Tork® p.98	Limiteur de couple Miniature p.100	Limiteur de couple à friction p.102	Limiteur de couple à friction p.104
			
Arbre cannelé acier p.108	Bague cannelée cylindrique p.109	Bague cannelée épaulée p.113	Bague de réglage manuel p.114
			
NEW Bague d'arrêt acier ou inox p.115	Bague d'arrêt plastique p.116	Bague de blocage acier ou inox p.120	Frette de serrage 6 pans p.124
			
Frette de serrage 6 pans p.125	Frette de serrage non autocentrante p.128	Frette de serrage couple élevé p.131	

Tournez la page



INDEX PHOTOS 3/4

 Mini Frette de serrage mécanique p.132	 inox Frette de serrage hydraulique p.138	 Réducteur à roue et vis sans fin p.142		
 inox Arbre de sortie pour réducteur p.162	 Réducteur à roue et vis sans fin p.163	 Réducteur à renvoi d'angle p.166	 inox Arbre pour renvoi d'angle p.173	
 Renvoi d'angle			 p.174	SUR MESURE Contactez-nous
 Réducteur à arbres parallèles p.198	 Réducteur coaxial p.204	 Réducteur coaxial p.208	 Réducteur coaxial à trains parallèles p.211	
 Réducteur coaxial à trains parallèles p.217	 Mini Renvoi d'angle miniature p.225	 Renvoi d'angle manuel p.226	 p.226	
 Réducteur à roue et vis sans fin manuel p.228	 Renvoi d'angle en L ou T p.232	 Renvoi d'angle en L ou T p.242	 p.242	

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

4/4

 Kit de motorisation 24V	 Kit de motorisation 24V	 Kit de motorisation 24V	 Kit de motorisation 24V
 Motoréducteur 12V et 24V DC	 Motoréducteur 12V et 24V DC	 Alimentation 12 et 24V DC	 Variateur de vitesse 5A
 Potentiomètre	 Moteur AC asynchrone	 Motoréducteur AC asynchrone	 Réducteur à roue et vis sans fin
 Réducteur à roue et vis sans fin	 Bras de réaction	 Arbre de sortie pour réducteur	 Réducteur avec limiteur de couple
 Moteur AC asynchrone	 Réducteur à roue et vis sans fin	 Bras pour réducteur	 Capot pour réducteur

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



NOS LOGOS

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Angles



45°



90°



17°45'

Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.
1 tonne

Délais



48h



En heures ou semaines

Fabrication



Moulé



Usiné

Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

Résistance



Aux basses
températures



Aux hautes
températures



A la corrosion



Aux chocs

Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Entretien



Sans
entretien



Sans
graissage

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Norme



DIN



ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



1



★★★★

de 1 à 8

Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série
économique



Modulable



Vitesse de
rotation
élevée



Montage facile

SOMMAIRE

Index photos	p.0 → 3
Nos logos	p.4
Informations commerciales	p.6 → 7
Guides d'achat	p.8 → 23
Pages produits	p.24 → 327
Accouplements pour systèmes asservis	p.24 → 58
Accouplements de transmission	p.59 → 79
Accouplements rigides, cardans et limiteurs de couple	p.80 → 105
Éléments de montage	p.106 → 139
Réducteurs de vitesse	p.140 → 223
Autres réducteurs	p.224 → 249
Motoréducteurs	p.250 → 327
Conditions générales de vente	p.328 → 331
Index par références	p.332 → 338
Index par normes	p.339 → 340
Index par noms	p.341 → 350
HPC en Europe	p.351
Demande de catalogue	p.352

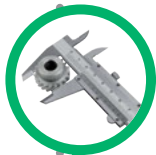


LES SERVICES **HPC**



COMMANDE FACILE

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



OFFRE PERSONNALISEE

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



BOUTIQUE EN LIGNE 24H/24

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





PAIEMENT SECURISE



CB



Virement
bancaire



Chèque



Traite

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



LIVRAISON RAPIDE

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



INFORMATIONS PRATIQUES

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

*Service soumis à conditions. Livraison en France métropolitaine.

Guides d'achat

Accouplements

pour positionnement



Référence	BS2	BC2	BS3	BC3	DBC, B3PANC
Marque	Panamech Multi-Beam	Panamech Multi-Beam	Panamech Multi-Beam	Panamech Multi-Beam	Panamech Multi-Beam
Type	2x3 helicoides	2x3 helicoides	2x3 helicoides	2x3 helicoides	1x3 helicoides
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 de qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	226	228	227	229	230 → 31



: mâchoire de serrage



: vis de pression



: frette de serrage

**MHS****MHW****PFL****BG, BGC**

-

-

P-FLEX**Oldham**

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

2,8 → 38

0,5 → 10

0,06 → 44

2400 → 4800

2400 → 4800

3000

3000

aluminium +
inoxaluminium +
inox

acier + Hytrel

laiton ou
aluminium + acétal

✗

✗

✗

✗

✗

✗

✗

✓

✓

✓

✓

✓

précis

précis

économique

pratique

☆☆☆

☆☆☆

☆☆

☆☆☆

€€€

€€€

€

€€

232**233****258****234 → 35**

Guides 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 pour 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)	0,08 → 190	0,5 → 450	0,5 → 35	12,5 → 525	
Vitesse maxi. (t/min)	8500 → 56000	4000 → 3800	8500 → 47500	3600 → 13000	
Matière	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane	aluminium + polyurethane	
Clavetage en option	✓	✓	✓	✓	
Réalésage possible	✗	✓	✓	✓	
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓	
Avantages	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis	puissant, précis	
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	
Prix	€€€	€€€	€€€	€€€	
Pages	236 - 37	240 - 43	238 - 39	244 - 45	



: mâchoire de serrage



: vis de pression



: frette de serrage

**MFB
MFB-C****MFBS
MFBS-C****EKN
DKN****AKD
AKN****AK**

-

-

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

0,1 → 10

18 → 500

30 → 500

4800 → 32000

4800 → 32000

-

4900 → 12700

4600 → 11000

aluminium +
bronze

inox + inox

aluminium +
inoxacier ou
aluminium + inox

acier + inox

✗

✗

✓

✓

✗

✓

✓

✗

✗

✗

✓

✓

✓

✓

✓

précis

précis

miniature

puissant,
précispuissant,
précis

☆☆☆

☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

☆☆☆☆

€

€€

€€

€€€€

€€€€

② 46, 48

② 47, 49

② 50 - 53

② 54 - 56

② 57

Guides d'achat

Accouplements

pour transmission

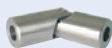


Référence	RTN	GET-AL	RTK	GFX	RTE
Marque	BoWex® Junior	-	BoWex®	-	Rotex®
Type	denture bombée	Flector	denture bombée	denture bombée	flector
Mésalignement radial (mm)	0,1 → 0,4	0,2 → 0,28	0,3 → 0,4	0,7 → 1,3	0,17 → 0,50
Mésalignement axial (mm)	1	1,2 → 1,8	1	1	-0,5 → +3,4
Mésalignement angulaire	1° → 2°	0,9 → 1,2	2°	2°	0,9° → 1,2°
Couple maxi. (Nm)	5 → 24	20 → 380	5 → 160	23 → 840	2 → 4800
Vitesse maxi. (t/min)	-	7100 → 14000	6700 → 14000	4000 → 14000	2800 → 19000
Matière	nylon	aluminium + polyurethane	acier + nylon	acier + nylon	acier, aluminium ou fonte + polyurethane
Clavetage	✓	✗	✓	✗	✓
Réusinage	✗	✗	✓	✗	✓
Démarrages fréquents	✓	✓	✓	✓	✓
Désaccouplement sans démontage	✓	✓	✓	✓	✓
Avantages	économique	économique	pratique	économique	pratique, puissant
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€€	€	€€€
Pages	260 - 61	266 - 67	264 - 65	262 - 63	268 - 69

				
	PNA	FDS, FDSQ	AF	SC2
	Periflex®	Masterflex		
	bandage	arbre flexible	rigide	rigide
	5	-	0	0
	6	-	0	0
	2°	-	0	0
	50 → 2400	0,15 → 75	-	25 → 2250
	3000 → 5000	200 → 12000	-	-
	acier + caoutchouc	acier	acier	acier, inox
	✓	✗	✓	✗
	✗	✗	✓	✗
	✓	✗	✓	✓
	✗	✗	✗	✓
	pratique, puissant	contourne les obstacles	standard	standard
	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
	€€€	€€€€	€€	€€
	276 → 77	270 → 73	282	283

Guides d'achat

Accouplements cardans simples



Référence	U-A	G-A	H-A	JCS
Paliers	-	lisses trempés	à aiguilles	lisses
Selon norme	-	DIN808-7551	DIN808-7551	-
Mésalignement angulaire	35°	45°	45°	45°
Couple maxi. (Nm)	0,2 → 1,7	7,5 → 720	9 → 402	2,3 → 216
Vitesse maxi. (t/min)	200	800	4000	800
Matière	acier	acier	acier	inox
Réusinage possible	✗	✓	✓	✓
Clavetage possible	✗	✓	✓	✓
Utilisation	manuelle ou légère	normale	intensive	normale
Démarrages fréquents	✗	✓	✓	✓
Avantages	économique	standard	grande vitesse	série standard inox
Indice qualité	☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€	€€	€€€	€€
Pages	284	288	290	292

	doubles				télescopiques
					
	U-C	GD-A	HD-A	JCD	CT
	-	lisses trempés	à aiguilles	lisses	lisses trempés
	-	DIN808-7551	-	-	-
	2x35°	2x45°	2x45°	2x45°	2x45°
	0,2 → 1,7	7 → 648	8,1 → 361,8	5,22 → 194,4	7 → 648
	200	800	4000	800	4000
	acier	acier	acier	inox	acier
	✗	✓	✓	✓	✓
	✗	✓	✓	✓	✓
	manuelle ou légère	normale	intensive	normale	normale
	✗	✓	✓	✓	✓
	économique	standard	grande vitesse	série standard inox	grandes longueurs
	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆
	€	€€€	€€€€	€€€	€€€€
	② 85	② 89	② 91	② 93	② 94 + 95

Guides d'achat

Limiteurs de couple



Référence	VT	VTA	SAS	LC	DSF
Nom	Vari-Tork®	Vari-Tork® / Oldham	miniature	à friction	à chaîne
Type	à friction	à friction	à friction	à friction	à friction
Réglable	✓	✓	✓	✓	✓
Accouplement	✗	✓	✓	✗	✓
Montage dans le moyeu	✓	✗	✗	✓	✗
Alésage (mm)	Ø6 → Ø8	Ø6 → Ø10	Ø6 → Ø15,88	Plein	Ø7 → Ø68
Plage de couple (Nm)	0,53 → 1,32	0,53 → 1,32	0,01 → 8,64	30 → 240	4 → 2600
Précision de couple	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne	moyenne
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€	€€€€
Pages	298	299	2100 + 101	2102 + 103	2104 + 105

Frettes de serrage



Référence	SUP	RT25	RTT	RT70	RTL450
Auto-centrante	✓	✓	✗	✓	✓
Pour arbre (mm)	Ø5 → Ø35	Ø6 → Ø55	Ø20 → Ø100	Ø19 → Ø70	Ø25 → Ø100
Couple transmissible	☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Avantages	montage facile + pour petits diamètres	idéal pour petits diamètres	couple transmissible important	couple transmissible important	couple transmissible très important
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€	€	€€	€€
Pages	2 124	2 129	2 128	2 130	2 131



Référence	TTQ MINI	TTQ OE	TTQ GT	ETP-MINI	ETP-CL	ETP-EX	ETP-EXss
Auto-centrante	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Pour arbre (mm)	Ø5 → Ø17	Ø17 → Ø35	Ø15 → Ø75	Ø6 → Ø14	Ø15 → Ø100	Ø15 → Ø100	Ø15 → Ø80
Couple transmissible	12 → 170	208 → 645	180 → 2010	7 → 66	55 → 15500	46 → 17000	46 → 8700
Avantages	mini compacte	compacte	grande plage d'utilisation	mini	facilité montage/démontage	rapidité montage/démontage	inox, rapidité montage/démontage
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2 125	2 126	2 127	2 132	2 134	2 136	2 138

Guides d'achat

Motoréducteurs

à courant continu



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	2 254	2 255	2 256

AC synchrone



Référence	DER RFV	LINK64
Type réducteur	roue et vis sans fin inox	trains droits
Tension d'alimentation	230/400 V AC	230V AC mono
Courant nominal (A)	0,58 → 3,3	0,051
Couple maxi. (Nm)	11 → 141	1,2 → 6
Vitesse maxi (t/min)	14 → 186	0,5 → 31
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€€	€€
Pages	2 302 - 311	2 270

				
	DOG316	DOG111	DOG319	DOG258
	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin
	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC	12V DC et 24V DC	12V 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
	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
	€	€€	€€	€€€
	2257	2258	2259	2260

				
	CHM30-MOT	CHM40-MOT	CHM50-MOT	CHM63-MOT
	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	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
	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
	€€	€€	€€	€€
	2276	2277	2278	2279

Guides d'achat

Réducteurs de vitesse



Référence	CHMR	CHM	CHML	RFV	P	PF
Type	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	avec limiteur intégré	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin	roue et vis sans fin
Rapport de réduction	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5:1 → 100:1	7,5 → 100	5:1 → 120:1	5:1 → 120:1
Couple transmissible (Nm)	11 → 980	11 → 980	11 → 980	11 → 141	0,94 → 164	1,25 → 164
Arbre entrée	●	○	○	○	●	○
Arbre sortie	○	○	○	○	○	○
Orientation des axes	└	└	└	└	└	└
Retenue à l'arrêt	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*	✓*
Multiplicateur	✗	✗	✗	✗	✗	✗
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	2280	2283	2296	2306	2148	2149



Référence	B332	RVM	RAM	CHTRP / CHTRB	BL
Type	à engrenages coniques	à roue et vis sans fin	à engrenages conique	à engrenages coniques	à engrenages coniques
Rapport de réduction	1:1	1:1 → 30:1	1:1 → 2:1	1:1 → 3:1	1:1 → 4:1
Couple transmissible (Nm)	0,11 → 0,68	2 → 17	4 → 6	1,4 → 87,3	0,4 → 6
Arbre entrée	●	○	○	●	●
Arbre sortie	●	○	○	●	○
Orientation des axes	└	└	└	└ ou └	==
Retenue à l'arrêt	✗	✓*	✗	✗	✗
Multiplicateur	✗	✗	✗	✓	✗
Indice qualité	☆	☆	☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€	€€	€€
Pages	2225	2228 → 2229	2226 → 2227	2232 → 2241	2174

● arbre plein ○ arbre creux * sous conditions

				
PP	E	BLHB / BLHI / BLHO	BLHM	BLH, BLHT
roue et vis sans fin	hélicoïdaux à axes croisés	à engrenages coniques	à engrenages coniques	à engrenages coniques
25:1 → 900:1	1:1 → 40:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1	1:1 → 2:1
2,2 → 34	0,4 → 62	0,53 → 70	0,53 → 128	0,53 → 128
●	○	ou	●	●
●	○	ou	●	●
==	⊥	L	⊥	L
✓*	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€€	€€€€	€€€

② 163 - 164

② 166 - 172

② 178 - 194

② 179 - 195

② 176 - 197

					
FF	EHD	XJ-J	NT	NH	HLA, HLC
trains droits	planétaire	trains droits	trains droits	trains droits	à engrenages spiro-coniques
2:1 → 7:1	36:1	1:1 → 625:1	1:1 → 120:1	1:1 → 120:1	1:1 → 120:1
0,78 → 425	3,4 → 380	0,16 → 2,80	5 → 85	5 → 85	35 → 128
●	○	●○	●	○	●○
●	●	●●	●	●	●○
— —	— —	— —	— —	— —	⊥ L
✗	✗	✗	✗	✗	✗
✗	✗	✗	✗	✗	✗
☆☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€	€€€	€€€	€€

② 198 - 203

② 204 - 209

② 211 - 216

② 217 - 223

② 217 - 223

② 242 - 249

Guides d'achat

Réducteur Référence		Couple transmissible (Nm) varie selon la vitesse							
		0-1	>1-5	>5-20	>20-100	>100-300	>300-600	>600-900	>900-1200 >1200-1512
à roue et vis sans fin 280 → 293	CHM-CHMR30			10-28					
	CHM-CHMR40			22-57					
	CHM-CHMR50			39-107					
	CHM-CHMR63			73-198					
	CHM-CHMR75			118-298					
	CHM-CHMR90			198-540					
	CHM-CHMR110			350-980					
à roue et vis sans fin 142 → 165	P-PF15	0.94-3.75							
	P-PF20	1.25-5							
	P-PF30	2.5-8.8							
	P-PF40		5-18						
	P-PF45		10.3-40						
	P-PF55		13.4-57						
	P-PF60			27-118					
	P-PF70			38-164					
	PP35	2.2-4.1							
	PP50	6.5-12.8							
	PP60		17.8-34						
à renvoi d'angle 166 → 172	E15	0.4-1.32							
	E20	0.6-3.84							
	E30		1.5-9						
	E40		2.3-20						
	E50			3-41					
	E60			4.5-62					
à engrenages coniques 174 → 197	BLHB20	0.53-1.77							
	BLHB30	1.32-4.4							
	BLHB40		3-10.3						
	BLHB50			7.7-30					
	BLHB60			19-70					
	BLHM20	0.53-1.77							
	BLHM30	1.32-4.4							
	BLHM40		3-10.3						
	BLHM50			7.7-30					
	BLHM60			19-70					
	BLHM70			26-128					
	BLH20	0.53-1.77							
	BLH30	1.32-4.4							
	BLH40		3-10.3						
	BLH50			7.7-30					
	BLH60			19-70					
	BLH70			26-128					
	BLHT20	0.53-1.77							
	BLHT30	1.32-4.4							
	BLHT40		3-10.3						
	BLHT50			7.7-30					
	BLHT60			19-70					
	BLHT70			26-128					
	BL8	0.2-2							
	BL15		1.1-6						

Réducteur Référence		Couple transmissible (Nm) varie selon la vitesse								
		0-1	>1-5	>5-20	>20-100	>100-300	>300-600	>600-900	>900-1200	>1200-1512
à renvoi d'angle ②232 → 235	CHTRB8		1.4-4.7							
	CHTRB15			5.2-16.5						
	CHTRB20				15.3-53.1					
	CHTRB25				29.6-87.3					
à renvoi d'angle ②236 → 241	CHTRP8		3.2-9.1							
	CHTRP14			9.9-34.5						
	CHTRP19			22.8-87.3						
	CHTRP24			22.8-87.3						
à axes creux ②238 → 239	CHTRP14			9.9-28.8						
	CHTRP19			22.8-75.7						
à engrenages droits ②198 → 203	FF10	0.78-3.70								
	FF15		2.2-10							
	FF20			5.8-23						
	FF30			21.5-83						
	FF40				59-210					
	FF50					111-425				
épicycloïdal ②204 → 209	EHD04		3.4-7							
	EHD06			8-19						
	EHD08			20-50						
	EHD08			35-50						
	EHD12				60-140					
	EHD16					210-380				
à trains parallèles ②210 → 223	J-XJ51	0.13-0.49								
	J-XJ52	0.27-0.9								
	J-XJ53	0.43-1.15								
	J-XJ64	0.57-2.25								
	J-XJ65	0.8-2.95								
	J-XJ66	0.9-2.8								
	NT-NH61			5-14						
	NT-NH62			6-18						
	NT-NH63			8-20						
	NT-NH91			10-35						
	NT-NH92			15-40						
	NT-NH121			20-68						
	NT-NH122				32-85					
manuel ②226 → 229	RAM		4 à 6							
	RVM		5 à 17							
spiro conique ②242 → 249	HLA-HLC19				35 à 43					
	HLA-HLC24				22 à 78					
	HLA-HLC28					126 à 142				
roue et vis sans fin ②306 → 311	RFV40				+47Nm					
	RFV50					+80Nm				
	RFV63						+152Nm			

**PANAMECH
MULTI-BEAM**



p.26

**ACCOUPEMENT
À DISQUE**



p.32

**ACCOUPEMENT
OLDHAM®**



p.34



**ACCOUPEMENT
ROTEX® GS**



p.36

**ACCOUPLLEMENT
GERWAH®**



p.38

**ACCOUPLLEMENTS
POUR SYSTÈMES
ASSERVIS**
p.26 à 58

**ACCOUPLLEMENT
SOUFFLET**



p.46

**ACCOUPLLEMENT
SOUFFLET
GERWAH®**



p.56

**ACCOUPLLEMENT
P-FLEX®**



p.58

BS2 Accouplement pour système asservi Couple : 0,2 à 40Nm

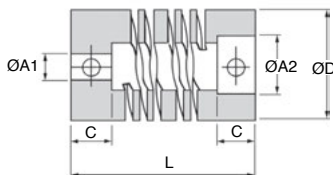
- Flexibilité multidirectionnelle
- Grande précision
- Grande rigidité torsionnelle
- Monobloc
- Sans jeu
- 6 filets (sauf BS21 3 filets)
- T° d'utilisation : -40°C à +120°C
- Vitesse maxi. : 5000 t/min
- Matière :

Aluminium 6082

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

Fixation par vis
de pression

 **ALÉSAGES STANDARD
EN STOCK**



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+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	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
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		ØA1 x ØA2		Alésages standard (H8)	Alésages std et préalésages	Prix Uni. 1 à 4	Alésages modifiés
	Préalésages	Mini.	Maxi.					
BS21	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3		1 x 2	✓	24,60 €	41,19 €
BS22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76		3,18 x 4	-	27,12 €	45,49 €
BS23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35		6 x 6	✓	29,60 €	61,76 €
BS24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	5 x 6	6 x 6 10 x 10	✓	36,87 €	68,11 €
BS25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70		6 x 6	✓	41,02 €	79,29 €
BS266	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16		-	✓	53,78 €	107,04 €
BS27	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22		-	✓	68,92 €	131,84 €
BS29	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28		-	-	177,04 €	272,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi **HPCE 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 maxi. : 5000 t/min
- Matière :
Inox 303
- **Préalésage non tolérancé**
- Donné à titre indicatif

Fixation par
vis de pression

**ALÉSAGES STANDARD
EN STOCK**

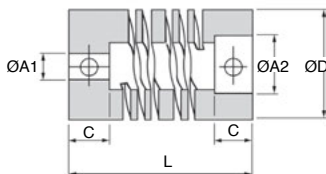


Applications

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

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement			Couple maxi. (Nm)		
					radial	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		Alésages standard (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
	Préalésages	Mini.	Maxi.	Alésages standard		Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
BS31	1,5 x 2,0	1 x 2	3 x 3	-	✓	✓	42,73 €	111,86 €
BS32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	4 x 4 6,35 x 6,35	✓	✓	35,85 €	76,56 €
BS33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	5 x 9,52 10 x 10	✓	✓	46,62 €	81,90 €
BS34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	8 x 8	✓	✓	50,51 €	50,51 €
BS35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	-	✓	✓	79,81 €	118,91 €
BS36	6,0 x 10,0	8 x 10	19 x 19	-	✓	✓	117,13 €	165,03 €
BS37	8,0 x 12,0	8 x 12	22 x 22	-	✓	✓	150,30 €	204,74 €
BS39	10,0 x 16,0	10 x 16	28 x 28	-	-	-	278,48 €	507,10 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

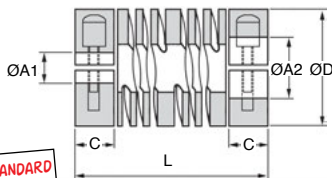
BC2 Accouplement pour système asservi Couple : 0,5 à 40Nm

- **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+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande

Références	ØD	L	C	Vis	Mésalignement		Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Couple max. (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)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4		
	préalésages	mini. maxi.			Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
BC22	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	3 x 3	✓	39,73 €	78,35 €
BC23	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	3,18 x 4	✓	42,49 €	74,47 €
BC24	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	5 x 6	✓	47,11 €	90,37 €
BC25	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6	✓	52,67 €	98,31 €
BC26	6,0 x 10,0	8 x 9,53	16 x 16	10 x 10	✓	91,32 €	141,21 €
BC27	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19	-	✓	104,70 €	179,22 €
BC29	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26	-	✓	246,98 €	395,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi **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

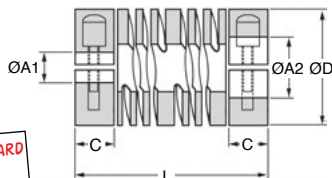


Applications

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

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	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	22,9	6,5	M2	0,17	5°	25	1,50	2,00	3,0
BC34	19,1	26,5	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 standard (H8)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4		
	préalésages	mini.	maxi.				Alésages std et préalésages	Alésages std et préalésages	Alésages modifiés
BC32	2,0 x 2,8	2 x 4	4,76 x 4,76	-	-	-	58,91 €	101,99 €	
BC33	2,5 x 4,5	3 x 5	6,35 x 6,35	6 x 6	6,35 x 6,35	✓	60,16 €	108,38 €	
BC34	2,5 x 5,8	4,76 x 6,35	10 x 10	6 x 6		✓	77,44 €	126,94 €	
BC35	3,5 x 7,5	5 x 8	12,70 x 12,70	6 x 6		✓	106,84 €	155,52 €	
BC36	6,0 x 10,0	8 x 10	16 x 16	-		✓	140,85 €	206,39 €	
BC37	8,0 x 12,0	8 x 12	19 x 19	-		✓	187,86 €	277,14 €	
BC39	10,0 x 16,0	10 x 16	26 x 26	-		-	379,05 €	644,00 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

DBC Accouplement pour système asservi

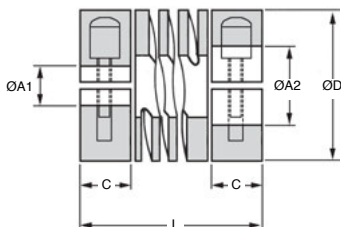
Couple : 0,45 à 6Nm

- **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+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

Références	ØD	L	C	Vis	radial (mm)	angulaire	Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Couple maxi. (Nm)		
								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 préalésages	Prix Uni. 1 à 4	Alésages modifiés
	Préalésages	Mini.	Maxi.					
DBC3	2,5 x 3,95	3 x 4	5 x 5	-	-	✓	44,10 €	74,76 €
DBC3.5	2,5 x 3,95	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5	-	✓	44,10 €	82,17 €
DBC4	2,5 x 5,8	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6	-	✓	46,93 €	86,41 €
DBC5	3,8 x 5,95	5 x 6	10 x 10	10 x 10	-	✓	53,14 €	100,26 €
DBC6	5,1 x 9,2	6 x 8	14 x 14	-	-	✓	79,96 €	143,28 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi **HPC B3PAN** Couple : 0,5 à 10Nm

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

Fixation par
mâchoire de
serrage

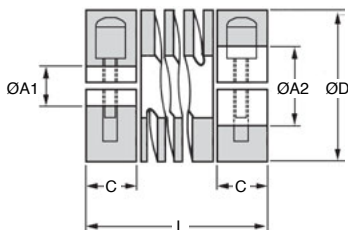


Applications

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

Montage

- Ne pas dépasser la cote C



**ALÉSAGES STANDARD
EN STOCK**

REMISES

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

Références	ØD	L	C	Vis	radial angulaire		Rigidité torsionnelle (Nm/rad)	Couple maxi. (Nm)		
								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

		ØA1 x ØA2			Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
	ØA1 x ØA2	ØA1 x ØA2		Alésages	Alésages std	Alésages std	Alésages
Références	Préalésages	Mini.	Maxi.	Modifiées (H8)	et préalésages	et préalésages	modifiées
B3PAN4C	1,6 x 4,5	3 x 4	5 x 5	4 x 4	✓	63,70 €	101,44 €
B3PAN5C	2,5 x 4,8	3 x 4	6,35 x 6,35	5 x 5	✓	66,02 €	115,01 €
B3PAN6C	2,5 x 4,75	4 x 4,76	8 x 8	6 x 6	✓	69,96 €	127,11 €
B3PAN7C	3,5 x 5,95	5 x 6	10 x 10	8 x 8	✓	90,05 €	159,44 €
B3PAN8C	5.1 x 9.2	6 x 8	14 x 14	10 x 10	✓	140.86 €	218.94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

MHS Accouplement pour système asservi

Couple : 2,8 à 38Nm

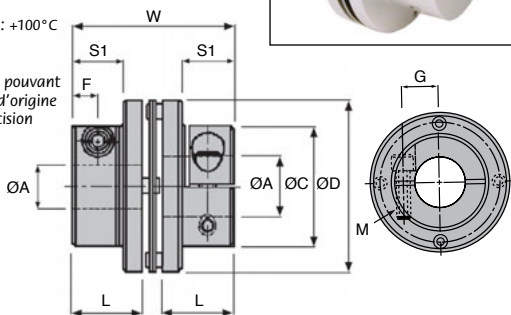
- **Grande rigidité en torsion**
- Mésalignement absorbé par le disque en inox
- Sans jeu
- Résiste à l'huile et aux produits chimiques
- Ne nécessite pas d'entretien
- Matières :
 - Moyeux : aluminium A-U4G
 - Disque : inox 301
 - Goupille : inox 303
- T° d'utilisation maxi. : +100°C

Fixation par mâchoire de serrage



Utilisations

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



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+
Rem. Prix	-10%	-15%	-25%	Sur demande	

Références	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire (°)	Mésalignement axial (mm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
MHS-32C	4800	38	$4,5 \times 10^{-6}$	1300	-	1°	±0,20	2,8	5,6
MHS-40C	3800	66	$1,2 \times 10^{-5}$	2800	-	1°	±0,20	6,0	12,0
MHS-50C	3100	120	$3,7 \times 10^{-5}$	3700	-	1°	±0,20	12,0	24,0
MHS-63C	2400	190	$8,4 \times 10^{-5}$	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. 1 à 4
MHS-32C	6	10	32	4	13,70	32	22	9	M3	8,00	✓	139,10 €
MHS-40C	8	14	40	6	16,50	38	28	12	M4	10,50	✓	151,04 €
MHS-50C	12	20	50	7	19,40	44	39	15	M5	14,75	✓	182,63 €
MHS-63C	16	25	63	8	22,30	50	45	18	M6	19,00	✓	255,10 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi MHW

Couple : 2,8 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

Goupilles : inox 303

Disque central : A-U5 Pb Bi

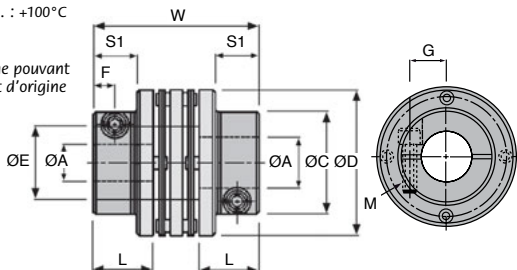
- T° d'utilisation maxi. : +100°C

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+	5+	10+	15+	20+
Rem. Prix	-10%	-10%	-15%	-25%	Sur demande

Références	Vitesse de rotation maxi. (t/min)	Masse (g)	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité à la torsion statique (Nm/Rad)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire (°)	Mésalignement axial (mm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi. (Nm)
MHW-32C	4800	48	$6,2 \times 10^{-6}$	1000	0,15	2°	±0,40	2,8	5,6
MHW-40C	3800	81	$1,6 \times 10^{-5}$	1500	0,20	2°	±0,50	6,0	12,0
MHW-50C	3100	150	$4,6 \times 10^{-5}$	2000	0,20	2°	±0,60	12,0	24,0
MHW-63C	2400	230	$1,1 \times 10^{-4}$	2500	0,30	2°	±0,80	19,0	38,0

Références	Alésage standard ØA	Alésage maxi. ØA	ØD	ØE	F	L	W	ØC	S1	M	G	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
MHW-32C	6	10	32	15	4	13,70	40	22	9	M3	8,00	✓	165,47 €
MHW-40C	8	14	40	25	6	16,50	46	28	12	M4	10,50	✓	185,58 €
MHW-50C	12	20	50	25	7	19,40	52	39	15	M5	14,75	✓	223,16 €
MHW-63C	16	25	63	32	8	22,30	58	45	18	M6	17,00	✓	316,15 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

BG HPC 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

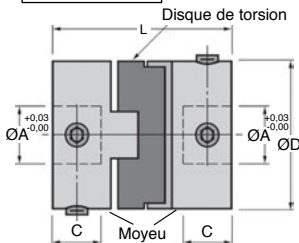
Le couple à transmettre x facteur de service doit être inférieur au couple maxi.



Info.

- Livré non assemblé

	Mésalignement à 3000 t/min			Couple statique de maxi. (Nm)	Moment rupture (Nm)	d'inertie (kgm ² x10 ⁻⁴)	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+	25+	50+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-18%	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
BG6	2	3, 3.18	6,40	12,70	3,80	M3	2,5	✓	19,76 €
BG9	3, 4, 5	-	9,50	12,70	3,80	M3	4	✓	16,67 €
BG13	3	4, 5, 6, 6.35	12,70	15,90	4,30	M3	11	✓	18,76 €
BG19	4, 6, 8	5, 6.35	19,10	22,00	6,30	M3	12	✓	21,12 €
BG25	6, 8, 10	6.35, 9.52, 12	25,40	28,40	8,60	M4	31	✓	28,47 €
BG33	8, 12	9.52, 10, 14, 15, 16	33,30	42,00	13,00	M4	86	✓	42,75 €
BG41	9.52, 10	12, 14, 15, 16, 18, 19, 20	41,30	50,80	16,70	M5	148	✓	50,75 €
BG50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25	50,00	59,60	20,60	M8	208	✓	116,93 €
BG57	12, 20	14, 15, 16, 18, 19, 24, 25, 30	57,10	78,00	28,40	M8	361	✓	162,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Accouplement pour système asservi **HPC** 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.



Avantages

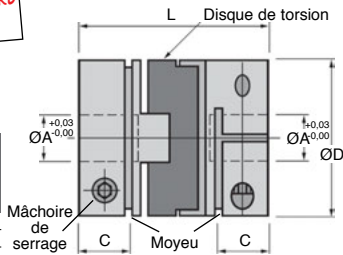
- Mésalignement sans incidence sur la charge
- Pas de lubrification
- Faible inertie
- Amagnétique

Info.

- Livré non assemblé

ALÉSAGES STANDARD EN STOCK

	Mésalignement à 3000 t/min			Couple maxi. (Nm)	Moment statique de rupture (Nm)	Moment d'inertie (kgm² x10⁻⁹)	Rigidité torsionnelle (Nm/ Rad)
	radial (± mm)	axial (± mm)	angulaire (± °)				
BG19	0,20	0,10	0,5°	1,7	8	67	115
BG25	0,20	0,10	0,5°	4,0	13	252	205
BG33	0,20	0,15	0,5°	9,0	53	1 074	615
BG41	0,25	0,15	0,5°	17,0	57	3 327	1 200
BG50	0,25	0,20	0,5°	30,0	95	7 550	1 375
BG57	0,25	0,20	0,5°	44,0	150	12 410	2 610



REMISES

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

Références	Alésages standard (mm)	Alésages en option (mm)	ØD	L	C	Vis	Poids (g)	Prix Uni. 1 à 4	
								Alésages standard	Alésages standard
BGC19	4	5, 6, 6,35, 8	19,10	22,00	6,30	M2,5	12	✓	21,70 €
BGC25	6, 8, 10	6,35, 9,52, 12	25,40	28,40	8,60	M3	31	✓	31,14 €
BGC33	8, 9,52, 10, 14	12, 12,7 15, 16	33,30	42,00	13,00	M4	86	✓	45,71 €
BGC41	9,52, 12, 14	10, 15, 16, 18, 19, 20	41,30	50,80	16,70	M4	148	✓	50,76 €
BGC50	10, 20	12, 14, 15, 16, 18, 19, 24, 25	50,00	59,60	20,60	M5	208	✓	122,48 €
BGC57	12, 20	14, 15, 16, 18 19, 24, 25, 30	57,10	78,00	28,40	M6	361	✓	140,42 €

*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

Définition

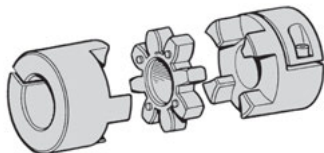
- TKN Couple nominal (Nm)
- TKMAX Couple maxi. (Nm)
- TKSP Couple transmis sans jeu (Nm) à utiliser en cas de codeurs et de resolvers

Info.

- Livré non assemblé

 **ALÉSAGES STANDARD
EN STOCK**

Fixation par
mâchoire de
serrage



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 statique (Nm/rad)	Rigidité dynamique (Nm/rad)	Rigidité radiale (N/mm)	Couple (Nm)			Mésalignement		
					T _{KSP}	T _{KN}	T _{KMAX}	axial (mm)	radial (mm)	Angulaire
RGS-AL-5	56 000	5,16	16	154	0,08	0,50	1,00	0,40	0,06	1°
RGS-AL-7	40 000	14,30	45	219	0,20	1,20	2,40	0,60	0,10	1°
RGS-AL-9	28 000	31,50	95	262	0,45	3,00	6,00	0,80	0,13	1°
RGS-AL-14	19 000	114,60	344	336	1,00	7,50	15,00	1,00	0,15	1°
RGS-AL-19	14 000	573,00	1720	1120	2,50	10,00	20,00	1,20	0,10	1°
RGS-AL-24	10 600	1432,00	4296	1480	-	35,00	70,00	1,40	0,14	1°
RGS-AL-28	8 500	2292,00	6876	1780	-	95,00	190,00	1,50	0,15	1°

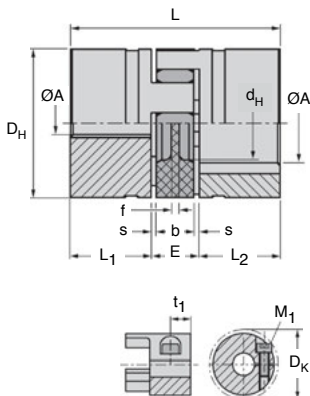
Dimensions en mm

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 ₁	Vis de serrage		Couple de serrage	
		t ₁	ØD _K	T _A (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 _H	d _H	L	L ₁ :L ₂	E	b	s	f	
RGS-AL-5	Plein	10	-	15	5	5	4	0,5	4,0	43,47 €
RGS-AL-7	4, 5, 6, 7	14	-	22	7	8	6	1,0	6,0	73,47 €
RGS-AL-9	4, 6, 8, 10	20	7,2	30	10	10	8	1,0	1,5	73,98 €
RGS-AL-14	5, 6, 8, 10, 12, 14	30	10,5	35	11	13	10	1,5	2,0	82,69 €
RGS-AL-19	10, 14, 15, 16, 20	40	18,0	66	25	16	12	2,0	3,0	192,63 €
RGS-AL-24	16, 19, 20, 24, 25	55	27,0	78	30	18	14	2,0	3,0	230,74 €
RGS-AL-28	20, 24, 25, 28, 30, 32	65	30,0	90	35	20	15	2,5	4,0	301,40 €

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	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	7,5						
EKGS-19				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 ²)	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

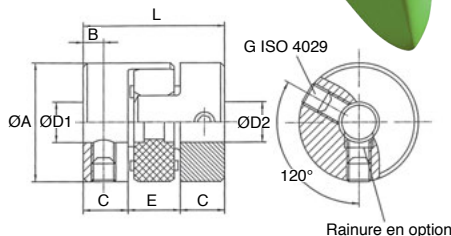
- Grande durée de vie
- Fixation par vis de pression
- Moyeu cylindrique
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraissez les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



REMISES

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

Références	L	ØA	E	ØD1/ ØD2 Sans rainure	ØD1/ ØD2 Avec rainure	C	B	G	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4 Sans rainure	Prix Uni. 1 à 4 Avec rainure
EKGS-5	15	10	5	2-5	-	5	2,5	1xM3	5	37,05 €	-
EKGS-7	22	14	8	3-8	6-8	7	2,5	1xM3	9	38,54 €	65,22 €
EKGS-9	30	20	10	3-12	6-10	10	5	2xM4	17	40,00 €	66,69 €
EKGS-14	35	30	13	4-16	6-16	11	5	2xM6	41	50,37 €	77,07 €
EKGS-19	66	40	16	6-24	6-24	25	10	2xM6	138	63,73 €	90,42 €
EKGS-24	78	55	18	8-35	8-35	30	10	2xM6	282	80,01 €	106,72 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

239

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 ²)	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

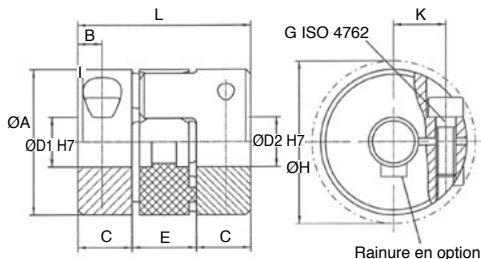
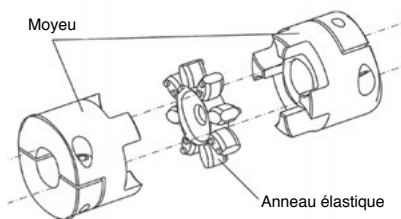
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



REMISES

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

Références	L	ØA	K	ØH	E	ØD1 / ØD2		C	B	G	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4	
						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	41,50 €	-
DKGS-7	22	14	5	16,5	8	3-7	6-7	7	3,5	M2	9	42,96 €	69,65 €
DKGS-9	30	20	7,3	23,5	10	3-11	6-11	10	5	M2,5	15	44,45 €	71,15 €

Dimensions en mm

BKGS GERWAH Accouplement pour système asservi 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)



Utilisations

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

Couple transmissible (Nm) par friction pour un moyeu fendu

Taille d'alésage	03	04	05	06	08	10	12	14	15	18	20	25	26	28	30	35	40	45	50	55	56
BKGS-7	0,7	0,9	1,1	1,2																	
BKGS-9		1,7	2,1	2,4	3,0	3,0															
BKGS-14			9	10,6	12,5	12,5	12,5	12,5													
BKGS-19					17	17	17	17	17	17											
BKGS-24						43,9	51,8	60	60	60	60	60	60	60	60						
BKGS-28									113	120	141	155	160	160	160	160					
BKGS-38										191	226	248	302	312	325	325	325	325			
BKGS-42											250	305	316	337	358	409	450	450	450	450	450

REMISES

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

Références	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie (10 ⁻⁶ Kg m ²)	Mésalignement axial (mm)	Mésalignement radial (mm)	Mésalignement angulaire	Prix Uni. 1 à 4
BKGS-7	1,2	27000	0,0001	-0,3/+0,6	0,10	1°	29,64 €
BKGS-9	3	19000	0,0002	-0,4/+0,8	0,13	1°	32,59 €
BKGS-14	12,5	13000	0,006	-0,5/+1,0	0,09	0,9°	54,83 €
BKGS-19	17	10000	0,029	-0,5/+1,2	0,06	0,9°	66,69 €
BKGS-24	60	7000	0,121	-0,5/+1,4	0,10	0,9°	75,59 €
BKGS-28	160	6000	0,236	-0,7/+1,5	0,11	0,9°	103,75 €
BKGS-38	325	5000	0,797	-0,7/+1,8	0,12	0,9°	176,39 €
BKGS-42	450	4000	1,779	-1,0/+2,0	0,14	0,9°	272,73 €

Dimensions en mm

Caractéristiques

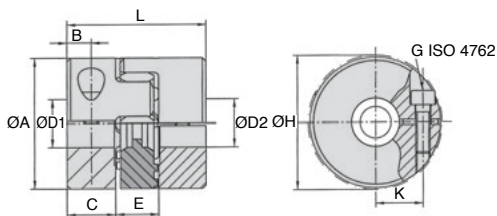
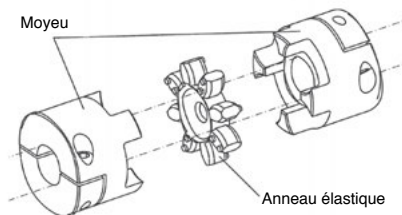
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance de g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

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

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



REMISES

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

Références	L	ØA	K	ØH	E	ØD1/ØD2	C	B	G	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
BKGS-7	20	14	5	16,5	8	3-7	6	3	M2	0,35	0,006	56,31 €
BKGS-9	26	19,5	7,5	23	10	4-11	8	4	M2,5	0,75	0,019	59,29 €
BKGS-14	32	29,5	10,5	33	13	5-15	9,5	5	M4	5	0,049	81,51 €
BKGS-19	50	39,5	15	43	16	8-22	17	6	M5	10	0,12	93,38 €
BKGS-24	58	54,5	20	56	18	10-31	20	10	M6	18	0,28	102,29 €
BKGS-28	62	64,5	23,5	67	19	14-35	21,5	11	M8	43	0,355	130,44 €
BKGS-38	85	79,5	30	88	23	15-46	31	13	M10	84	0,85	203,06 €
BKGS-42	102	94,5	35	95	26	20-56	38	14	M10	84	1,5	299,43 €

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	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^{-3} kg.m^2	axial (mm)	Mésalignement radial (mm)	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

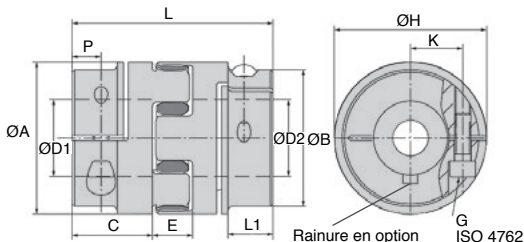
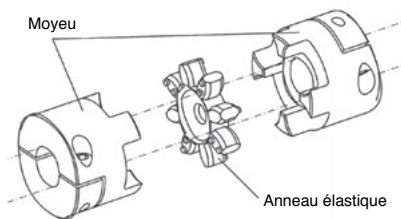
- Grande durée de vie
- Fixation par mâchoire de serrage
- Moyeu fendu simple fente
- Accouplement monté sous précontrainte
- Les arbres doivent avoir une tolérance g6 ou h7
- Dégraisser les surfaces de contact

Alésage

- Choisissez ØD1 et ØD2 dans la plage donnée

Option

- Rainure de clavette selon DIN6885-1



REMISES

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

Références	L	L1	ØB	K	ØA	ØH	E	ØD1/ØD2	C	P	G	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 2	
													Sans Rainure	Avec Rainure
ADSR-14	35	-	-	11	30	32,2	13	5-16	11	5	M3	0,042	66,69 €	93,38 €
ADSR-19	66	-	-	14,5	40	46	16	6-20	25	12	M6	0,158	94,85 €	121,53 €
ADSR-24	78	-	-	20	55	57	18	10-32	30	10,5	M6	0,304	111,15 €	137,86 €
ADSR-28	90	-	-	24,5	65	71	20	10-38	35	11,5	M8	0,505	143,76 €	170,46 €
ADSR-38	114	-	-	30	80	83	24	12-48	45	15,5	M8	0,934	222,35 €	249,03 €
ADSR-42	126	28	85	32,5	95	91	26	14-54	50	18	M10	3,8	760,46 €	787,14 €
ADSR-48	140	32	95	37	105	106	28	15-60	56	21	M12	4,9	889,41 €	916,10 €

Dimensions en mm

MFB 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 :

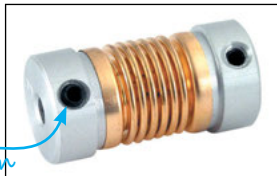
Moyeu : aluminium A-U5 Pb Bi

Soufflet : bronze phosphoré

- T° d'utilisation maxi. : +100°C

- Soufflet et moyeux assemblés par collage

Fixation
par
vis de pression

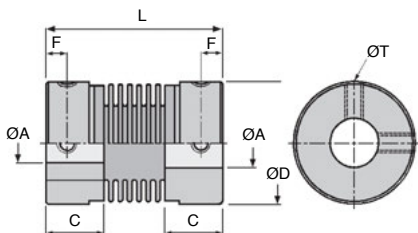


Applications

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

Option

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



✓ ALÉSAGES STANDARD
EN STOCK

Références	Mésalignement		Couple nominal	Couple maxi.
	radial (mm)	axial (mm)	(Nm)	(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	0,10	+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+	5+	10+	25+	50+
Rem.	Prix -6%	Prix -12%	Prix -18%	Sur demande	Sur demande

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Masse (g)	Vitesse maxi. (t/min)	Prix Uni. 1 à 4	
	standard	maxi.										Alésages standard	Alésages modifiés
MFB-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	9,0 x 10 ⁻⁸	82	4,1	32000	47,72 €	62,71 €
MFB-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	3,5 x 10 ⁻⁷	110	9,0	24000	49,41 €	69,30 €
MFB-20	5 x 5	10	20	32,0	10,0	M3	3,5	9,9 x 10 ⁻⁷	180	16,0	19000	48,97 €	71,59 €
MFB-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	3,1 x 10 ⁻⁶	240	32,0	15000	62,95 €	90,57 €
MFB-32	8 x 8	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	9,2 x 10 ⁻⁶	330	57,0	12000	72,40 €	106,63 €

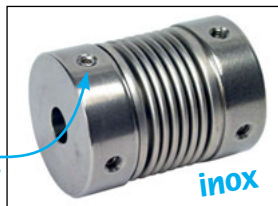
Dimensions en mm - Dimensions en mm

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

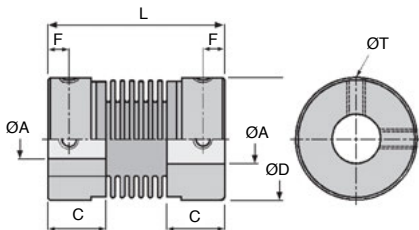


Applications

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

Option

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



ALÉSAGES STANDARD EN STOCK

Références	Mésalignement		Couple	
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	nominal (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+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

Références	Alésage		ØD	L	C	ØT	F	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Prix Uni. 1 à 4	
	standard	maxi.									Alésages standard	Alésages modifiés
MFBS-12	3 x 3	6,35	12	23,5	7,5	M2,5	2,5	2,1 x 10 ⁻⁷	100	9,1	79,67 €	96,00 €
MFBS-16	4 x 4	8	16	26,5	9,0	M3	3,0	8,0 x 10 ⁻⁷	150	20,0	102,60 €	104,35 €
MFBS-20	5 x 5	10	20	32,0	10,0	M3	3,5	2,3 x 10 ⁻⁶	220	37,0	118,74 €	118,74 €
MFBS-25	6 x 6	12	25	36,5	12,0	M4	4,5	7,0 x 10 ⁻⁶	240	330	115,75 €	144,18 €
MFBS-32	8 x 8	16	32	42,0	13,5	M4	5,5	2,1 x 10 ⁻⁵	330	490	151,30 €	150,39 €

Dimensions en mm - Dimensions en mm

MFBc Accouplement pour système asservi

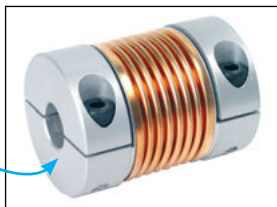
Couple : 0,3 à 2Nm

- **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

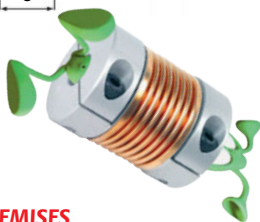
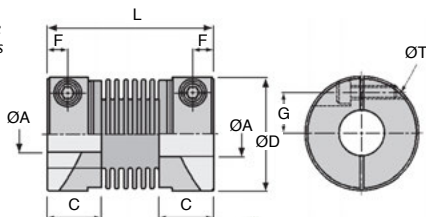


Applications

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

Option

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



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

Références	Alésage		ØA	ØD	L	C	ØT	F	G	Moment d'inertie (kg·m²)	Rigidité torsionnelle (Nm/Rad)	Vitesse maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
	standard	Alésage maxi.											Alésages standard	Alésages standard	Alésages modifiés
MFB-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	9,7 x 10 ⁻⁸	82	13 000	✓	62,86 €	-	-
MFB-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	3,7 x 10 ⁻⁷	110	9 500	✓	62,92 €	88,97 €	✓
MFB-20C	6 x 6	8,00	20	32,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	9,9 x 10 ⁻⁷	180	7 700	✓	63,03 €	95,67 €	✓
MFB-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	3,1 x 10 ⁻⁶	240	6 100	✓	88,40 €	127,23 €	✓
MFB-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	9,6 x 10 ⁻⁶	330	4 800	✓	84,85 €	127,23 €	✓

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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
mâchoire de
serrage

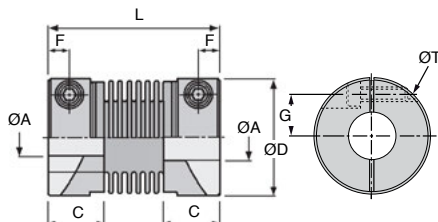


Applications

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

Option

- Modifications d'alésage (tolérance H8)



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+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	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. 1 à 4		
	standard	maxi.										Alésages standard	Alésages standard	Alésages modifiés	
MFBS-12C	4 x 4	5,00	12	23,5	7,5	M2	2,25	4,0	2,1 x 10 ⁻⁷	100	13 000	✓	154,15 €	155,28 €	✓
MFBS-16C	5 x 5	6,35	16	26,5	9,0	M2,5	3,00	5,0	8,1 x 10 ⁻⁷	150	9 500	✓	154,71 €	182,05 €	✓
MFBS-20C	6 x 6	8,00	20	32,0	10,0	M2,5	3,50	6,5	2,3 x 10 ⁻⁶	220	7 700	✓	190,99 €	180,36 €	✓
MFBS-25C	8 x 8	10,0	25	36,5	12,0	M3	4,50	9,0	6,9 x 10 ⁻⁶	330	6 100	✓	197,79 €	197,43 €	✓
MFBS-32C	8 x 8	14,0	32	42,0	13,5	M4	5,00	11,0	2,1 x 10 ⁻⁵	490	4 800	✓	225,03 €	228,10 €	✓

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

EKN GERWAH Accouplement pour système asservi

Couple : 0,1 à 10Nm

- 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



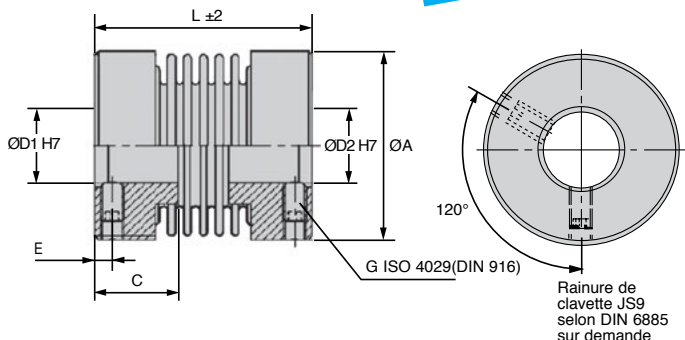
Miniature

Options

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

Références	Mésalignement radial (ΔK_r) (mm)	axial (ΔK_a) (mm)	Rigidité torsionnelle C_T dyn (10 ³ Nm/rad)	Moment d'inertie J (g cm ²)	Couple de serrage des vis (Nm)	Masse (g)
EKN4-20	0,10	0,20	250	2,0	0,5	6
EKN4-23	0,15	0,30	190	2,0	0,5	6
EKN4-26	0,20	0,40	150	2,0	0,5	6
EKN9-21	0,10	0,20	500	2,0	0,5	6
EKN9-25	0,15	0,30	380	2,3	0,5	7
EKN9-28	0,20	0,40	300	2,6	0,5	8
EKN15-25	0,10	0,25	750	7,5	1,5	17
EKN15-30	0,15	0,40	700	8,0	1,5	19
EKN20-26	0,10	0,30	1500	14,0	1,5	22
EKN20-32	0,20	0,40	1300	16,0	1,5	24
EKN20-36	0,25	0,50	1000	17,0	1,5	26
EKN45-39	0,10	0,30	6500	68,0	3,0	54
EKN45-48	0,20	0,50	4000	73,0	3,0	58
EKN100-44	0,15	0,40	8100	200,0	3,0	104
EKN100-54	0,25	0,50	6700	220,0	3,0	114

Dimensions en mm

Grande
précision

REMISES

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

Références	ØD1/ØD2 (H7)	ØA	C	L	G (DIN 916)	E (mm)	Couple nominal (Nm)	Prix Uni. de 1 à 4 Sans rainure	Prix Uni. de 1 à 4 Avec rainure
EKN4-20	3-8	16	6	20	M3	2,0	0,4	47,76 €	91,69 €
EKN4-23	3-8	16	6	23	M3	2,0	0,4	47,76 €	91,69 €
EKN4-26	3-8	16	6	26	M3	2,0	0,4	47,76 €	91,69 €
EKN9-21	3-8	16	6	21	M3	2,0	0,9	47,76 €	91,69 €
EKN9-25	3-8	16	6	25	M3	2,0	0,9	47,76 €	91,69 €
EKN9-28	3-8	16	6	28	M3	2,0	0,9	47,76 €	91,69 €
EKN15-25	3-10	20	10	25	2 x M4	3,0	1,5	47,76 €	91,69 €
EKN15-30	3-10	20	10	30	2 x M4	3,0	1,5	47,76 €	91,69 €
EKN20-26	3-12	25	11	26	2 x M3	2,0	2,0	47,76 €	91,69 €
EKN20-32	3-12	25	11	32	2 x M3	2,0	2,0	47,76 €	91,69 €
EKN20-36	3-12	25	11	36	2 x M3	2,0	2,0	47,76 €	91,69 €
EKN45-39	6-16	33	16	39	2 x M6	4,0	4,5	67,30 €	101,28 €
EKN45-48	6-16	33	16	48	2 x M6	4,0	4,5	67,30 €	101,28 €
EKN100-44	6-19	40	20	44	2 x M6	4,0	10,0	95,57 €	129,48 €
EKN100-54	6-19	40	20	54	2 x M6	4,0	10,0	95,57 €	129,48 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

251

DKN GERWAH Accouplement pour système asservi

Couple : 0,4 à 10Nm

- **Sans jeu, sans entretien**
- **Matières :**
 - Moyeu : aluminium anodisé
 - Soufflet : inox
- **Mésalignement angulaire de 1,2° à 2° en fonction de la longueur**
- **Rigidité torsionnelle élevée**
- **Faible moment d'inertie**
- **Liaison arbre/alésage sans jeu**
- **Tolérances de montage recommandées H7/g6**
- **Vitesse maxi. 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)

Info.

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

Miniature

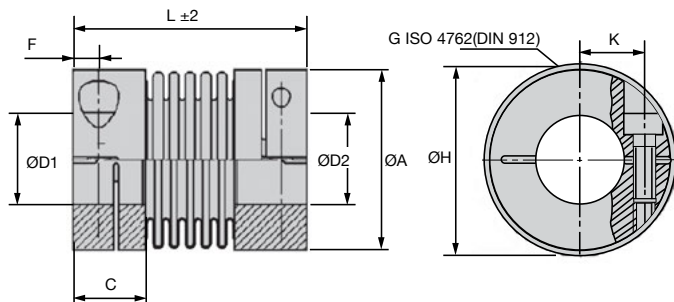


Fixation par mâchoire de serrage

Références	Couple nominal (Nm)	Mésalignement radial (ΔKr) (mm)	Mésalignement axial (ΔKa) (mm)	Mésalignement 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	0,4	0,10	0,20	1,2	250	2,6	0,3	9
DKN4/24	0,4	0,15	0,30	2,0	190	2,6	0,3	9
DKN4/28	0,4	0,20	0,40	2,0	150	2,6	0,3	9
DKN9/23	0,9	0,10	0,20	1,2	500	2,6	0,3	9
DKN9/26	0,9	0,15	0,30	2,0	380	2,9	0,3	10
DKN9/30	0,9	0,20	0,40	2,0	300	3,2	0,3	11
DKN15/26	1,5	0,10	0,25	1,2	750	11,0	0,8	22
DKN15/30	1,5	0,15	0,40	2,0	700	12,0	0,8	24
DKN20/32	2,0	0,10	0,30	1,2	1500	25,0	1,0	36
DKN20/38	2,0	0,20	0,40	2,0	1300	27,0	1,0	38
DKN20/42	2,0	0,25	0,50	2,0	1000	28,0	1,0	40
DKN45/41	4,5	0,10	0,30	1,2	6500	98,0	3,0	74
DKN45/50	4,5	0,20	0,50	2,0	4000	103,0	3,0	78
DKN100/47	10,0	0,15	0,40	1,2	8100	231,0	3,0	120
DKN100/57	10,0	0,25	0,50	2,0	6700	250,0	3,0	130

Dimensions en mm

**Grande
précision**



REMISES

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

Références	D/D ₂ (H7)	ØA	C	L	F	ØH dégagement	G (DIN 912)	K	Prix Uni. de 1 à 4 Sans rainure	Avec rainure
DKN4/21	3-6,5	16	7	21	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN4/24	3-6,5	16	7	24	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN4/28	3-6,5	16	7	28	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN9/23	3-6,5	16	7	23	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN9/26	3-6,5	16	7	26	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN9/30	3-6,5	16	7	30	2	18	M2	5	62,96 €	96,93 €
DKN15/26	3-10	20	9	26	3	21	M2,5	7	62,96 €	96,93 €
DKN15/30	3-10	20	9	30	3	21	M2,5	7	62,96 €	96,93 €
DKN20/32	3-12	25	11	32	4	27	M3	9	67,32 €	101,28 €
DKN20/38	3-12	25	11	38	4	27	M3	9	67,32 €	101,28 €
DKN20/42	3-12	25	11	42	4	27	M3	9	67,32 €	101,28 €
DKN45/41	6-16	33	13	41	5	34	M4	12	99,91 €	133,87 €
DKN45/50	6-16	33	13	50	5	34	M4	12	99,91 €	133,87 €
DKN100/47	6-19	40	14	47	5	42	M4	16	125,98 €	159,92 €
DKN100/57	6-19	40	14	57	5	42	M4	16	125,98 €	159,92 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 53

AKD **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 18 à 500Nm

- **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

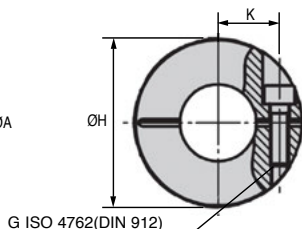
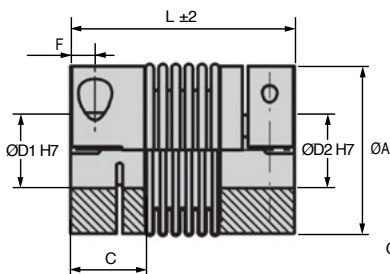
- Clavette selon DIN6885 sur demande (tol JS9)

Références	Mésalignement			Vitesse maxi. (t/min)	Masse (ca. kg)
	radial (mm)	axial (mm)	angulaire		
AKD18	0,2	0,5	1,5°	12700	0,17
AKD30	0,2	0,5	1,5°	10200	0,27
AKD60	0,2	0,5	1,5°	8600	0,47
AKD80	0,2	0,5	1,5°	6800	1,00
AKD150	0,2	0,5	1,5°	6800	1,00
AKD200	0,2	0,5	1,5°	6300	1,20
AKD300	0,2	0,5	1,5°	5900	1,40
AKD500	0,2	1,0	1,5°	4900	1,80

Références	Couple nominal (Nm)	Rigidité torsionnelle (10 ³ Nm/rad)	Rigidité radiale (N/mm)	Rigidité axiale (N/mm)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Couple de serrage (Nm)
AKD18	18	6	85	40	0,06	6
AKD30	30	25	220	30	0,10	12
AKD60	60	50	330	55	0,30	30
AKD80	80	75	400	55	0,90	60
AKD150	150	100	600	85	0,90	85
AKD200	200	120	450	85	1,50	100
AKD300	300	280	1500	150	3,20	120
AKD500	500	310	1000	85	4,90	190

Dimensions en mm

**Grande
précision**



REMISES

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

Références	Alésage ØD1/D2 (H7)	C	L	ØA	F	G	K	H	Prix Uni. de 1 à 2
AKD18	10-25	20	71	45	6	M5	18	47	224,44 €
AKD30	10-25	25	73	55	8	M6	20	56	278,84 €
AKD60	14-32	29	89	64	10	M8	24	67	315,12 €
AKD80	20-40	34	103	80	12	M10	28	84	358,17 €
AKD150	20-40	34	103	80	12	M10	28	84	428,49 €
AKD200	25-44	38	113	90	13	M12	31	93	516,92 €
AKD300	32-50	38	115	109	13	M12	39	110	564,54 €
AKD500	40-60	41	122	119	15	M14	43	122	723,26 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

255

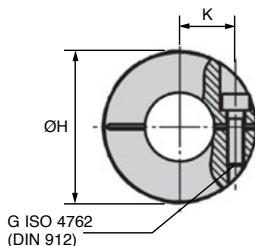
AKN **GERWAH** Accouplement pour système asservi Couple : 18 à 150Nm

- 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



Fixation par mâchoire de serrage

Calcul du couple

- Appliquer la formule

$$T_{KN} > K \times T_{AS} \times J_{mach} / (\omega_{mot} + J_{mach})$$

en Nm

Avec le coefficient de sécurité K

K = 1,5 pour mouvements réguliers

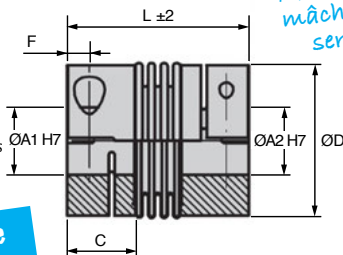
K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5-4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine

et moteur

T_{AS} 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 ⁻³ Nm/Rad)	Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)
AKN18-63	12 700	0,2	0,5	1,5°	18	8	0,05	6	0,16
AKN30-65	10 200	0,1	0,4	1,0°	30	35	0,11	12	0,26
AKN60-78	8 600	0,1	0,4	1,0°	60	75	0,29	30	0,44
AKN80-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	80	130	0,87	60	0,98
AKN150-91	6 800	0,2	0,4	1,0°	150	150	0,87	85	0,98

Références	ØA mini.	ØA maxi.	L	ØD	C	F	G	K	ØH	Prix Uni. 1 à 2 Sans rainure	Prix Uni. 1 à 2 Avec rainure
AKN18-63	10	25	63	45	20	6	M5	18	47	214,12 €	247,93 €
AKN30-65	10	25	65	55	25	8	M6	20	56	266,05 €	299,87 €
AKN60-78	14	32	78	64	29	10	M8	24	67	300,66 €	334,47 €
AKN80-91	20	40	91	80	34	12	M10	28	84	341,77 €	375,58 €
AKN150-91	20	40	91	80	34	12	M10	28	84	408,44 €	442,66 €

Dimensions en mm



Accouplement pour système asservi

GERWAH AK

Couple : 30 à 500Nm

- 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

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

Avec le coefficient de sécurité K

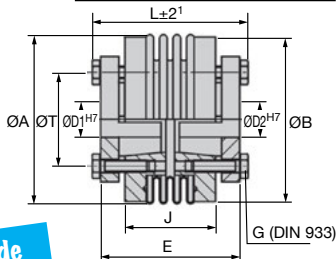
K = 1,5 pour mouvements réguliers

K = 2 pour mouvements irréguliers

K = 2,5 - 4 pour mouvements saccadés

J moment d'inertie machine et moteur T_{AS}

Couple recherché



Grande
précision

REMISES

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

Références	Couple nominal		Rigidité		Moment d'inertie (10 ⁻³ kgm ²)	Vis couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Mésalignement			Vitesse maxi. (t/min)
	(Nm)	(10 ³ Nm/Rad)	radiale (N/mm)	axiale (N/mm)				radial (mm)	axial (mm)	angulaire (°)	
AK30-60	30	25	220	30	0,15	3,0	0,4	0,2	0,5	1,5	11 000
AK60-73	60	50	330	55	0,24	8,5	0,8	0,2	0,5	1,5	9 100
AK80-91	80	75	400	55	0,65	10,0	1,3	0,2	0,5	1,5	7 000
AK150-92	150	100	600	85	0,65	14,0	1,3	0,2	0,5	1,5	7 000
AK200-93	200	120	450	85	0,87	14,0	1,6	0,2	0,5	1,5	6 700
AK300-104	300	280	1500	150	2,33	18,0	3,4	0,2	0,5	1,5	5 200
AK500-113	500	310	1000	85	3,61	26,0	4,7	0,2	1,0	1,5	4 600

Références	ØA (mm)	ØB (mm)	L	D ₁ H7/D ₂ H7		E	J	ØT	G	Prix Uni. 1 à 2
				min.	max.					
AK30-60	56	55	60	12	20	53	38	31	6 x M4	262,89 €
AK60-73	66	64	73	15	25	65	46	37	6 x M6	286,76 €
AK80-91	82	80	91	20	35	83	61	51	6 x M6	315,02 €
AK150-92	82	80	92	20	35	84	61	51	6 x M6	367,16 €
AK200-93	90	90	93	20	40	85	63	56	6 x M6	430,04 €
AK300-104	110	109	104	25	50	93	67	75	6 x M8	497,55 €
AK500-113	122	120	113	35	55	105	72	80	6 x M8	647,49 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

257

PFL Accouplement pour système asservi

Couple : 0,5 à 10Nm

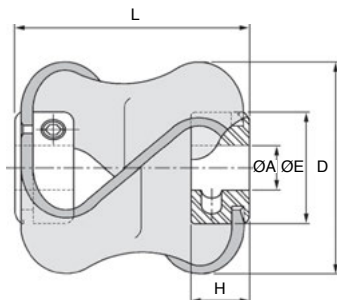
- **Mésalignement très important**
- Compact
- Résistant à la corrosion
- Résistance élevée aux acides, solvants, solutions alcalines, huiles, graisses et à l'ozone
- Grande rigidité torsionnelle
- Résistance élevée au déchirement
- Conserve sa flexibilité même à basse température

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	8	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	✓	36,34 €
PFL28-8	8 x 8	8	27	27	7,9	18	0,5	M3	25	✓	✓	36,34 €
PFL48-10	10 x 10	12	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	✓	42,43 €
PFL48-12	12 x 12	12	48	48	12,7	25	1,8	M4	92	✓	✓	42,43 €
PFL58-12	12 x 12	16	54	55	16	28	5,0	M5	124	✓	✓	48,11 €
PFL58-14	14 x 14	16	54	55	16	28	5,0	M5	124	✓	✓	48,11 €
PFL61-14	14 x 14	16	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	✓	55,03 €
PFL61-16	16 x 16	16	56	56	16	28	10,0	M6	136	✓	✓	55,03 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**ACCOUPLEMENT
SÉRIE ÉCONOMIQUE**



Série ECO

p.62

**ACCOUPLEMENTS
DE
TRANSMISSION
p.60 à 78**

**ACCOUPLEMENT
BOWEX®**



p.64

**ACCOUPLEMENT
ÉLASTIQUE SÉRIE ÉCO.**



Série ECO

p.66

**ARBRE FLEXIBLE
MASTERFLEX®**



p.70

**ACCOUPLEMENT
ÉLASTIQUE PERIFLEX®**



p.76

Accouplement à denture bombée BoWex®

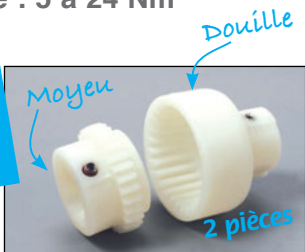
RTN 

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

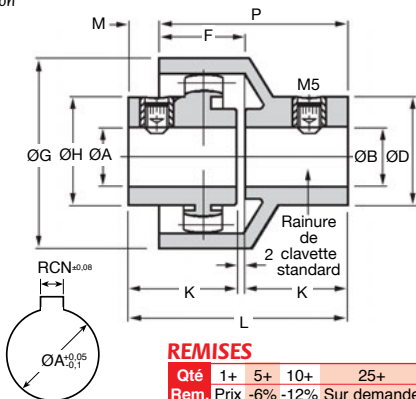
Combinez les éléments d'une même taille entre eux !



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			Mésalignement			Couple (Nm)		Prix Uni. 1 à 4
								Moyeu	Douille	ØG	axial (mm)	radial (mm)	angulaire (mm)	Tkn	Tkn maxi.	
RTN-J-14	23	48	40	23	8	25	25	6,8,9	8,10,11	40	±1	±0,1	±1°	5	10	19,60 €
							25	10,11	10,11							
							26	12,14	12,14							
RTN-J-19	25	52	42	23	10	30	29	12,14	14,16	48	±1	±0,1	±1°	8	16	29,71 €
							29	16	14,15							
							35	19	19							
RTN-J-24	26	54	45	25	9	36	32	10,11,12	14,16	52	±1	±0,1	±1°	12	24	35,82 €
							32	14,15,16	14,16							
							36	18,19,20	19,20							
							40	24	24							

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 $\pm 0,08$
- Montage par emboîtement axial

Combinez
les éléments
d'une même
taille entre
eux !

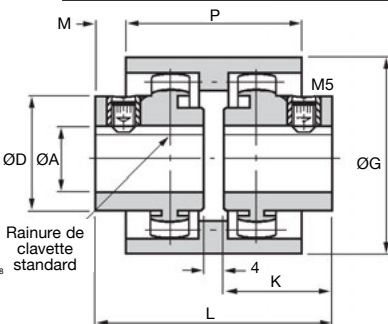
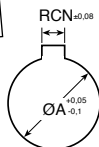
3 pièces



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	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,3$	$\pm 2^\circ$	5	10	27,00 €
					25	10,11							
					26	12,14							
RTN-JM-19	25	54	37	8,50	27	12,14	48	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,3$	$\pm 2^\circ$	8	16	42,08 €
					30	16							
					32	19							
RTN-JM-24	26	56	41	7,50	26	10,11,12	52	$\pm 1^\circ$	$\pm 0,4$	$\pm 2^\circ$	12	24	50,69 €
					32	14,15,16							
					36	18,19,20							
					38	24							

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

261

- **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

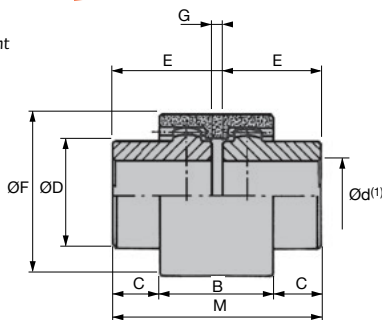
Alésage à modifier impérativement



Série économique

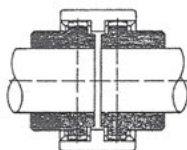
Alésages

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

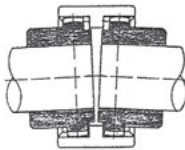


Références	Couple		Vitesse maxi. (t/min)	Masse (kg)	Moment d'inertie kg. cm ²	Mésalignement		
	Nominal	Maxi.				angulaire (°)	radial (mm)	axial (mm)
GFX-14-NN	11,5	23	14000	0,166	0,27	±2°	0,7	±1
GFX-19-NN	18,5	36,5	12000	0,276	0,64	±2°	0,8	±1
GFX-24-NN	23	46	10000	0,312	0,92	±2°	0,8	±1
GFX-28-NN	51,5	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

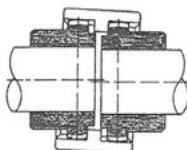
Dimensions en mm



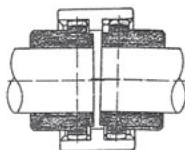
Arbre aligné



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	Prix Uni.
	Mini.	Maxi.								1 à 4
GFX-14-NN	6	14	38	6,5	25	23,5	41	4	51	20,82 €
GFX-19-NN	8	19	38	8,5	32	25,5	48	4	55	24,97 €
GFX-24-NN	10	24	42	7,5	36	26,5	52	4	57	27,90 €
GFX-28-NN	10	28	48	19	45	41	68	4	86	36,80 €
GFX-32-NN	12	32	48	18	50	40	75	4	84	43,96 €
GFX-38-NN	14	38	50	17	58	40	85	4	84	45,17 €
GFX-42-NN	20	42	50	19	63	42	95	4	88	66,22 €
GFX-48-NN	20	48	50	27	68	50	100	4	104	79,42 €
GFX-55-NN	25	55	65	29,5	82	60	120	4	124	126,93 €
GFX-65-NN	25	65	72	36	95	70	140	4	144	182,05 €

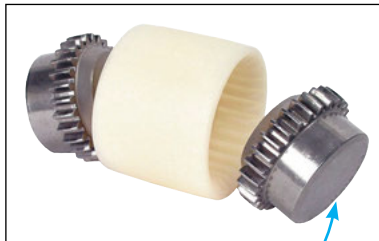
Dimensions en mm

Accouplement à denture bombée BoWex®



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

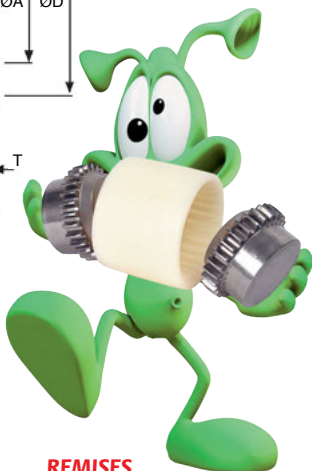
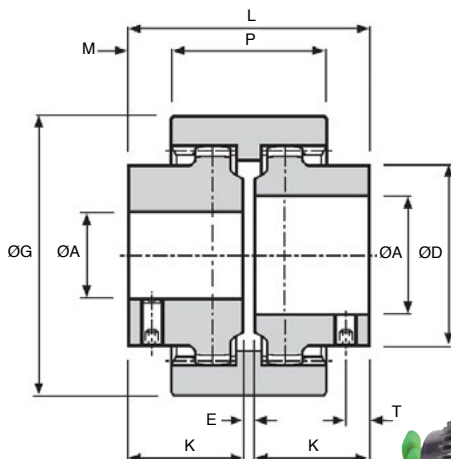
Info.

- **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	48	M5	6	12	10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20	20
RTK-M-24	26	4	56	41	7,5	36	52	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	66	M8	10	-	14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 25, 28	28
RTK-M-32	40	4	84	48	18,0	50	76	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

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	Vitesse maxi. (t/min)	Couple alterné (Nm)	Tk (Nm) nominal	Maxi. (Nm)	Mésalignement axial (mm)	radial (mm)	angulaire (°)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4	
									Pleins	Alésage stand. et rainure
RTK-M-14	14000	5	10	20	±1	±0,3	±2°	✓	38,10 €	67,80 €
RTK-M-19	11800	8	16	32	±1	±0,3	±2°	✓	47,86 €	76,37 €
RTK-M-24	10600	10	20	40	±1	±0,4	±2°	✓	57,25 €	86,46 €
RTK-M-28	8500	23	45	90	±1	±0,4	±2°	✓	86,32 €	126,72 €
RTK-M-32	7500	30	60	120	±1	±0,4	±2°	✓	106,01 €	147,27 €
RTK-M-38	6700	40	80	160	±1	±0,4	±2°	✓	129,38 €	169,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



GET-AL

Couple : 2,6 à 380Nm

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

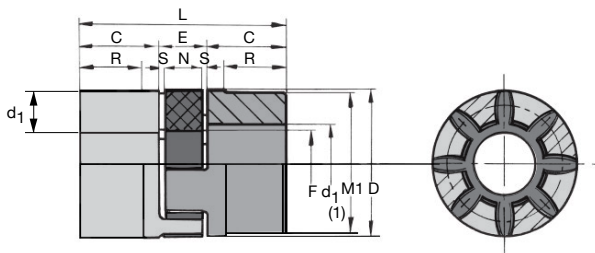
Série économique



Alésages

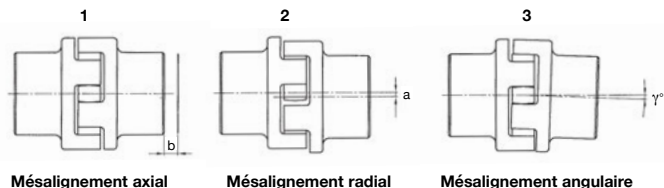
- ⁽¹⁾A reprendre impérativement par vos soins
- Livré non assemblé

Alésage à modifier impérativement



Références	Pré - alésage	Alésage maxi. d1	C	ØD	E	ØF	ØM1	N	R	S	L	Masse (kg) 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



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 ²	Vitesse max t/min	Couple (Nm)			Mésalignement			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	18,97 €
GET-AL-32B	1,0	10600	35	70	9	1,4	0,2	0,9	25,36 €
GET-AL-38B	3,0	8500	95	190	25	1,5	0,25	0,9	36,62 €
GET-AL-45B	8,0	7100	190	380	49	1,8	0,28	1,0	57,32 €

Dimensions en mm

Accouplement élastique Rotex®



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)

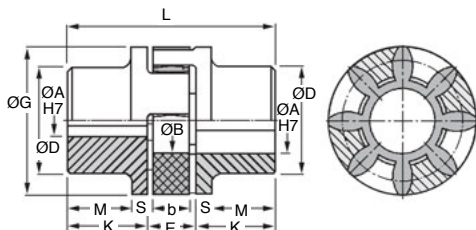
Info.

- **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 φ	Tk maxi. φ
RTE-A-14	Aluminium	-0,5/1,0	0,17	1,2°	19 000	2,0	7,5	15	6,4°	10°
RTE-A-19	Aluminium	-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	20	3,2°	5°
		-0,5/1,2	0,20	1,2°	14 000	2,6	10	20	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	70	3,2°	5°
		-0,5/1,4	0,22	0,9°	10 600	9,0	35	70	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	190	3,2°	5°
		-0,7/1,5	0,25	0,9°	8 500	25,0	95	190	3,2°	5°
RTE-SL-28	Fonte	-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	2400	4 800	3,2°	5°

Dimensions en mm



Combinez les éléments
d'une même taille entre eux !

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	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	30	30	11	13	1,5	10	35	0	10	36,57 €	51,39 €
Plein	14,19	10 11 12 15 16	32	41	25	16	2,0	12	66	20	18	29,51 €	62,77 €
	18	20 24	41	41	25	16	2,0	12	66	20	18	35,23 €	-
Plein	25	10 11 12 14 15 16 18 19 20 24	40	40	25	16	2,0	12	66	-	18	41,59 €	78,34 €
Plein	15,19	14 15 16 18 19 20 24	40	56	30	18	2,0	14	78	24	27	38,89 €	79,74 €
	20	25 28	56	56	30	18	2,0	14	78	24	27	45,12 €	-
Plein	-	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28	55	55	30	18	2,0	14	78	-	27	59,13 €	103,75 €
Plein	20,25	14 16 18 19 22 24 28	48	67	35	20	2,5	15	90	28	30	53,41 €	104,13 €
	23	30 35 38	67	67	35	20	2,5	15	90	28	30	56,05 €	-
Plein	30	14 15 16 18 19 20 22 24 25 28 32 35 38	65	65	35	20	2,5	15	90	-	30	76,29 €	130,27 €
Plein	-	16 18 19 20 22 24 25 28 30 32 35 38	66	80	45	24	3,0	18	114	37	38	141,56 €	203,05 €
	36	40 42	78	80	45	24	3,0	18	114	37	38	-	-
Plein	-	30 32 35 38 40 42	75	95	50	26	3,0	20	126	40	46	214,96 €	295,37 €
Plein	-	25 30 32 35 38 40 42 45 48	85	105	56	28	3,5	21	140	45	51	252,87 €	340,55 €
	18	30 32 35 38 40 42 45 48 50 55	98	120	65	30	4,0	22	160	52	60	351,29 €	440,07 €
	20	40 45 48 50 55 60 65	115	135	75	35	4,5	26	185	47	68	475,27 €	595,48 €
	28	40 45 48 50 55 60 65 70 75	135	160	85	40	5,0	30	210	53	80	743,53 €	895,23 €
	38	50 55 60 65 70 75 80 85 90	160	200	100	45	5,5	34	245	62	100	1 111,64 €	1 307,00 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

269

- 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%

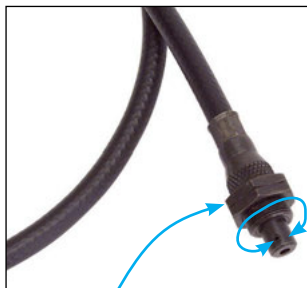
- Réduit les vibrations

- Arbre flexible en fils tressés

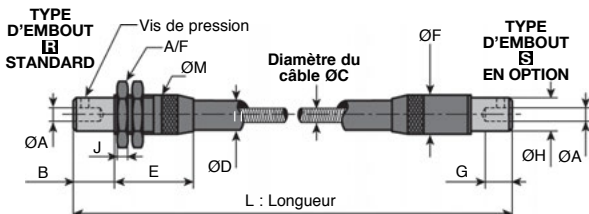
- Matières :

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	M26,5x1,5	15	31	25,0	84	36	29,5	24	26,0	4	M6

Dimensions en mm

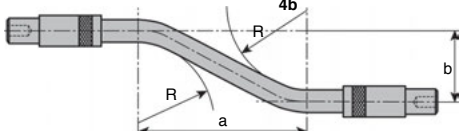
Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (R : standard ; S : option)
Ex. : **FDSQ4A-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

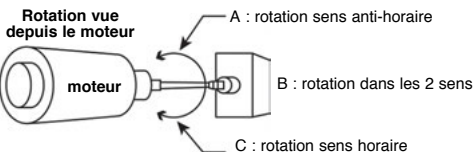
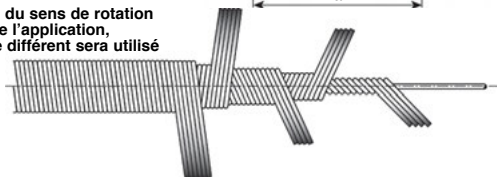
ATTENTION : Au montage, l'embout doit être percé et goupillé avec l'arbre monté. La vis de pression n'est là que pour positionner. Elle ne permet pas de transmettre un couple.

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

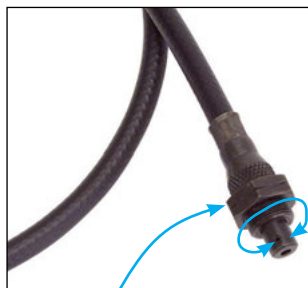


"L" dans référence : voir **Info.**

anti-horaire	Références bidirectionnel	horaire	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDSQ4A-L	FDSQ4B-L	FDSQ4C-L	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
FDSQ5A-L	FDSQ5B-L	FDSQ5C-L						
FDSQ6A-L	FDSQ6B-L	FDSQ6C-L						
FDSQ8A-L	FDSQ8B-L	FDSQ8C-L						
FDSQ9A-L	FDSQ9B-L	FDSQ9C-L						
FDSQ13A-L	FDSQ13B-L	FDSQ13C-L						

Dimensions en mm

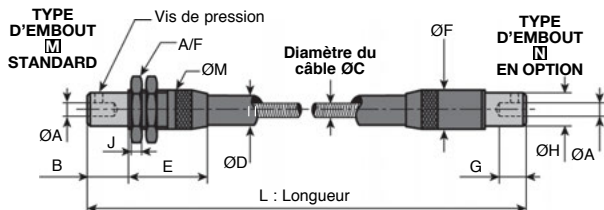
- Les roulements à billes intégrés aux embouts permettent des vitesses de rotation élevées et un usage intensif
- Permet d'éloigner le moteur du récepteur
- Contourne les obstacles
- Permet de bouger le récepteur
- Rendement jusqu'à 95%
- Réduit les vibrations
- Arbre flexible en fils tressés
- Matières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



Info.

- FDS19 : Bi-directionnel uniquement

Embout standard
(avec 2 contre-écrous)



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

Références	$\varnothing C$ câble	$\varnothing M$	$\varnothing A$	B	$\varnothing D$	E	A/F	$\varnothing F$	G	$\varnothing H$	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	20,00	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	20	31,0	31,0	114,0	60	50	25	36,50	4	M6

Dimensions en mm

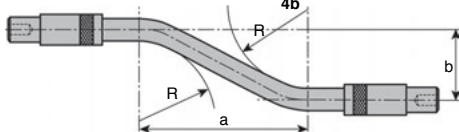
Info.

- Remplacer le "L" de la référence par la longueur souhaitée et rajouter l'embout souhaité (M : standard ; N : option)
Ex. : **FDS4-500MM**
- 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. Vérifier l'étanchéité avant sa réutilisation
- Livré pré-alésé

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

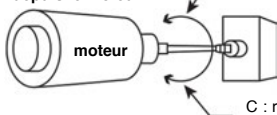
$$\text{Rayon} = \frac{a^2 + b^2}{4b} \text{ (mm)}$$



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



Rotation vue depuis le moteur



A : rotation sens anti-horaire

B : rotation dans les 2 sens

C : rotation sens horaire



"L" dans référence : voir **Info**.

anti-horaire	Références bidirectionnel	horaire	Prix pour 500 mm	Prix pour 1000 mm	Prix pour 1500 mm	Prix pour 2000 mm	Prix pour 2500 mm	Prix pour 3000 mm
FDS4A-L	FDS4B-L	FDS4C-L	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
FDS5A-L	FDS5B-L	FDS5C-L						
FDS6A-L	FDS6B-L	FDS6C-L						
FDS8A-L	FDS8B-L	FDS8C-L						
FDS9A-L	FDS9B-L	FDS9C-L						
FDS13A-L	FDS13B-L	FDS13C-L	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande	Sur demande
FDS16A-L	FDS16B-L	FDS16C-L						
-	FDS19B-L	-						

Dimensions en mm

		Résistance maxi. à la torsion selon le sens de torsade RM		Déflexion à la torsion selon le sens de torsade (0,1 Nm à 1 m)		Rayon mini. (mm) RU	Vitesse maxi. FDS (t/min) FDSQ	
		Même (Nm)	Inverse (Nm)	Même (Nm)	Inverse (Nm)		FDS (t/min)	FDSQ
FDS(Q)4	U	0,25	-	31,25	75,00	75	12 000	2 000
	B	1,00	1,00	27,85	56,00	75	3 000	200
FDS(Q)5	U	0,75	-	9,30	36,50	100	12 000	2 000
	B	1,50	1,50	7,50	17,00	100	3 000	200
FDS(Q)6	U	3	-	3,50	8,75	125	8 000	2 000
	B	5	5	1,50	3,25	125	3 000	200
FDS(Q)8	U	5	-	0,65	1,25	150	6 000	2 000
	B	8	8	0,50	0,80	200	2 000	200
FDS(Q)9	U	5	-	0,90	2,15	200	6 000	2 000
	B	10	10	0,30	0,63	200	2 000	200
FDS(Q)13	U	15	-	0,20	0,47	250	4 000	2 000
	B	25	25	0,11	0,20	250	2 000	200
FDS16	U	20	-	0,27	0,23	300	2 000	-
	B	45	45	0,06	0,13	300	1 500	-
FDS19	B	60	60	0,01	0,01	400	1 500	-

Dimensions en mm

Couple maxi (Nm) en fonction du rayon de courbure (mm)

Rayon de courbure (mm)	75	100	125	150	175	200	250	300	350	400	500	600	650	750	800	1000	1500
FDS(Q)4	U	0,15	0,20		0,35		0,44		0,53		0,56						
	B	0,65	1,30		1,60		1,85		2,00		2,10						
FDS(Q)5	U		0,26	0,56	0,77		0,90		1,13		1,60						
	B		1,30	1,70	2,05		2,25		2,40		2,60						
FDS(Q)6	U			0,80	1,05		1,35	1,70	2,25		2,85						
	B			4,00	5,00		7,00	8,00	9,00		10,50						
FDS(Q)8	U				2,70	3,00	3,60	4,20	4,75		5,50						
	B						10,00	12,50	15,80		18,50						
FDS(Q)9	U						4,50	5,40	6,00	6,55	7,10		7,25				
	B						13,00	17,00	20,00	23,00	26,00		28,00				
FDS(Q)13	U							7,90	10,00	12,00	13,00	14,00				15,00	
	B							23,00	32,00	41,00	49,00	55,00				56,00	
FDS16	U								12,50	14,00	16,00	18,00			20,00	25,00	
	B								20,00	28,00	35,00	40,00			45,00	50,00	
FDS19	B									40	50	60		65		70	75

Sens de rotation : U unidirectionnel (horaire ou anti-horaire)

B bidirectionnel ou manuel

Arbre flexible MasterFlex®

Pourquoi choisir un arbre flexible MasterFlex® ?

FDS
FDSQ



Contourne les obstacles



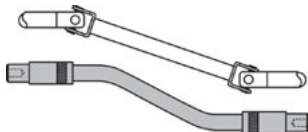
Réduit les vibrations



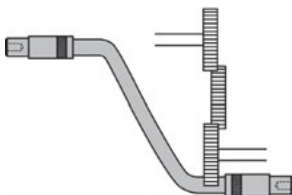
Pour enceinte à accès réduit ou commande à distance



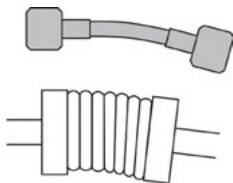
Pour composants mobiles



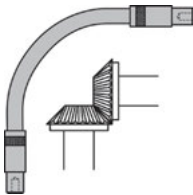
Mésalignement parallèle



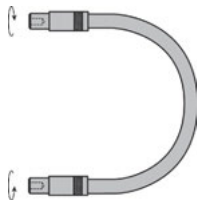
Très grand mésalignement parallèle



Mésalignement angulaire



Renvoi d'angle à 90°



Changement de direction

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

275

Utilisation

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

Détermination suivant couple

Service	Moteur électrique Turbine à vapeur	Moteur à combustion 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

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



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 TCN (Nm)	Couple maxi. TC maxi. (Nm)	Vitesse maxi. (t/min)	Moment d'inertie (kg.m²)	Mésalignement		
					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

Accouplement élastique PERIFLEX®

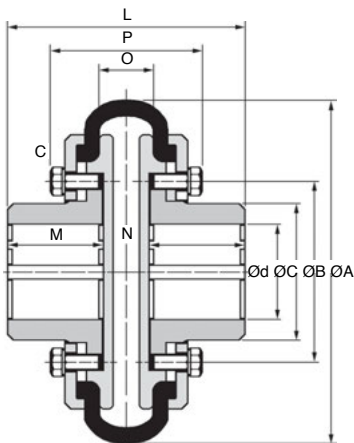
Couple : 50 à 2400Nm

PNA

- 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+	5+	10+
Rem. Prix	-3%	-3%	Sur demande

Références accouplement complet	ØA	ØB	ØC	L	M	Ød maxi.	Ød préalésage	Ød 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 ⁽¹⁾	210	116	92	160	65	65	15	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65
PNA63-218R ⁽¹⁾	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. 1 à 4 plein ou alésé rainuré
PNA2-203R	8	16	66	12	M6	4 ⁽²⁾	1,15	✓	309,64 € 524,33 €
PNA6-206R	8	18	74	16	M6	6 ⁽²⁾	2,50	✓	410,79 € 648,20 €
PNA16-210R	19	35	100	16	M8	15 ⁽²⁾	5,40	✓	520,21 € 759,67 €
PNA40-214R ⁽¹⁾	20	38	99	24	M8	20	9,50	-	757,62 € 1 011,54 €
PNA63-218R ⁽¹⁾	24	44	121	16	M12	25	17,50	-	1 034,24 € 1 350,10 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

277

Bandage de rechange PERIFLEX®

PNA

- **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⁽¹⁾ 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 régleto 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

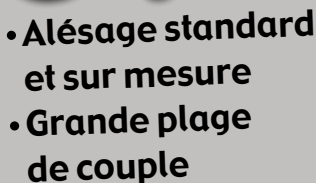
REMISES

Qté	1+	5+	10+
Rem.	Prix	-3%	Sur demande

Références bandage de rechange	Pour accouplement PERIFLEX® de référence	Type de bandage	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
203R	PNA2-203	R	-	92,88 €
206R	PNA6-206	R	✓	113,52 €
210R	PNA16-210	R	✓	171,31 €
214R	PNA40-214	R	✓	266,28 €
218R	PNA63-218	R	✓	276,60 €
414X	PNA40-214	X	-	268,36 €
418X	PNA63-218	X	-	295,18 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

ACCOUPLEMENTS



- **Série économique**

ACCOUPLLEMENT RIGIDE



p.82

CARDAN SIMPLE SÉRIE ÉCONOMIQUE



Série ECO

p.84



CARDAN SIMPLE OU DOUBLE GAMME INDUSTRIE



p.88

CARDAN À AIGUILLES GAMME INDUSTRIE



p.90

CARDAN INOX GAMME INDUSTRIE



inox

p.92

**CARDAN
TÉLESCOPIQUE
GAMME INDUSTRIE**



p.94

**ACCOUPLLEMENTS
RIGIDES,
CARDANS ET
LIMITEURS DE
COUPLE**
p.82 à 105

**COUVRE-JOINT
GAMME INDUSTRIE**



p.96

**LIMITEUR DE COUPLE
VARI-TORK®**



p.98

**LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION**



p.102

**LIMITEUR DE COUPLE
À FRICTION À CHAÎNE**



p.104

Accouplement rigide rainuré

AF

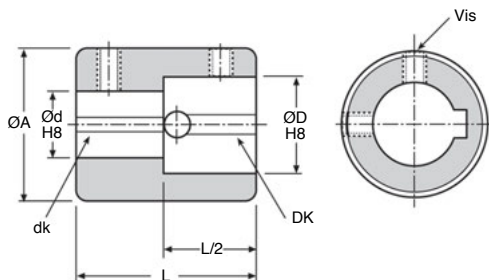
Serrage par vis de pression

- Avec rainure de clavette

- Matière :

Acier

vis de
pression



REMISES

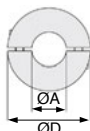
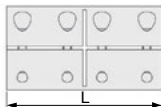
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØD	Clavette DK	Clavette Ød	dK	ØA	L	Vis	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AF10	10	3	10	3	20	30	M4	✓	77,21 €
AF12-10/12	12	4	10	3	28	36	M5	-	77,21 €
AF12	12	4	12	4	28	36	M5	✓	77,21 €
AF15-10/15	15	5	10	3	28	36	M5	✓	77,21 €
AF15-12/15	15	5	12	4	28	36	M5	✓	77,21 €
AF15	15	5	15	5	28	36	M5	✓	77,21 €
AF20-15/20	20	6	15	5	32	40	M6	-	97,56 €
AF20	20	6	20	6	32	40	M6	✓	97,56 €
AF24	24	8	24	8	40	54	M6	-	113,49 €
AF25-20/25	25	8	20	6	40	54	M8	-	113,49 €
AF25	25	8	25	8	40	54	M8	✓	113,49 €
AF30-25/30	30	8	25	8	50	54	M8	-	124,82 €
AF30	30	8	30	8	50	54	M8	✓	124,82 €

*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
Acier							
SC2-6	6	18	30	M3x8	30	✓	38,61 €
SC2-8	8	24	35	M3x10	50	✓	45,06 €
SC2-10	10	29	45	M4x12	100	✓	50,75 €
SC2-12	12	29	45	M4x12	100	✓	50,75 €
SC2-14	14	34	50	M5x16	190	-	57,08 €
SC2-15	15	34	50	M5x16	190	✓	55,02 €
SC2-16	16	35	50	M5x16	190	✓	53,28 €
SC2-20	20	42	65	M6x16	350	✓	62,47 €
SC2-25	25	45	75	M6x16	390	✓	66,07 €
SC2-30	30	53	83	M6x18	475	✓	91,66 €
SC2-35	35	67	95	M8x25	1100	-	107,98 €
SC2-40	40	77	108	M8x25	1325	-	146,59 €
SC2-50	50	85	124	M10x25	2250	-	189,27 €
Inox							
SC2-6/SS	6	18	30	M3x8	25	-	61,25 €
SC2-8/SS	8	24	35	M3x10	40	-	62,47 €
SC2-10/SS	10	29	45	M4x12	90	-	75,69 €
SC2-12/SS	12	29	45	M4x12	90	-	88,57 €
SC2-14/SS	14	34	50	M5x16	160	-	101,42 €
SC2-15/SS	15	34	50	M5x16	160	-	101,42 €
SC2-16/SS	16	35	50	M5x16	160	-	103,82 €
SC2-20/SS	20	42	65	M6x16	300	-	137,85 €
SC2-25/SS	25	45	75	M6x16	325	-	146,59 €
SC2-30/SS	30	53	83	M6x18	400	-	218,80 €
SC2-35/SS	35	67	95	M8x25	925	-	299,78 €
SC2-40/SS	40	77	108	M8x25	1100	-	420,14 €
SC2-50/SS	50	85	124	M10x25	1875	-	512,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

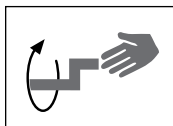
- Selon DIN 7551-E (taille 13)
ou DIN 808-E (taille 16 à 32)
- Pour sollicitation légère
- Utilisation manuelle ou occasionnelle
- Angle de désalignement 35°
- Matière :
Acier 9SMnPb28 non traité



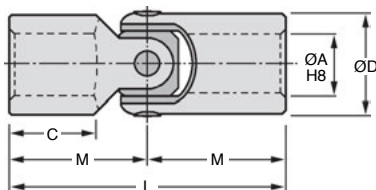
Série économique

Applications

- Clapet
- Commande de vanne
- Store



Pour application
manuelle



REMISES

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

Références	ØD	Alésage ØA	C	M	L	Vitesse maxi. (t/min)	Jeu à Nm (min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
U813A	13	8,0	11,0	21,0	42	200	-	✓	11,39 €
U816A	16	10,0	15,0	26,0	52	200	0,2 45'	✓	15,65 €
U820A	20	12,0	18,0	31,0	62	200	0,4 40'	✓	17,95 €
U825A	25	16,0	22,0	37,0	74	200	1,0 32'	✓	24,07 €
U832A	32	20,0	25,0	43,0	86	200	1,7 28'	✓	42,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

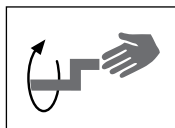
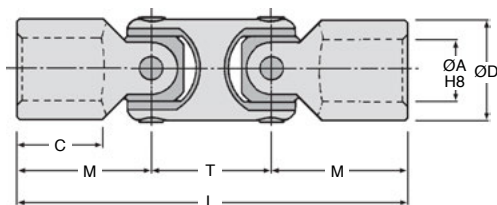
- Selon DIN 7551-E (taille 13) ou DIN 808-D (taille 16 à 40)
- Pour sollicitation légère
- Utilisation manuelle ou occasionnelle uniquement
- Angle de désalignement 70°
- Matière :
Acier 9SMnPb28 non traité

Applications

- Clapet
- Commande de vanne
- Store



Série économique



Pour application manuelle

REMISES

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

Références	Alésage ØD	ØA	C	M	T	L	Vitesse maxi. (t/min)	Jeu à Nm (min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
U813C	13	8	11	21	18	60	200	-	✓	26,40 €
U816C	16	10	15	26	22	74	200	0,2 1°30'	✓	25,32 €
U820C	20	12	18	31	26	88	200	0,4 1°20'	✓	30,73 €
U825C	25	16	22	37	30	104	200	1,0 1°04'	✓	62,03 €
U832C	32	20	25	43	37	123	200	1,7 0°56'	✓	63,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Couvre-joint pour cardan



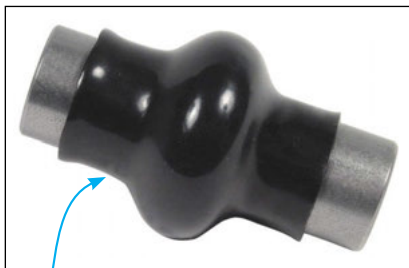
U8R

Pour références U816 à U832

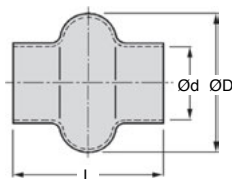
- **Augmente la durée de vie des cardans**
- Matière :
Caoutchouc synthétique
- PVC Shore A 1,18g/cm³
- Résistance électrique 8 x 10⁹ Ωcm
- T° d'utilisation :
Constante : -27°C à +70°C
Occasionnelle : -32°C à +120°C

Avantages

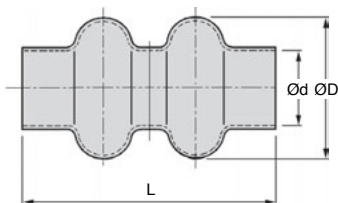
- Résiste à l'huile
- Bonne élasticité



Permet de contenir le lubrifiant



Pour cardan simple



Pour cardan double

REMISES

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

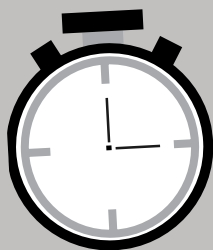
Références	Pour cardan	Ød	L	ØD	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Pour cardan simple						
U8R-02	U816A	16	32	35	-	11,64 €
U8R-04	U820A	20	40	36	✓	16,99 €
U8R-1	U825A	24	45	44	✓	12,73 €
U8R-3	U832A	32	55	62	✓	15,48 €
Pour cardan double						
U8R-19	U816C	16	55	35	-	20,52 €
U8R-20	U820C	20	65	36	✓	22,46 €
U8R-21	U825C	24	70	44	✓	26,01 €
U8R-23	U832C	32	90	62	-	31,10 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Votre colis chez vous !

LIVRAISON RAPIDE

en **24/48H***



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

0 825 88 5000

Service 0,15 €/min
+ prix appel



*Sur pièces en stock

G Gamme industrie

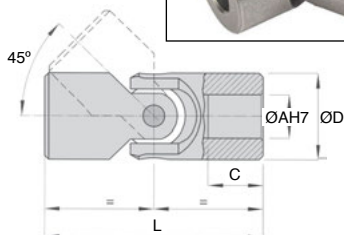
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800t/min
- Angle de désalignement maxi. 45°
- Matières :
acier C45
axe 18NCD4 trempé

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint



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

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Prix Uni. 1 à 4
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min	Stock*	
G01-A-6/6	16	6	9	34	-	-	-	-	-	-	-	✓	26,72 €
G02-A-8/8	16	8	11	40	-	-	-	-	-	-	-	✓	26,72 €
G03-A-10/10	22	10	10	45	25,0	17	14,5	13,0	12,0	11,0	7,5	✓	27,77 €
G04-A-12/12	25	12	11	50	43,0	25	20,5	17,0	15,5	13,0	12,0	✓	30,32 €
G05-A-14/14	29	14	13	56	68,5	43	39,5	36,0	33,5	28,5	26,5	✓	32,22 €
G1-A-16/16	32	16	15	65	86,5	84	72,0	57,5	51,5	41,0	36,0	✓	33,29 €
G2-A-18/18	37	18	17	72	156,0	120	96,0	72,0	60,0	48,0	-	✓	38,64 €
G3-A-20/20	40	20	19	82	240,0	168	120,0	96,0	84,0	60,0	-	✓	45,69 €
G4-A-22/22	47	22	22	95	300,0	192	144,0	120,0	96,0	72,0	-	✓	54,82 €
G5-A-25/25	50	25	26	108	384,0	240	168,0	144,0	120,0	96,0	-	✓	64,64 €
G6-A-30/30	58	30	30	122	432,0	264	192,0	156,0	132,0	-	-	✓	82,73 €
G61-A-32/32	63	32	30	130	-	-	-	-	-	-	-	-	82,73 €
G7-A-35/35	70	35	35	140	456,0	300	228,0	174,0	144,0	-	-	✓	142,46 €
G8-A-40/40	80	40	42	160	504,0	336	264,0	216,0	-	-	-	-	217,49 €
G9-A-50/50	95	50	54	190	720,0	480	336,0	264,0	-	-	-	-	278,77 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

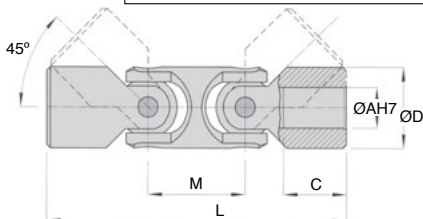
- Série standard selon DIN 808-7551
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi. 90°
- Matières :
acier C45
axe 18NCD4 trempé



Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint

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

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Stock*	Prix Un. 1 à 4
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min			
GD01-A-6/6	16	6	7,5	27	61	-	-	-	-	-	-	-	✓	53,54 €	
GD02-A-8/8	16	8	10	27	67	-	-	-	-	-	-	-	✓	53,54 €	
GD03-A-10/10	20	10	10	30	75	23	15	13	12	11	10	7	✓	56,19 €	
GD04-A-12/12	22	12	11	29	74	39	23	18	15	14	12	11	✓	56,19 €	
GD05-A-14/14	25	14	13	33	85	62	39	36	32	30	26	24	✓	62,96 €	
GD1-A-16/16	29	16	19	35	100	78	76	65	52	46	37	32	✓	67,22 €	
GD2-A-18/18	32	18	20	39	112	140	108	86	65	54	43	-	✓	81,04 €	
GD3-A-20/20	40	20	19	46	128	216	151	108	86	76	54	-	✓	89,48 €	
GD4-A-22/22	40	22	25	48	145	270	173	130	108	86	65	-	-	120,01 €	
GD5-A-25/25	50	25	24	59	163	346	216	151	130	108	86	-	✓	146,70 €	
GD6-A-30/30	58	30	28	66	182	389	238	173	140	119	-	-	-	174,27 €	
GD61-A-32/32	63	32	30	84	198	-	-	-	-	-	-	-	-	174,27 €	
GD7-A-35/35	70	35	32	78	212	410	270	205	157	130	-	-	-	320,37 €	
GD8-A-40/40	80	40	38	95	245	454	302	238	194	-	-	-	-	501,36 €	
GD9-A-50/50	95	50	50	120	290	648	432	302	238	-	-	-	-	696,08 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Cardan simple à aiguilles



H Gamme industrie

- 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

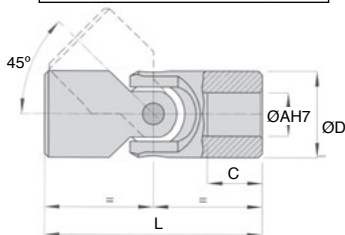
Applications

- Vitesses de rotations élevées

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint

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

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

REMISES

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

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)						Stock*	Prix Uni. 1 à 4
					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	-	-	-	5,8	-	-	✓	50,77 €
H03-A-10/10	20	10	18	62	22	17	14	11,0	10	9	✓	45,69 €
H05-A-14/14	25	14	20	74	34	29	24	22,0	20	18	✓	45,69 €
H1-A-16/16	32	16	24	86	65	55	45	40,0	37	32	✓	50,77 €
H2-A-18/18	37	18	17	72	75	61	50	45,0	40	36	✓	53,43 €
H3-A-20/20	40	20	30	108	140	120	100	80,0	70	65	✓	60,94 €
H4-A-22/22	47	22	22	95	162	132	108	88,0	77	71	-	70,91 €
H5-A-25/25	50	25	38	132	200	170	130	110,0	90	85	✓	78,69 €
H6-A-30/30	63	30	45	166	300	270	230	190,0	160	140	-	101,34 €
H61-A-32/32	63	32	45	166	-	-	-	-	-	-	-	101,34 €
H7-A-35/35	70	35	35	140	326	277	237	198,0	168	-	-	183,39 €
H8-A-40/40	80	40	50	180	365	303	255	205,0	186	-	-	252,50 €
H9-A-50/50	95	50	54	190	402	335	275	225,0	198	-	-	353,84 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Cardan double à aiguilles

Gamme industrie

HD

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

Applications

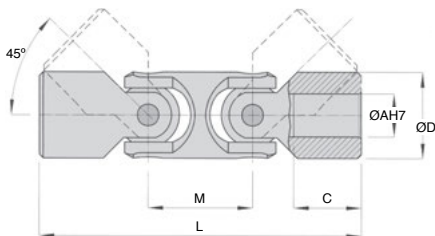
- Vitesses de rotations élevées

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint



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.

Vitesse de rotation élevée

Angle Facteur

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

REMISES

Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	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	19,8	15,3	12,6	9,9	9,0	8,1	137,16 €
HD05-A-14/14	25	14	19	33	104	30,6	26,1	21,6	19,8	18,0	16,2	107,58 €
HD1-A-16/16	32	16	24	39	125	58,5	49,5	40,5	36,0	33,3	28,8	107,58 €
HD3-A-20/20	40	20	30	48	156	126,0	108,0	90,0	72,0	63,0	58,5	145,18 €
HD5-A-25/25	50	25	37	59	188	180,0	153,0	117,0	99,0	81,0	76,5	172,85 €
HD6-A-30/30	63	30	41	80	238	270,0	243,0	207,0	171,0	144,0	126,0	195,25 €
HD61-A-32/32	63	32	41	80	238	-	-	-	-	-	-	195,25 €
HD7-A-35/35	70	35	30	78	212	293,4	249,3	213,3	178,2	151,2	-	388,54 €
HD8-A-40/40	80	40	48	120	290	328,5	272,7	229,5	184,5	167,4	-	626,72 €
HD9-A-50/50	95	50	50	120	290	361,8	301,5	247,5	202,5	178,2	-	731,13 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

291

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

Applications

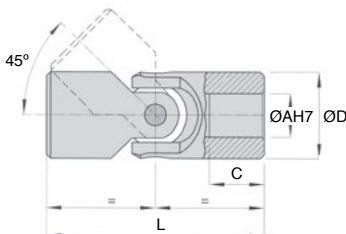
- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint



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

Références	ØD	ØA	C	L	Couple (Nm)								Prix Uni. 1 à 4
					à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min	Stock*	
JCS00/SS	10	5	15	44	3,6	3,3	2,8	2,5	2,3	-	-	✓	42,55 €
JCS01/SS	13	6	18	50	4,4	4,4	3,5	3,2	2,9	-	-	✓	38,98 €
JCS02/SS	16	8	19	58	8,6	6,0	5,3	4,6	4,0	3,4	3,1	✓	38,98 €
JCS03/SS	22	10	25	76	12,3	8,3	7,0	6,4	5,8	5,2	3,5	✓	38,98 €
JCS04/SS	25	12	29	86	21,0	12,6	10,0	8,0	7,3	6,3	5,8	✓	44,29 €
JCS05/SS	29	14	30	90	33,0	21,3	19,3	17,6	16,3	13,3	12,6	✓	46,08 €
JCS06/SS	32	16	30	95	45,0	42,0	35,3	28,0	25,3	20,0	17,3	✓	47,85 €
JCS07/SS	37	18	35	108	76,0	60,0	46,6	35,3	29,3	23,3	-	-	56,73 €
JCS08/SS	40	20	32	108	117,0	84,0	58,6	46,6	41,3	29,3	-	✓	62,05 €
JCS09/SS	47	22	38	127	146,0	96,0	70,0	58,6	46,6	35,3	-	-	78,02 €
JCS10/SS	50	25	44	140	192,0	120,0	84,0	72,0	60,0	48,0	-	✓	92,25 €
JCS11/SS	58	30	58	178	216,0	132,0	96,0	78,0	66,0	-	-	✓	120,64 €

*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



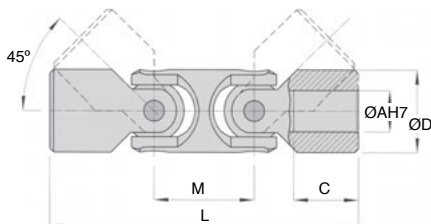
Applications

- Industries pharmaceutiques et alimentaires

Accessoire

- N'oubliez pas le couvre-joint

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

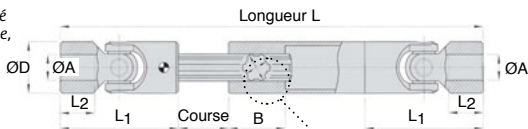
Qté	1+	5+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-6%	-12%	-18%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	C	M	L	Couple (Nm)								Prix Uni. 1 à 4
						à 100 t/min	à 200 t/min	à 300 t/min	à 400 t/min	à 500 t/min	à 700 t/min	à 800 t/min	Stock*	
JCD04/SS	22	12	25	29	105	18,9	11,34	9,00	7,20	6,57	5,67	5,22	✓	88,68 €
JCD05/SS	25	14	29	33	119	29,7	19,17	17,37	15,84	14,67	11,97	11,34	-	92,25 €
JCD06/SS	29	16	30	35	125	40,5	37,80	31,77	25,20	22,77	18,00	15,57	✓	95,76 €
JCD07/SS	32	18	30	39	134	68,4	54,00	41,94	31,77	26,37	20,97	-	-	113,51 €
JCD08/SS	40	20	32	46	154	105,3	75,60	52,74	41,94	37,17	26,37	-	✓	124,15 €
JCD09/SS	40	22	38	46	173	131,4	86,40	63,00	52,74	41,94	31,77	-	-	156,11 €
JCD10/SS	50	25	44	59	199	172,8	108,00	75,60	64,80	54,00	43,20	-	-	184,53 €
JCD11/SS	58	30	58	66	244	194,4	118,80	86,40	70,20	59,40	-	-	-	241,30 €

Dimensions en mm

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

- **Série standard**
- Paliers lisses trempés
- Vitesse admissible jusqu'à 800 t/min
- Angle de désalignement maxi 45°
- Matières :
Acier C45
Axe 18NCD4 trempé
- Couple transmissible,
voir cardan GD



Accessoire

- N'oubliez pas
le couvre-joint

Option

- Version inox sur demande

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	L min/ max	ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	Stock*	Prix Unl. 1 à 4
CT10-130/150	130/150	10	22	45	10	40	20	11	14	✓	154,64 €
CT10-140/170	140/170	10	22	45	10	40	30	11	14	✓	154,64 €
CT10-160/200	160/200	10	22	45	10	40	40	11	14	✓	154,64 €
CT10-170/230	170/230	10	22	45	10	40	60	11	14	-	154,64 €
CT10-180/240	180/240	10	22	45	10	40	60	11	14	-	154,64 €
CT10-230/330	230/330	10	22	45	10	40	100	11	14	✓	154,64 €
CT12-140/170	140/170	12	25	50	11	45	30	13	16	-	163,37 €
CT12-160/200	160/200	12	25	50	11	45	40	13	16	-	163,37 €
CT12-180/225	180/225	12	25	50	11	45	45	13	16	-	163,37 €
CT12-200/270	200/270	12	25	50	11	45	70	13	16	✓	163,37 €
CT12-220/300	220/300	12	25	50	11	45	80	13	16	✓	163,37 €
CT12-250/355	250/355	12	25	50	11	45	105	13	16	-	163,37 €
CT12-280/420	280/420	12	25	50	11	45	140	13	16	✓	163,37 €
CT12-300/450	300/450	12	25	50	11	45	150	13	16	✓	163,37 €
CT14-160/190	160/190	14	29	56	13	45	30	13	16	-	168,60 €
CT14-170/200	170/200	14	29	56	13	45	30	13	16	-	168,60 €
CT14-180/220	180/220	14	29	56	13	45	40	13	16	-	168,60 €
CT14-210/280	210/280	14	29	56	13	45	70	13	16	-	168,60 €
CT14-220/300	220/300	14	29	56	13	45	80	13	16	-	168,60 €
CT14-250/350	250/350	14	29	56	13	45	100	13	16	✓	168,60 €
CT14-280/420	280/420	14	29	56	13	45	140	13	16	-	168,60 €
CT14-300/450	300/450	14	29	56	13	45	150	13	16	-	168,60 €
CT14-350/550	350/550	14	29	56	13	45	200	13	16	-	173,43 €
CT14-400/650	400/650	14	29	56	13	45	250	13	16	✓	173,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	L min/ max	ØA (H7)	ØD	L1	L2	B	Course	E	F	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
CT16-180/210	180/210	16	32	65	15	45	30	16	20	-	173,70 €
CT16-190/220	190/220	16	32	65	15	45	30	16	20	-	173,70 €
CT16-210/250	210/250	16	32	65	15	45	40	16	20	-	173,70 €
CT16-240/320	240/320	16	32	65	15	45	80	16	20	-	173,70 €
CT16-250/350	250/350	16	32	65	15	45	100	16	20	✓	173,70 €
CT16-275/390	275/390	16	32	65	15	45	115	16	20	-	173,70 €
CT16-300/430	300/430	16	32	65	15	45	130	16	20	-	173,70 €
CT16-380/590	380/590	16	32	65	15	45	210	16	20	-	178,56 €
CT16-400/630	400/630	16	32	65	15	45	230	16	20	✓	183,39 €
CT18-195/225	195/225	18	37	72	17	45	30	16	20	-	195,15 €
CT18-230/280	230/280	18	37	72	17	45	50	16	20	-	195,15 €
CT18-250/320	250/320	18	37	72	17	45	70	16	20	-	195,15 €
CT18-270/370	270/370	18	37	72	17	45	100	16	20	-	195,15 €
CT18-290/400	290/400	18	37	72	17	45	110	16	20	-	195,15 €
CT18-300/415	300/415	18	37	72	17	45	115	16	20	-	195,15 €
CT18-400/620	400/620	18	37	72	17	45	220	16	20	-	204,84 €
CT18-500/820	500/820	18	37	72	17	45	320	16	20	-	214,51 €
CT20-220/250	220/250	20	40	82	19	45	30	18	22	✓	199,40 €
CT20-250/300	250/300	20	40	82	19	45	50	18	22	-	199,40 €
CT20-270/340	270/340	20	40	82	19	45	70	18	22	-	199,40 €
CT20-290/380	290/380	20	40	82	19	45	90	18	22	-	199,40 €
CT20-320/440	320/440	20	40	82	19	45	120	18	22	-	199,40 €
CT20-380/560	380/560	20	40	82	19	45	180	18	22	✓	204,27 €
CT20-420/640	420/640	20	40	82	19	45	220	18	22	-	209,10 €
CT20-500/800	500/800	20	40	82	19	45	300	18	22	✓	213,95 €
CT22-250/280	250/280	22	47	95	22	48	30	21	25	-	253,10 €
CT22-270/320	270/320	22	47	95	22	48	50	21	25	-	253,10 €
CT22-290/350	290/350	22	47	95	22	48	60	21	25	-	253,10 €
CT22-330/430	330/430	22	47	95	22	48	100	21	25	-	253,10 €
CT22-350/470	350/470	22	47	95	22	48	120	21	25	-	253,10 €
CT22-470/710	470/710	22	47	95	22	48	240	21	25	-	267,61 €
CT25-270/320	270/320	25	50	108	26	48	50	23	28	-	285,95 €
CT25-295/350	295/350	25	50	108	26	48	55	23	28	-	285,95 €
CT25-310/375	310/375	25	50	108	26	48	65	23	28	-	285,95 €
CT25-350/450	350/450	25	50	108	26	48	100	23	28	-	285,95 €
CT25-380/500	380/500	25	50	108	26	48	120	23	28	-	285,95 €
CT25-420/590	420/590	25	50	108	26	48	170	23	28	-	285,95 €
CT25-460/660	460/660	25	50	108	26	48	200	23	28	-	285,95 €
CT25-500/745	500/745	25	50	108	26	48	245	23	28	✓	285,95 €
CT30-320/390	320/390	30	58	122	30	50	70	26	32	-	389,14 €
CT30-350/420	350/420	30	58	122	30	50	70	26	32	-	389,14 €
CT30-370/455	370/455	30	58	122	30	50	85	26	32	-	389,14 €
CT30-400/510	400/510	30	58	122	30	50	110	26	32	-	389,14 €
CT30-450/620	450/620	30	58	122	30	50	170	26	32	-	389,14 €
CT30-500/720	500/720	30	58	122	30	50	220	26	32	-	389,14 €
CT30-540/795	540/795	30	58	122	30	50	255	26	32	-	389,14 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Couvre-joint pour cardan

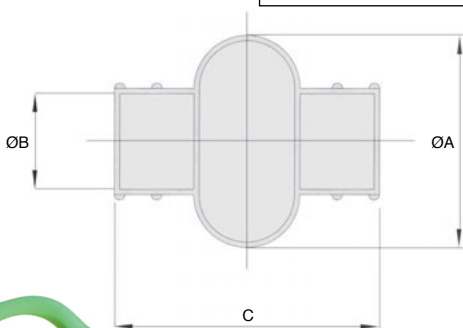
M

Gamme industrie

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

Avantages

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



REMISES

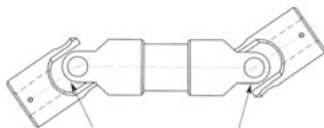
Qté	1+	5+	10+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	Sur demande	

Références	Alésage de cardan (indicatif)	ØA	ØB	C	Pour cardan de référence	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
M03-A-10	10	39	20,5	47	G03 GD03 H03 HD03 CT10	✓	9,00 €
M04-A-12	12	47	24,5	52	G04 GD04 H04 HD04 CT12	✓	9,00 €
M05-A-14	14	51	27,5	58	G05 GD05 H05 HD05 CT14	✓	9,00 €
M1-A-16	16	56	30,5	67	G1 GD1 H1 HD1 CT16	✓	9,88 €
M2-A-18	18	66	35,5	74	G2 GD2 H2 HD2 CT18	✓	9,88 €
M3-A-20	20	75	40,0	84	G3 GD3 H3 HD3 CT20	✓	14,10 €
M4-A-22	22	83	45,0	97	G4 GD4 H4 HD4 CT22	✓	14,10 €
M5-A-25	25	93	50,0	110	G5 GD5 H5 HD5 CT25	✓	15,30 €
M6-A-30	30	105	56,0	124	G6 GD6 H6 HD6 CT30	✓	15,30 €

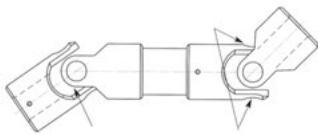
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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 couvres-joints remplis de graisse.

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

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

2 cardans
simples



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

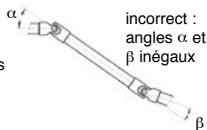


cardan
double

correct :
angles α
égaux



Les arbres d'entrées et de sortie doivent être parallèles



incorrect :
angles α et β
inégaux

correct :
A parallèle
à A'

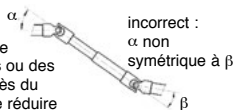


incorrect :
A non
parallèle à A'

correct : α
symétrique
à α



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 :
 α non
symétrique à β

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

VT27 VT40

Couple jusqu'à 1,32Nm

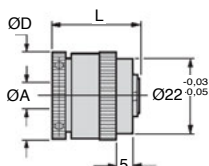
- **Limiteur de couple ajustable à insérer dans le moyeu**

- 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
Boîtier et molette : aluminium

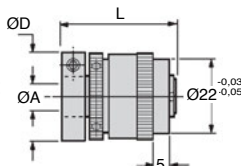


Avantages

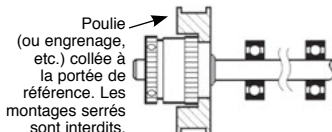
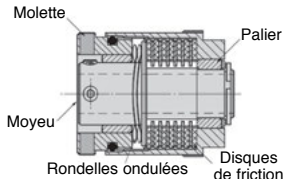
- Interrompt la rotation lorsque le couple transmis dépasse le couple limite



VT2 avec vis de pression



VT4 avec mâchoire de serrage



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+	25+
Rem. Prix	-15%	-20%	-25%	-30%	Sur demande	

Références	ØA Std.	Nb. de disques de friction	ØD	L	Vis	Dissipation thermique à 20°C (Watts)	Couple maxi. de frottement (Nm)	Moment d'inertie (kgm² x 10⁻⁹)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Avec vis de pression										
VT2712-6	6	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	70,62 €
VT2712-8	8	2	25,8	26,4	M3	7,0	0,53	242	✓	70,62 €
VT2796-6	6	6	25,8	34,4	M3	8,6	1,32	312	✓	83,72 €
VT2796-8	8	6	25,8	34,4	M3	8,6	1,32	312	✓	83,72 €
Avec mâchoire de serrage										
VT4012-6	6	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	✓	79,64 €
VT4012-8	8	2	25,8	34,4	M3	7,0	0,53	317	-	79,64 €
VT4096-6	6	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	✓	91,56 €
VT4096-8	8	6	25,8	40,7	M3	8,6	1,32	381	✓	91,56 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Couple jusqu'à 1,32Nm

VTA2
VTA6

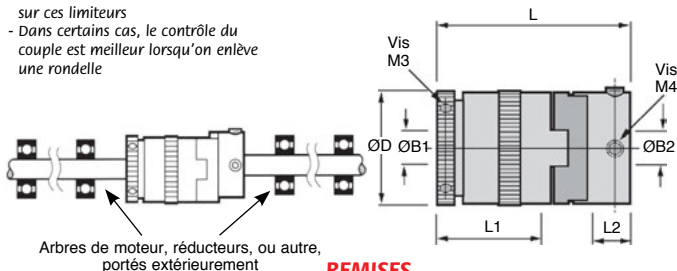
- **Accouplement limiteur de couple ajustable**
- Jeu maxi 2°
- Vitesse de glissement maxi. : 1000 t/min
- T° maxi. acceptée en surface : 80°C
- Avec un joint de Oldham intégré
- Matières :
Moyeu : aluminium 6082
Disque : acetal noir

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



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	20+	25+
Rem.	Prix	-15%	-20%	-25%	-30%	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. 1 à 4
2 disques										
VTA2-0606	6	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	98,92 €
VTA2-0608	6	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	98,92 €
VTA2-0610	6	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	98,92 €
VTA2-0806	8	6	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	-	98,92 €
VTA2-0808	8	8	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	98,92 €
VTA2-0810	8	10	46,50	25,8	25	8,60	7,0	0,53	✓	98,92 €
6 disques										
VTA6-0606	6	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	112,09 €
VTA6-0608	6	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	112,09 €
VTA6-0610	6	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	112,09 €
VTA6-0806	8	6	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	-	112,09 €
VTA6-0808	8	8	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	112,09 €
VTA6-0810	8	10	53,40	25,8	31	8,60	8,6	1,32	✓	112,09 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Limiteur de couple **miniature** à friction

SAS

Couple jusqu'à 8,64Nm

- **Accouplement limiteur de couple ajustable**
- Patine quand le couple est dépassé et entraîne lorsqu'il a diminué
- Protège en cas de surcharge
- Jeu 6°
- Disques de friction en laiton

Principe

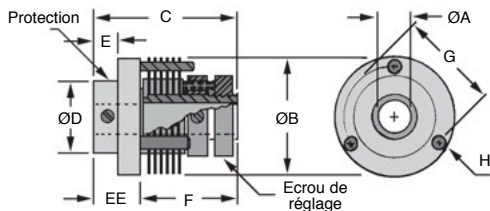
- Des ressorts maintiennent en contact des disques contre des éléments de friction. Ces éléments glissent entre eux en cas de surcharge.



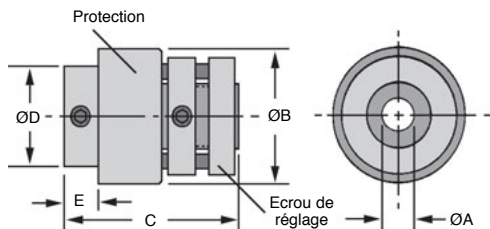
Miniature

Références	B	Tolérances (0/+0,005)		C	ØD ^{+0,254}	E	EE	F	G	H
		ØA Std.	ØA maxi.							
SAS16-6	25,40	6	9,53	33,27	19,30	6,35	-	-	-	-
SAS20-6	31,75	6	9,53	38,10	19,30	6,35	12,70	25,40	26,98	2,39
SAS24-10	38,10	10	12,70	63,50	25,65	9,40	19,05	44,45	33,33	3,18
SAS32-12	50,80	12	15,88	72,90	35,05	12,70	25,40	47,75	42,47	4,78
SAS44-14	69,85	14	15,88	72,90	41,40	12,70	25,40	47,75	60,33	4,78

Dimensions en mm



Limiteur de couple ouvert - SAS20-44



Limiteur de couple avec protection - SAS16

REMISES

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

Références	Capacité à 50 t/min (Nm)	Capacité à 50t/min (Watts)	Surfaces de friction	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
SAS16-6	0,010 - 1,28	5,8	8	✓	146,66 €
SAS20-6	0,010 - 1,35	6,0	8	-	401,67 €
SAS24-10	0,055 - 3,22	14,5	12	✓	433,79 €
SAS32-12	0,090 - 5,64	29,0	12	-	558,35 €
SAS44-14	0,110 - 8,64	43,0	12	-	807,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Limiteur de couple à friction

LC

Couple maxi. 30Nm à 240Nm

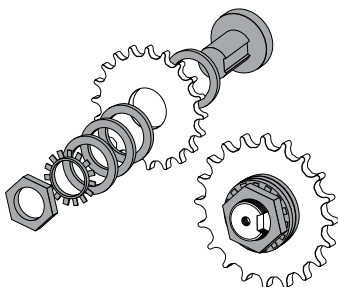
- **Limiteur de couple réglable**
- Placer la roue (engrenage, poulie, pignon à chaîne...) entre les disques de friction, et serrer plus ou moins l'écrou pour atteindre le couple de décrochage désiré
- Livré préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante

Option

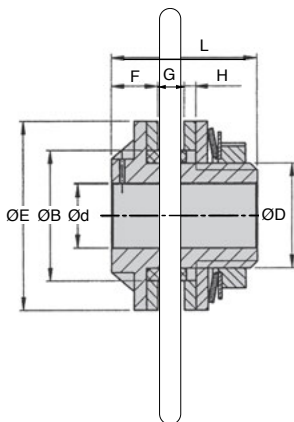
- Alésage et rainure de clavette sur demande (30 pièces minimum)

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 40-50



REMISES

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

Références	ØE	ØBh8	Ød	F	G		H	ØD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé		Prix Uni. 1 à 4
					max							Pas	Nbre dents	
LC40-1-7	40	26	7	10	6	3	22	30,0	15	1	3/8"	18-21	15	- 24,31 €
LC40-2-7	40	26	7	10	6	3	22	30,0	28	2	1/2"	18-21	15	- 27,06 €
LC50-1-7	45	35	7	11	6	3	32	35,5	30	1	3/8"	19-23	18	✓ 30,06 €
LC50-2-7	45	35	7	11	6	3	32	35,5	55	2	1/2"	19-23	18	✓ 30,06 €

*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 préalésé
- Matière : Acier
- Les disques de friction sont sans amiante



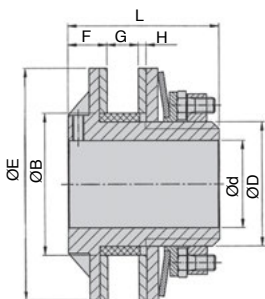
LC 65-85-95-120-140-170

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

REMISES

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

Références	OE	OBh8	Od	F	G max	H	OD	L	Ø couple max (Nm)	Nbre ressorts	Pignon à chaîne conseillé	Nbre dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
LC65-1-10	65	45	10	16	9	4	36	50,5	70	1	3/8"	27	✓	39,68 €
LC65-2-10	65	45	10	16	9	4	36	50,5	120	2	1/2"	21	✓	43,52 €
LC85-1-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	45	55,5	130	1	5/8"	19	✓	49,60 €
LC85-2-15	85	52	15	17,0	11,0	4,0	45	55,5	240	2	3/4"	18	✓	54,67 €
LC95-1-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	190	1	1/2"	30	✓	76,19 €
LC95-2-15	95	60	15	18,0	11,0	4,0	52	67,0	340	2	5/8"	25	-	81,63 €
LC120-1-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	350	1	3/4"	19	-	84,83 €
LC120-2-20	120	73	20	20,0	16,0	4,0	64	78,0	650	2	1"	21	✓	96,85 €
LC140-1-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	650	1	3/4"	30	-	141,68 €
LC140-2-20	140	90	20	23,0	17,0	4,0	85	86,5	1200	2	1"	21	-	160,49 €
LC170-1-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1000	1	3/4"	35	-	164,08 €
LC170-2-28	170	100	28	27,5	18,5	4,5	90	95,0	1800	2	1 1/4"	22	-	190,89 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

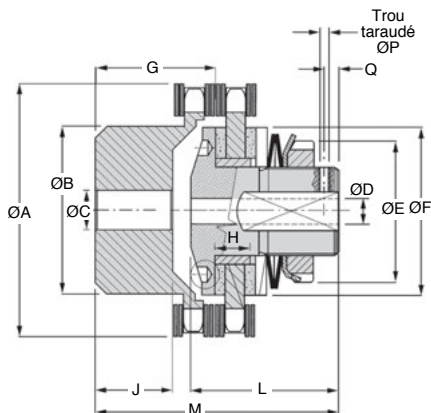
Tome ② 2016

② 103

- **Accouplement limiteur de couple réglable**
- Accouplement par chaîne
- Limiteur de couple avec bague de friction
- Fourni plein ou préalésé
- Vitesse maxi. : 100t/min
- Matières :
Acier EN10083-2

Option

- Alésage + rainure de clavette

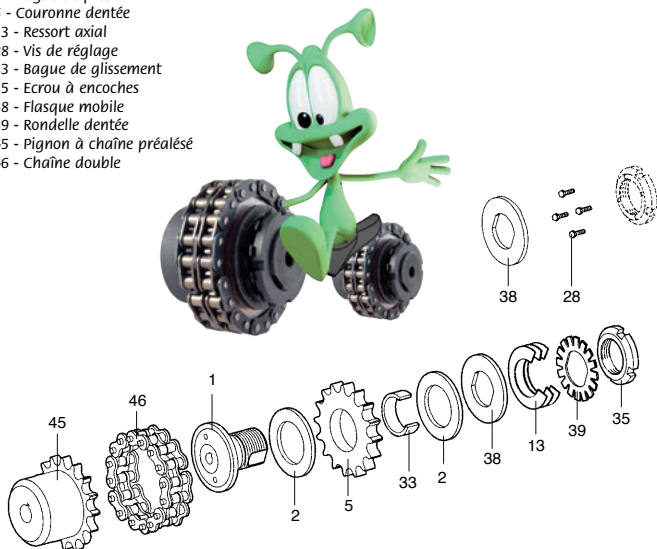


Références	ØA	ØB	ØE	ØF	G	H	J	L	M	ØP	Q
DSF025-4-20	41	23	22	25	13	5,5	9,0	26	36,0	M3	3
DSF038-5-35	58	37	32	38	28	8,0	20,0	33	56,0	M3	3
DSF050-12-60	75	50	44	50	28	8,0	19,0	35	59,0	M4	4
DSF170-26-100	101	70	63	70	40	10,0	29,0	55	87,0	M4	4
DSF290-70-300	126	90	82	90	60	15,0	48,0	60	112,5	M6	6
DSF311-240-580	157	110	105	115	70	17,0	57,5	70	131,0	M6	6
DSF414-400-1200	198	130	139	140	70	21,0	59,5	80	152,0	M6	6
DSF517-450-2600	223	130	160	170	100	25,0	90,5	95	192,0	M8	8

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



Références	ØC (mm)		ØD (mm)		Couple (Nm)	Stock*	Prix Uni.
	Ø Brut	Ø Maxi.	Ø Brut	Ø Maxi.			
DSF025-4-20	7	12	-	8	4-20	✓	124,35 €
DSF038-5-35	10	20	5	12	5-35	✓	149,62 €
DSF050-12-60	12	24	8	20	12-60	✓	216,37 €
DSF170-26-100	16	30	10	25	26-150	✓	221,75 €
DSF290-70-300	20	42	14	38	70-300	-	313,00 €
DSF311-240-580	20	50	18	45	240-580	-	541,64 €
DSF414-400-1200	28	60	24	55	400-1200	-	950,68 €
DSF517-450-2600	30	68	28	65	450-2600	-	1 059,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**BAGUE CANNELÉE
ÉPAULÉE**



inox

p.113

**BAGUE DE
RÉGLAGE MANUEL**



p.114

**BAGUE D'ARRÊT
ACIER OU INOX**



NEW

p.115

**BAGUE D'ARRÊT
PLASTIQUE**



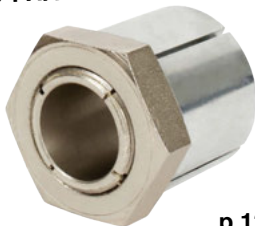
p.116

**BAGUE DE BLOCAGE
INOX OU ACIER**



p.120

**FRETTE DE SERRAGE
6 PANS**



p.124

**FRETTE DE SERRAGE
6 PANS COUPLE FAIBLE**



p.125

**LES ÉLÉMENTS
DE MONTAGE**
p.108 à 139



**FRETTE DE SERRAGE
NON AUTOCENTRANTE**



p.128

**FRETTE DE SERRAGE
MÉCANIQUE MINI.**



p.132

**FRETTE DE SERRAGE
HYDRAULIQUE**



p.136

- Transmet des efforts importants

- Matière :

Acier C40/XC42

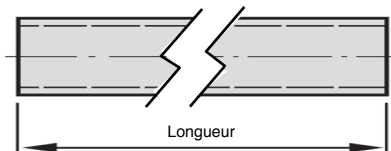
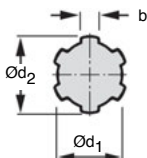
- Fabriqué par extrusion

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 ^{+0/-0,08}	14 ^{-0,07/-0,2}	3,0 ^{+0/-0,08}	1000	0,949	✓	28,84 €
ACA6-16-1000	6	13 ^{+0/-0,08}	16 ^{-0,07/-0,2}	3,5 ^{+0/-0,08}	1000	1,287	✓	27,62 €
ACA6-20-1000	6	16 ^{+0/-0,08}	20 ^{-0,07/-0,25}	4,0 ^{+0/-0,08}	1000	1,911	✓	37,05 €
ACA6-22-1000	6	18 ^{+0/-0,08}	22 ^{+0/-0,10}	5,0 ^{+0/-0,08}	1000	2,453	✓	41,99 €
ACA6-25-1000	6	21 ^{+0/-0,08}	25 ^{-0,07/-0,27}	5,0 ^{+0/-0,08}	1000	3,139	✓	48,01 €
ACA6-28-1000	6	23 ^{+0/-0,08}	28 ^{-0,07/-0,25}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	3,964	✓	64,54 €
ACA6-32-1000	6	26 ^{+0/-0,08}	32 ^{-0,07/-0,27}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	5,008	✓	79,05 €
ACA6-34-1000	6	28 ^{+0/-0,08}	34 ^{-0,07/-0,27}	7,0 ^{+0/-0,08}	1000	5,816	✓	93,28 €
ACA8-38-1000	8	32 ^{+0/-0,08}	38 ^{-0,07/-0,27}	6,0 ^{+0/-0,08}	1000	7,433	✓	115,68 €
ACA8-42-1000	8	36 ^{+0/-0,08}	42 ^{-0,07/-0,27}	7,0 ^{+0/-0,08}	1000	9,302	✓	150,14 €
ACA8-48-1000	8	42 ^{+0/-0,08}	48 ^{-0,07/-0,27}	8,0 ^{+0/-0,08}	1000	12,371	✓	190,46 €
ACA8-54-1000	8	46 ^{+0/-0,08}	54 ^{-0,07/-0,27}	9,0 ^{+0/-0,08}	1000	15,300	✓	277,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

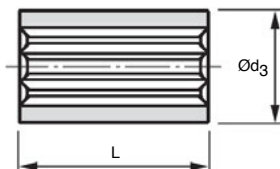
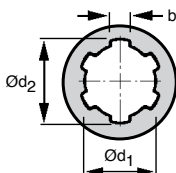
- Transmet des efforts importants

- 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	Ød1	Ød2	b	L longueur totale	Longueur cannelée	Ød3	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BCA6-14	6	11,00	14,00	3,00	40	30	25	✓	11,80 €
BCA6-16	6	13,00	16,00	3,50	40	40	28	✓	11,10 €
BCA6-20	6	16,00	20,00	4,00	50	50	30	✓	11,10 €
BCA6-22	6	18,00	22,00	5,00	50	50	32	✓	11,10 €
BCA6-25/40	6	21,00	25,00	5,00	40	40	38	✓	13,08 €
BCA6-25	6	21,00	25,00	5,00	60	60	38	✓	13,08 €
BCA6-28	6	23,00	28,00	6,00	60	60	38	✓	13,59 €
BCA6-32	6	26,00	32,00	6,00	60	60	42	✓	13,59 €
BCA6-34	6	28,00	34,00	7,00	60	60	45	✓	15,25 €
BCA8-38	8	32,00	38,00	6,00	60	60	55	✓	22,28 €
BCA8-42	8	36,00	42,00	7,00	70	70	60	✓	26,07 €
BCA8-48	8	42,00	48,00	8,00	70	70	65	✓	32,39 €
BCA8-54	8	46,00	54,00	9,00	80	80	70	✓	43,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

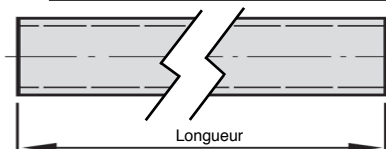
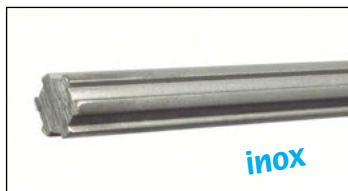
- Transmet des efforts importants
- Selon DIN ISO 14-B
- Matière :
Inox 303

Accessoires

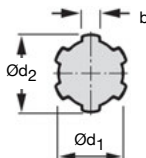
- **Bague cannelée** cylindrique, ou épaulée

Options

- Différentes longueurs jusqu'à 3000mm



Pour milieux agressifs



REMISES

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

Références	Nb. de cannelures	Ød1 ^{+0 -0,08}	Ød2 ^{-0,07 -0,27}	b ^{+0 -0,08}	Longueur standard (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 9 pour 1000mm
BUC30-001SS	6	11,00	14,00	3,00	1000	✓	115,75 €
BUC30-002SS	6	13,00	16,00	3,50	1000	✓	124,82 €
BUC30-003SS	6	16,00	20,00	4,00	1000	✓	220,74 €
BUC30-004SS	6	21,00	25,00	5,00	1000	✓	344,24 €
BUC30-005SS	6	26,00	32,00	6,00	1000	-	461,99 €
BUC30-006SS	8	32,00	38,00	6,00	1000	-	732,50 €
BUC30-007SS	8	42,00	48,00	8,00	1000	-	1 213,38 €

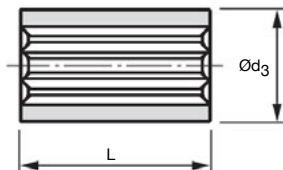
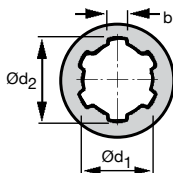
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

Accessoires

- Arbre cannelé acier ou inox

Pour milieux
agressifs

**REMISES**

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

Références	Nb. de Cannelures	Ød1 ^{H7}	Ød2	b ^{D9}	L	Ød3 ^{H11}	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-001SS	6	11,00	14,00	3,00	40	20,00	✓	67,96 €
BUC00-002SS	6	13,00	16,00	3,50	45	28,00	✓	69,93 €
BUC00-003SS	6	16,00	20,00	4,00	45	32,00	✓	72,76 €
BUC00-004SS	6	21,00	25,00	5,00	55	40,00	✓	87,97 €
BUC00-005SS	6	26,00	32,00	6,00	60	52,00	-	100,08 €
BUC00-006SS	8	32,00	38,00	6,00	60	60,00	-	106,94 €
BUC00-007SS	8	42,00	48,00	8,00	70	65,00	-	157,55 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague de blocage cannelée **inox**



BUC

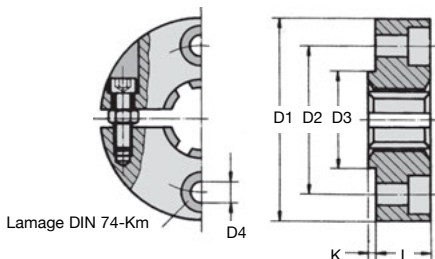
A flancs parallèles

- Assure le **blocage axial**
- Selon DIN ISO 14-G
- Matière :
Inox

Accessoires

- Arbre cannelé BUC30 acier ou inox

Pour milieux
agressifs



REMISES

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

Références	Profil G	Pour arbre	Nb. de cannelures	D1	D2	D3 ^{h6}	D4 ^{H13}	L	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-031SS	G6x11x14	BUC30-001SS	6	42	28	20	4,5	12	2	✓	134,42 €
BUC00-032SS	G6x13x16	BUC30-002SS	6	50	36	22	4,5	12	2	-	154,01 €
BUC00-033SS	G6x16x20	BUC30-003SS	6	52	38	25	5,5	14	2	✓	165,25 €
BUC00-034SS	G6x21x25	BUC30-004SS	6	62	48	35	6,6	14	3	✓	177,58 €
BUC00-035SS	G6x26x32	BUC30-005SS	6	70	56	40	6,6	15	3	-	Sur demande
BUC00-036SS	G6x32x38	BUC30-006SS	8	82	65	50	9,0	18	3	-	259,51 €
BUC00-037SS	G6x42x48	BUC30-007SS	8	95	75	60	11,0	22	3	-	303,99 €

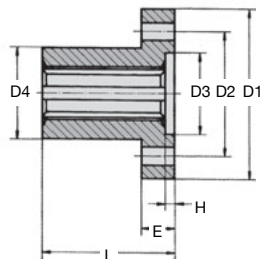
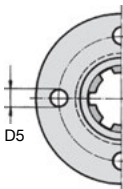
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

Pour milieux
agressifs

Accessoires

- Arbre cannelé BUC30 acier ou inox



REMISES

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

Références	Profil G	Pour arbre	Nb. de cannelures	D1	D2	D3 ^{H7}	D4 ^{h8}	D5 ^{H13}	E	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BUC00-017SS	F6x11x14	BUC30-001SS	6	42	28	20	20	4,5	8	3,0	35	✓	122,76 €
BUC00-018SS	F6x13x16	BUC30-002SS	6	50	36	22	25	4,5	8	3,0	40	✓	125,40 €
BUC00-019SS	F6x16x20	BUC30-003SS	6	52	38	25	28	5,5	10	3,0	40	✓	134,88 €
BUC00-020SS	F6x21x25	BUC30-004SS	6	62	48	35	34	6,6	10	3,5	50	✓	171,85 €
BUC00-021SS	F6x26x32	BUC30-005SS	6	70	56	40	42	6,6	10	3,5	60	-	209,99 €
BUC00-022SS	F6x32x38	BUC30-006SS	8	82	65	50	50	9,0	12	3,5	60	-	230,45 €
BUC00-023SS	F6x42x48	BUC30-007SS	8	95	75	60	60	11,0	16	4,0	80	-	318,53 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bague de réglage manuel

BAGR

Réglage rapide

- Pour positionner, bloquer, serrer et adapter rapidement sur des arbres

- Se monte rapidement d'une main
- Autobloquant résistant aux vibrations

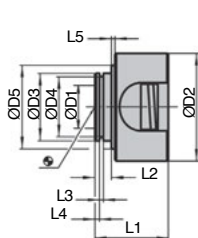
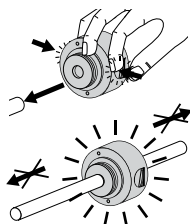
- Blocage dans le sens de la traction
- T° d'utilisation jusqu'à 80°C maxi.

- Matières :

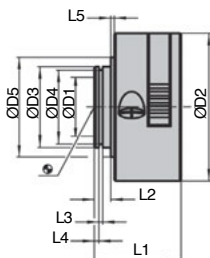
Corps : thermoplast (PA 6) noir

Pièces intérieures : inox

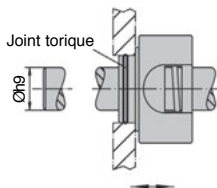
Joint torique : NBR



Taille 8 - 16



Taille 20 - 22



REMISES

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

Bague de serrage

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	ØD5	L1	L2	L3	L4	L5	Force de retenue axiale (N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
BAGR-008	8	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	250	31	43,84 €
BAGR-010	10	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	250	30	43,84 €
BAGR-012	12	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	350	30	43,84 €
BAGR-015	15	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	350	28	54,81 €
BAGR-016	16	40	25	22,4	31	27,5	7	1,7	3,15	0,5	380	27	59,03 €
BAGR-020	20	55	30	27,4	37	32,5	7	1,7	2,65	0,5	320	51	61,97 €
BAGR-022	22	55	30	27,4	37	32,5	7	1,7	2,65	0,5	320	50	73,19 €

Joint torique

Références	Ød	Utilisable pour taille	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 4
BAGR-J-8/16	22x1,5	8 - 16	0,17	12,78 €
BAGR-J-20/22	27x1,5	20 - 22	0,20	15,72 €

Dimensions en mm

- Bague d'arrêt cylindrique selon DIN 705
- Serrage avec vis sans tête DIN914
- Matières :

Acier finition naturel
Inox 303 naturel

NOUVEAU !

Avantages

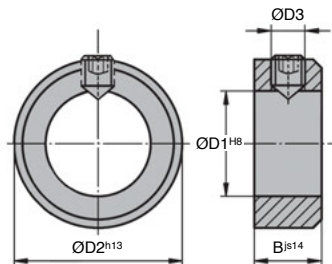
- Permet de créer rapidement une butée ou un blocage axial sur un arbre

Info

- Autres alésages sur demande



Les moins chers !



REMISES

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

Références						Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4	
Acier	Inox	ØD1	B	ØD2	ØD3		Acier	Inox
BAG0-006	BAG0-006/SS	6	8	12	M4x5	0,005	0,78 €	1,87 €
BAG0-008	BAG0-008/SS	8	8	16	M4x6	0,009	0,86 €	2,25 €
BAG0-010	BAG0-010/SS	10	10	20	M5x8	0,018	1,14 €	2,74 €
BAG0-012	BAG0-012/SS	12	12	22	M6x8	0,025	1,27 €	3,61 €
BAG0-015	BAG0-015/SS	15	12	25	M6x8	0,03	1,41 €	4,10 €
BAG0-016	BAG0-016/SS	16	12	28	M6x8	0,039	1,49 €	5,77 €
BAG0-020	BAG0-020/SS	20	14	32	M6x8	0,054	1,90 €	7,50 €
BAG0-025	BAG0-025/SS	25	16	40	M8x10	0,096	2,88 €	12,40 €
BAG0-030	BAG0-030/SS	30	16	45	M8x10	0,111	3,78 €	14,58 €
BAG0-035	BAG0-035/SS	35	16	56	M8x12	0,189	5,11 €	23,22 €
BAG0-040	BAG0-040/SS	40	18	63	M10x16	0,263	7,45 €	30,70 €
BAG0-050	BAG0-050/SS	50	18	80	M10x16	0,433	11,14 €	44,98 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Fax

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

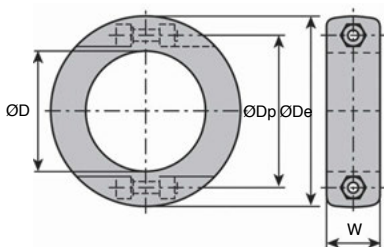
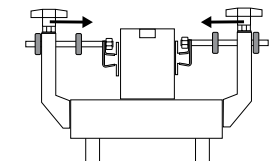
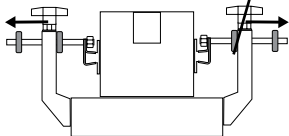
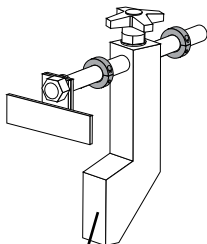
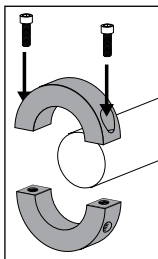
② 115

- Bague d'arrêt 2 éléments

- Matières :

Corps : polyamide renforcé

Visserie : inox 304



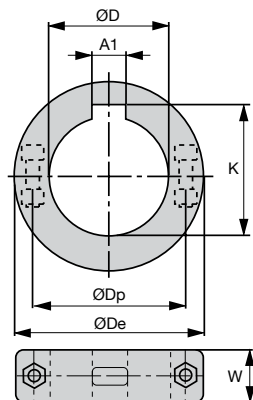
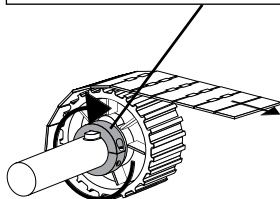
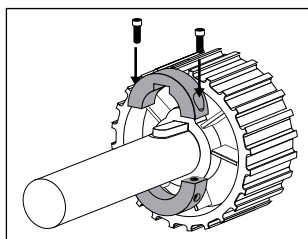
REMISES

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	✓	3,15 €
BAP-12	12	30	20	12	0,01	✓	3,15 €
BAP-14	14	30	20	12	0,01	✓	3,15 €
BAP-15	15	39	27	14	0,02	✓	3,15 €
BAP-16	16	39	27	14	0,02	✓	3,15 €
BAP-18	18	39	27	14	0,02	✓	3,15 €
BAP-20	20	40	29	14	0,02	✓	3,15 €

*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	

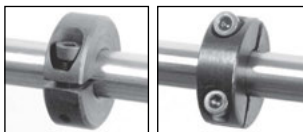
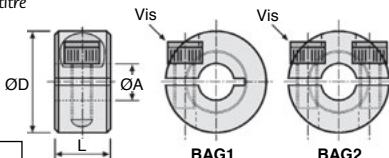
Références		ØD	A1	ØDe	ØDp	W	K	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 39		
Lisse	Rainuré									Lisse	Lisse	Rainuré
BAP-25	BAP-25K	25	8	45	35	14	28,3	0,02	✓	3,15 €	5,28 €	
BAP-30	BAP-30K	30	8	55	45	16	33,3	0,03	✓	3,74 €	5,80 €	
BAP-35	BAP-35K	35	10	60	47	16	38,3	0,03	✓	4,04 €	6,10 €	
BAP-40	BAP-40K	40	12	64	51	18	43,3	0,04	✓	4,04 €	6,10 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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	en 2					en 1	en 2	en 1	en 2
élément	éléments					élément	éléments	élément	éléments
BAG1-004	BAG2-004	4	16	9	M3 x 8	-	-	3,89 €	6,67 €
BAG1-005	BAG2-005	5	16	9	M3 x 8	✓	✓	3,89 €	6,67 €
BAG1-006	BAG2-006	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	3,89 €	6,67 €
BAG1-008	BAG2-008	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	3,89 €	6,67 €
BAG1-010	BAG2-010	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	4,41 €	7,40 €
BAG1-012	BAG2-012	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	4,89 €	7,75 €
BAG1-015	BAG2-015	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	5,83 €	9,17 €
BAG1-016	BAG2-016	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	5,83 €	9,17 €
BAG1-018	BAG2-018	18	36	13	M5 x 16	-	✓	6,51 €	9,88 €
BAG1-020	BAG2-020	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	7,40 €	10,59 €
BAG1-025	BAG2-025	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	8,00 €	11,64 €
BAG1-030	BAG2-030	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	10,12 €	13,22 €
BAG1-035	BAG2-035	35	57	15	M6 x 18	✓	✓	10,96 €	14,62 €
BAG1-040	BAG2-040	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	11,64 €	15,61 €
BAG1-050	BAG2-050	50	78	19	M8 x 25	✓	✓	24,67 €	27,96 €
BAG1-055	BAG2-055	55	90	16	M8 x 20	-	-	18,07 €	21,43 €
BAG1-060	BAG2-060	60	100	16	M8 x 20	-	✓	21,38 €	24,59 €
BAG1-070	BAG2-070	70	110	20	M10 x 25	-	-	24,41 €	28,21 €
BAG1-075	BAG2-075	75	125	20	M10 x 25	-	-	30,67 €	34,60 €
BAG1-080	BAG2-080	80	125	20	M10 x 25	-	-	30,12 €	33,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

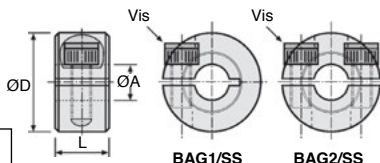
En 1 ou 2 éléments

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	en 2					en 1	en 2	en 1	en 2
élément	éléments					élément	éléments	élément	éléments
BAG1-004/SS	BAG2-004/SS	4	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,19 €	10,47 €
BAG1-005/SS	BAG2-005/SS	5	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,19 €	10,47 €
BAG1-006/SS	BAG2-006/SS	6	16	9	M3 x 8	✓	✓	8,19 €	10,47 €
BAG1-008/SS	BAG2-008/SS	8	18	9	M3 x 8	✓	✓	9,11 €	10,67 €
BAG1-010/SS	BAG2-010/SS	10	24	9	M3 x 10	✓	✓	11,27 €	13,31 €
BAG1-012/SS	BAG2-012/SS	12	28	11	M4 x 12	✓	✓	11,64 €	13,81 €
BAG1-015/SS	BAG2-015/SS	15	34	13	M5 x 16	✓	✓	13,93 €	16,92 €
BAG1-016/SS	BAG2-016/SS	16	34	13	M5 x 16	✓	✓	13,93 €	16,92 €
BAG1-018/SS	BAG2-018/SS	18	36	13	M5 x 16	✓	✓	15,92 €	19,01 €
BAG1-020/SS	BAG2-020/SS	20	40	15	M6 x 16	✓	✓	19,40 €	20,24 €
BAG1-025/SS	BAG2-025/SS	25	45	15	M6 x 16	✓	✓	21,44 €	23,01 €
BAG1-030/SS	BAG2-030/SS	30	54	15	M6 x 18	✓	✓	24,76 €	27,59 €
BAG1-040/SS	BAG2-040/SS	40	60	15	M6 x 18	✓	✓	30,93 €	38,38 €
BAG1-050/SS	BAG2-050/SS	50	78	19	M8 x 25	✓	✓	58,29 €	84,96 €
BAG1-055/SS	BAG2-055/SS	55	90	16	M8 x 20	-	-	84,02 €	88,99 €
BAG1-060/SS	BAG2-060/SS	60	100	16	M8 x 20	-	✓	96,82 €	101,91 €
BAG1-070/SS	BAG2-070/SS	70	110	20	M10 x 25	-	-	107,85 €	113,61 €
BAG1-075/SS	BAG2-075/SS	75	125	20	M10 x 25	-	-	138,32 €	144,27 €
BAG1-080/SS	BAG2-080/SS	80	125	20	M10 x 25	-	-	131,65 €	137,52 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

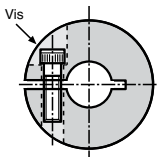
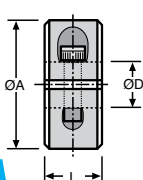
Bague de blocage acier ou inox

Aci Inx Stock

CC

En 1 élément

- Bague de blocage pour butée en bout d'arbre



Grand choix d'alésages

acier ou inox

REMISES

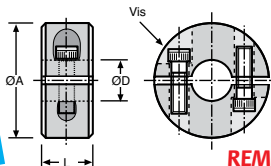
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØA	L	Vis	Matière	Alésage ØD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CC3-3	16	5	M3	Inox 303	3	-	52,04 €
CC3-4	16	5	M3	Inox 303	4	-	52,04 €
CC3-5	16	5	M3	Inox 303	5	-	52,04 €
CC3-6	16	5	M3	Inox 303	6	✓	52,04 €
CC5-5	22	5	M3	Inox 303	5	-	59,78 €
CC5-6	22	5	M3	Inox 303	6	-	59,78 €
CC5-7	22	5	M3	Inox 303	7	-	59,78 €
CC5-8	22	5	M3	Inox 303	8	✓	59,78 €
CC8-8	25	8	M4	Inox 303	8	-	66,00 €
CC8-9	25	8	M4	Inox 303	9	-	66,00 €
CC8-10	25	8	M4	Inox 303	10	✓	66,00 €
CC10-10	30	8	M4	Inox 303	10	-	66,00 €
CC10-11	30	8	M4	Inox 303	11	-	66,00 €
CC10-12	30	8	M4	Inox 303	12	✓	66,00 €
CC10-13	30	8	M4	Inox 303	13	-	66,00 €
CC12-12	32	10	M5	Inox 303	12	✓	74,22 €
CC12-13	32	10	M5	Inox 303	13	-	74,22 €
CC12-14	32	10	M5	Inox 303	14	-	74,22 €
CC12-15	32	10	M5	Inox 303	15	✓	74,22 €
CC15-15	35	10	M5	Inox 303	15	-	78,97 €
CC15-16	35	10	M5	Inox 303	16	-	78,97 €
CC15-17	35	10	M5	Inox 303	17	-	78,97 €
CC15-18	35	10	M5	Inox 303	18	-	sur demande
CC20-19	38	10	M5	Inox 303	19	-	85,93 €
CC20-20	38	10	M5	Inox 303	20	✓	85,93 €
CC20-22	38	10	M5	Inox 303	22	-	85,93 €
CC20-23	38	10	M5	Inox 303	23	-	85,93 €
CC25	48	15	M6	Acier	25	-	105,76 €
CC30	55	15	M6	Acier	30	-	123,24 €
CC35	60	15	M6	Acier	35	-	150,63 €
CC40	65	15	M6	Acier	40	-	174,33 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bague de blocage pour butée sur arbre avec obstacle

Grand choix d'alésages



REMISES

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

Références	ØA	L	Vis	Matière	Alésage ØD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CT3-3	16	5	M3	Inox 303	3	-	52,83 €
CT3-4	16	5	M3	Inox 303	4	-	26,54 €
CT3-5	16	5	M3	Inox 303	5	-	26,54 €
CT3-6	16	5	M3	Inox 303	6	-	26,22 €
CT5-5	22	5	M3	Inox 303	5	-	30,47 €
CT5-6	22	5	M3	Inox 303	6	-	30,47 €
CT5-7	22	5	M3	Inox 303	7	-	30,47 €
CT5-8	22	5	M3	Inox 303	8	-	30,09 €
CT8-8	25	8	M4	Inox 303	8	-	33,69 €
CT8-9	25	8	M4	Inox 303	9	-	33,69 €
CT8-10	25	8	M4	Inox 303	10	✓	33,69 €
CT10-10	30	8	M4	Inox 303	10	-	33,69 €
CT10-11	30	8	M4	Inox 303	11	-	33,69 €
CT10-12	30	8	M4	Inox 303	12	✓	33,69 €
CT10-13	30	8	M4	Inox 303	13	-	33,69 €
CT12-12	32	10	M5	Inox 303	12	-	37,87 €
CT12-13	32	10	M5	Inox 303	13	-	37,87 €
CT12-14	32	10	M5	Inox 303	14	✓	37,87 €
CT12-15	32	10	M5	Inox 303	15	-	37,87 €
CT15-15	38	10	M5	Inox 303	15	-	40,32 €
CT15-16	38	10	M5	Inox 303	16	-	40,32 €
CT15-17	38	10	M5	Inox 303	17	-	40,32 €
CT15-18	38	10	M5	Inox 303	18	-	40,32 €
CT17-17	40	10	M5	Inox 303	17	-	43,87 €
CT17-18	40	10	M5	Inox 303	18	-	43,87 €
CT17-19	40	10	M5	Inox 303	19	-	43,87 €
CT17-20	40	10	M5	Inox 303	20	-	43,87 €
CT20-19	43	10	M5	Inox 303	19	-	48,74 €
CT20-20	43	10	M5	Inox 303	20	✓	48,74 €
CT20-22	43	10	M5	Inox 303	22	-	48,74 €
CT20-23	43	10	M5	Inox 303	23	-	48,74 €
CT25-25	48	15	M6	Acier	25	-	62,13 €
CT30-30	55	15	M6	Acier	30	-	75,38 €
CT35-35	60	15	M6	Acier	35	-	88,21 €
CT40-40	65	15	M6	Acier	40	--	101,44 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Moyeu de serrage

MDS

A positionnement d'arbre

- Préhension et positionnement d'arbre

- Matière :

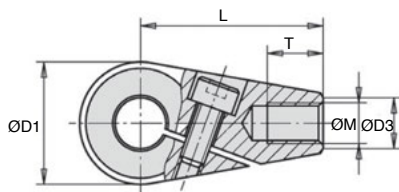
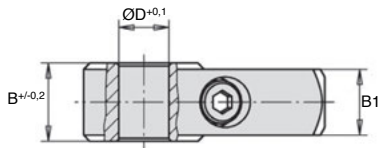
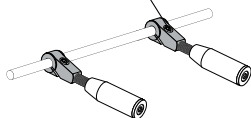
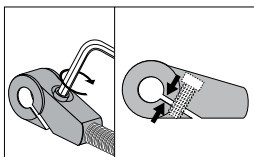
Acier 1.1206, bruni

Utilisation

Les moyeux de serrage peuvent être montés rapidement et facilement sur les arbres, réglés dans la bonne position d'activation et bloqués en position.

Montage

Pour une bonne transmission du couple, il est recommandé une tolérance de l'arbre de h11.



REMISES

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

Références	$\varnothing D$	$\varnothing D1$	M	$\varnothing D3$	B	B1	L	T	Poids env. kg	Prix Uni. 1 à 4
MDS10-36	10	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,078	20,45 €
MDS12-36	12	24	M8	10	15,5	13	36	11	0,074	20,45 €
MDS12-41	12	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,118	23,16 €
MDS14-41	14	28	M10	12	17,5	15	41	14	0,113	23,16 €
MDS14-45	14	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,169	28,62 €
MDS16-45	16	32	M12	14	19,5	17	45	16	0,162	28,62 €

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.

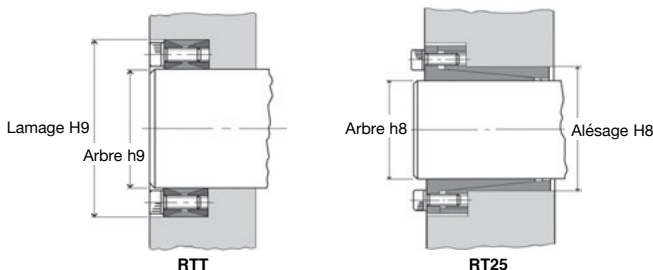
Tolérance

Une bonne finition à la machine-outil est suffisante.

Rugosité

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

Tolérances de montage recommandées



Frette de serrage 6 pans autocentrante

SUP

Pour petits diamètres

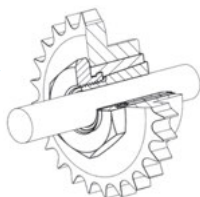
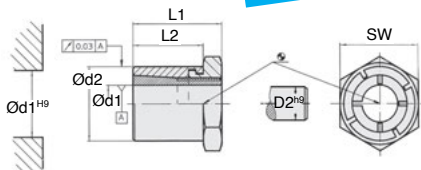
- **Moyeu arbre-pignon autocentrant sans jeu**
- Un seul élément à insérer
- Protection contre la corrosion
- Matières :
Partie interne : acier bruni
Partie externe : acier zingué
Écrou : acier nickelé

Info.

- T_A : mouvement de serrage de l'écrou
- M : mouvement de rotation transmissible
- F_A : charge axiale transmissible
- P_W : pression de surface de l'arbre
- P_N : pression de surface du moyeu



Temps de montage réduit



REMISES

Qté	1+	6+	20+
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 ²)	P_N max. (N/mm ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SUP-005	5	14	19	15	14	9,9	10,1	4,0	264	96	✓	35,50 €
SUP-006	6	14	19	15	14	9,9	12,1	4,0	220	96	✓	35,50 €
SUP-008	8	16	22	17	16	16,9	23,4	5,8	179	91	✓	37,15 €
SUP-010	10	20	24	19	22	34,9	48,6	9,7	221	115	✓	39,29 €
SUP-012	12	22	24	19	22	43,8	65,3	10,9	206	117	✓	42,83 €
SUP-014	14	26	28	22	27	65,0	93,0	13,3	178	99	✓	46,47 €
SUP-015	15	26	28	22	27	65,0	99,0	13,3	166	99	✓	46,47 €
SUP-016	16	26	28	22	27	65,0	106,0	13,3	156	99	✓	46,47 €
SUP-018	18	35	36	27	36	161,0	223,0	24,8	224	125	-	50,99 €
SUP-020	20	35	36	27	36	161,0	248,0	24,8	201	125	✓	50,99 €
SUP-022	22	42	41	30	46	250,0	349,0	31,8	197	110	✓	55,91 €
SUP-024	24	42	41	30	46	250,0	381,0	31,8	180	110	✓	55,91 €
SUP-025	25	42	41	30	46	250,0	397,0	31,8	173	110	✓	55,91 €
SUP-030	30	47	44	33	50	355,0	605,0	40,4	162	110	✓	65,55 €
SUP-032	32	55	51	38	55	490,0	764,0	47,8	166	102	-	78,36 €
SUP-035	35	55	51	38	55	490,0	836,0	47,8	151	102	✓	78,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Frette de serrage pour petits arbres

- Très bonne concentricité

- Finition : zinguée conforme RoHS

Info.

- Ma : couple de serrage

- Mt : couple transmissible

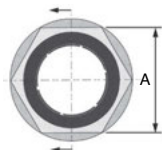
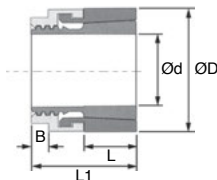
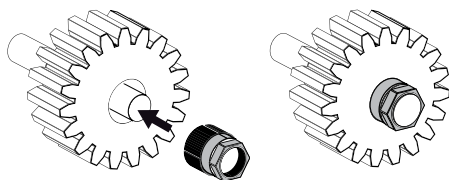
- Th : Force transmissible

- Ph : pression de surface sur le moyeu

- Dn : Ø mini des moyeux

- Tolérance pour arbre et alésage

± 0,04mm pour toutes les tailles



REMISES

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

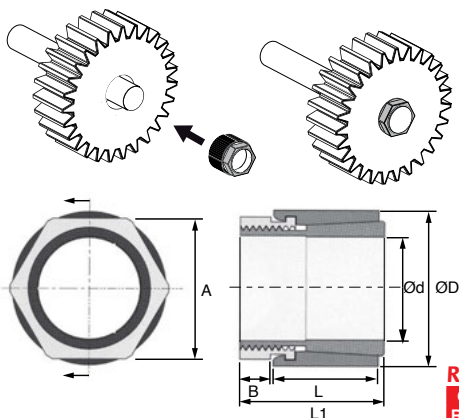
Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TTQ5-16-MINI	5	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	12	3,2	36	17,8	-	41,32 €
TTQ6-16-MINI	6	16,0	9,5	19,1	13,0	3,2	14,1	16	3,4	36	17,8	✓	41,32 €
TTQ7-19-MINI	7	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	20	3,5	26	20,7	-	41,32 €
TTQ8-19-MINI	8	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	23	4,0	26	20,7	✓	43,14 €
TTQ9-19-MINI	9	19,0	11,1	22,2	15,9	3,2	17,0	26	4,1	26	20,7	✓	43,14 €
TTQ10-22-MINI	10	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	30	4,2	19	23,6	✓	47,62 €
TTQ11-22-MINI	11	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	34	4,2	19	23,6	✓	47,62 €
TTQ12-22-MINI	12	22,5	12,7	25,7	19,0	4,8	19,8	39	4,3	19	23,6	✓	47,62 €
TTQ15-25-MINI	15	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	45	4,4	12	26,4	✓	49,42 €
TTQ16-25-MINI	16	25,5	15,9	28,6	22,0	4,8	22,6	50	4,5	12	26,4	✓	49,42 €
TTQ17-32-MINI	17	32,0	19,1	34,9	27,0	6,4	80,0	170	8,9	55	38,0	-	49,42 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Frette de serrage compacte
- Très bonne concentricité

Info.

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



REMISES

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	B	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TTQ17-32-OE	17	32	22	30	30	6	110	208	25	92	43,5	✓	33,16 €
TTQ18-32-OE	18	32	22	30	30	6	110	221	25	92	43,5	✓	38,46 €
TTQ19-32-OE	19	32	22	30	30	4	110	233	25	92	43,5	✓	38,46 €
TTQ20-35-OE	20	35	24	33	32	7	150	298	30	94	47,9	✓	45,97 €
TTQ22-35-OE	22	35	24	33	32	7	150	328	30	94	47,9	✓	45,97 €
TTQ24-38-OE	24	38	25	35	36	8	185	398	33	93	51,7	✓	45,97 €
TTQ25-38-OE	25	38	25	35	36	8	185	415	33	93	51,7	✓	45,97 €
TTQ28-45-OE	28	45	29	41	46	11	240	505	36	73	57,3	-	59,54 €
TTQ30-45-OE	30	45	29	41	46	11	240	541	36	73	57,3	✓	59,54 €
TTQ32-50-OE	32	50	30	44	50	12	265	590	37	65	61,9	-	59,54 €
TTQ35-50-OE	35	50	30	44	50	12	265	645	37	65	61,9	✓	59,54 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Frette de serrage 6 pans autocentrante

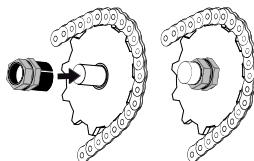
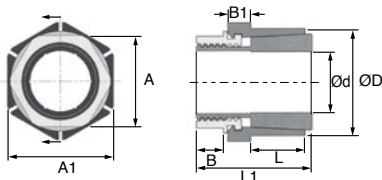
Couple **très élevé**

TTQ

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

Info.

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



REMISES

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

Références	Ød	ØD	L	L1	A	A1	B	B1	Ma (Nm)	Mt (Nm)	Th (kN)	Ph (N/mm²)	Dn	Prix Uni. 1 à 5
TTQ15-38-GT	15	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	180	13,4	76	48,7	58,36 €
TTQ16-38-GT	16	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	198	15,0	76	48,7	58,36 €
TTQ17-38-GT	17	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	220	17,0	76	48,7	58,36 €
TTQ18-38-GT	18	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	265	18,1	76	48,7	58,36 €
TTQ19-38-GT	19	38,0	19,1	38,1	31,8	38,1	8,0	8,9	136	282	19,9	76	48,7	58,36 €
TTQ20-45-GT	20	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	290	21,0	65	54,8	69,33 €
TTQ22-45-GT	22	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	315	24,1	65	54,8	69,33 €
TTQ24-45-GT	24	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	380	27,2	65	54,8	69,33 €
TTQ25-45-GT	25	45,0	22,2	47,6	38,0	44,5	11,1	9,5	170	390	28,7	65	54,8	69,33 €
TTQ28-51-GT	28	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	495	32,6	54	60,5	90,31 €
TTQ30-51-GT	30	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	580	35,4	54	60,5	90,31 €
TTQ32-51-GT	32	51,0	25,4	57,2	46,0	50,8	12,7	14,3	225	680	38,2	54	60,5	90,31 €
TTQ34-60-GT	34	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	710	41,0	45	69,8	110,39 €
TTQ35-60-GT	35	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	725	42,4	45	69,8	110,39 €
TTQ36-60-GT	36	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	750	43,8	45	69,8	110,39 €
TTQ38-60-GT	38	60,5	38,1	69,9	50,0	60,3	14,3	12,7	260	790	46,6	45	69,8	110,39 €
TTQ40-67-GT	40	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	900	49,7	38	75,4	137,78 €
TTQ42-67-GT	42	67,0	42,9	79,4	60,0	66,7	14,3	17,4	316	1000	53,3	38	75,4	137,78 €
TTQ45-73-GT	45	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1170	57,5	29	80,2	171,54 €
TTQ48-73-GT	48	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1355	62,9	29	80,2	171,54 €
TTQ50-73-GT	50	73,0	50,8	90,5	65,0	73,0	15,9	19,1	554	1510	65,7	29	80,2	171,54 €
TTQ55-80-GT	55	80,0	54,0	95,3	69,9	79,4	15,9	20,7	600	1650	67,8	24	85,8	376,85 €
TTQ60-86-GT	60	86,0	57,2	98,4	75,0	85,7	17,5	19,1	635	1740	68,7	19	91,3	419,74 €
TTQ65-92-GT	65	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1930	69,5	17	97,2	473,57 €
TTQ70-92-GT	70	92,0	60,3	103,2	82,0	92,1	17,5	20,7	680	1920	70,4	17	97,2	473,57 €
TTQ75-100-GT	75	100,0	63,5	108,0	90,0	98,4	19,1	20,7	750	2000	71,5	16	97,2	528,32 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 127

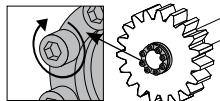
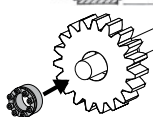
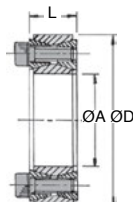
RTT

Couple moyen / élevé

- 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_N : Pression de surface sur le moyeu
- **P_w : Pression de surface sur l'arbre

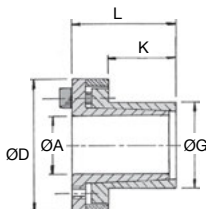
REMISES

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

Références	ØA	ØD	L	H	Vis M	Couple de serrage transmissible		**P _w (Nmm ²)	**P _N (Nmm ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
						TA(Nm)	T (Nm)				
RTT-20-47	20	47	20	28	8xM6x18	14	270	210	90	✓	15,25 €
RTT-22-47	22	47	20	28	8xM6x18	14	300	195	90	✓	15,25 €
RTT-24-50	24	50	20	28	9xM6x18	14	360	195	95	✓	15,64 €
RTT-25-50	25	50	20	28	9xM6x18	14	380	190	85	✓	15,64 €
RTT-28-55	28	55	20	28	10xM6x18	14	500	187	96	-	17,46 €
RTT-30-55	30	55	20	28	10xM6x18	14	530	176	96	✓	17,46 €
RTT-32-60	32	60	20	28	12xM6x18	14	630	192	105	✓	19,17 €
RTT-35-60	35	60	20	28	12xM6x18	14	700	180	105	✓	19,17 €
RTT-38-65	38	65	20	28	14xM6x18	14	860	183	107	-	21,11 €
RTT-40-65	40	65	20	28	14xM6x18	14	910	180	110	✓	21,11 €
RTT-42-75	42	75	24	34	12xM8x22	35	1500	226	125	-	26,41 €
RTT-45-75	45	75	24	34	12xM8x22	35	1610	210	125	-	26,41 €
RTT-48-80	48	80	24	34	12xM8x22	35	1700	196	115	-	28,00 €
RTT-50-80	50	80	24	34	12xM8x22	35	1770	190	115	✓	28,00 €
RTT-55-85	55	85	24	34	14xM8x22	35	2270	200	130	-	30,74 €
RTT-60-90	60	90	24	34	14xM8x22	35	2470	180	120	✓	32,51 €
RTT-65-95	65	95	24	34	16xM8x22	35	3040	190	130	✓	35,39 €
RTT-70-110	70	110	28	40	14xM10x25	70	4600	210	130	-	46,85 €
RTT-75-115	75	115	28	40	14xM10x25	70	4900	195	125	-	50,99 €
RTT-80-120	80	120	28	40	14xM10x25	70	5200	180	120	-	53,61 €
RTT-85-125	85	125	28	40	16xM10x25	70	6300	195	130	-	57,04 €
RTT-90-130	90	130	28	40	16xM10x25	70	6600	180	125	-	57,26 €
RTT-95-135	95	135	28	40	18xM10x25	70	7900	195	135	-	62,99 €
RTT-100-145	100	145	33	47	14xM12x30	125	9600	195	135	-	75,16 €

*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 clavette**
- Augmente la section résistante de l'arbre
- Résiste aux mouvements alternés



Option

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

Info.

- **PN : Pression de surface sur le moyeu
- **Pw : Pression de surface sur l'arbre



REMISES

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

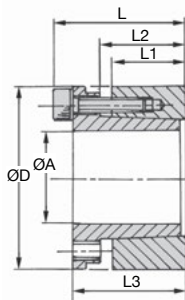
Références	ØA	ØG	ØD	L	Vis M	K	TA (Nm)	Couple de serrage transmissible T (Nm)	Pw** (N/mm²)	PN** (N/mm²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RT25-6-14	6	14	25	22,5	3xM3x10	10,0	2,2	12	190	80	✓	24,90 €
RT25-8-15	8	15	27	25,5	3xM4x12	12,0	5,0	29	205	110	✓	21,87 €
RT25-9-16	9	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	31	150	85	✓	22,10 €
RT25-10-16	10	16	28	27,5	3xM4x12	14,0	5,0	35	140	85	✓	22,10 €
RT25-11-18	11	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	52	170	105	✓	22,36 €
RT25-12-18	12	18	32	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	58	150	100	✓	22,36 €
RT25-14-23	14	23	39	27,5	4xM4x12	14,0	5,0	69	140	80	✓	20,15 €
RT25-16-24	16	24	45	36,5	4xM6x12	16,0	17,0	180	148	98	✓	23,51 €
RT25-18-26	18	26	47	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	200	180	125	✓	23,65 €
RT25-19-27	19	27	49	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	210	170	120	✓	23,65 €
RT25-20-28	20	28	50	39,5	4xM6x18	19,0	17,0	220	160	115	✓	24,52 €
RT25-22-32	22	32	54	46,5	4xM6x18	26,0	17,0	250	115	80	✓	26,75 €
RT25-24-34	24	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	395	146	102	-	26,79 €
RT25-25-34	25	34	56	46,5	6xM6x18	26,0	17,0	410	140	102	✓	27,38 €
RT25-28-39	28	39	61	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	465	135	98	✓	30,37 €
RT25-30-41	30	41	62	46,5	6xM6x18	25,5	17,0	510	127	90	✓	31,08 €
RT25-32-43	32	43	65	46,5	8xM6x18	25,5	17,0	705	146	108	✓	33,84 €
RT25-35-47	35	47	69	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	790	105	80	-	34,50 €
RT25-38-50	38	50	72	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	860	100	76	✓	39,42 €
RT25-40-53	40	53	75	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	900	96	72	✓	41,20 €
RT25-42-55	42	55	78	52,5	8xM6x18	31,5	17,0	940	90	70	-	45,75 €
RT25-45-59	45	59	86	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	1840	110	85	-	62,25 €
RT25-48-62	48	62	87	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2000	105	80	-	66,97 €
RT25-50-65	50	65	92	71,0	8xM8x22	45,0	41,0	2100	100	75	✓	72,49 €
RT25-55-71	55	71	98	81,0	9xM8x22	55,0	41,0	2580	85	65	-	87,26 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

RT70

Couple moyen / élevé

- 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

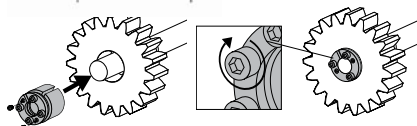


Options

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

Info.

- **PN : Pression de surface sur le moyeu
- **Pw : Pression de surface sur l'arbre



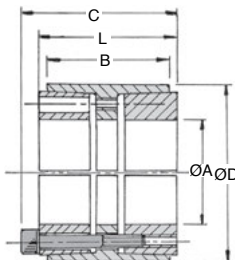
REMISES

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)	Pw** (N/mm²)	PN** (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	✓	13,43 €
RT70-20-47	20	47	26	31	39	45	390	231	100	4	M6x25	17	✓	13,43 €
RT70-22-47	22	47	26	31	39	45	440	220	95	4	M6x25	17	✓	13,43 €
RT70-24-50	24	50	26	31	39	45	519	215	102	6	M6x25	17	-	14,02 €
RT70-25-50	25	50	26	31	39	45	590	230	105	6	M6x25	17	✓	14,02 €
RT70-28-55	28	55	26	31	39	45	700	220	110	6	M6x25	17	✓	15,92 €
RT70-30-55	30	55	26	31	39	45	760	200	120	6	M6x25	17	✓	15,92 €
RT70-32-60	32	60	26	31	39	45	930	230	114	8	M6x25	17	✓	17,27 €
RT70-35-60	35	60	26	31	39	45	1030	200	119	8	M6x25	17	✓	17,27 €
RT70-38-65	38	65	26	31	39	45	1240	210	124	8	M6x25	17	✓	19,62 €
RT70-40-65	40	65	26	31	39	45	1350	200	125	8	M6x25	17	✓	19,62 €
RT70-42-75	42	75	30	36	47	55	2170	236	140	6	M8x30	41	-	26,27 €
RT70-45-75	45	75	30	36	47	55	2350	236	140	6	M8x30	41	✓	26,27 €
RT70-48-80	48	80	30	36	47	55	2510	218	135	6	M8x30	41	✓	29,36 €
RT70-50-80	50	80	30	36	47	55	2580	218	135	6	M8x30	41	✓	29,36 €
RT70-55-85	55	85	30	36	47	55	3200	223	145	8	M8x30	41	✓	33,52 €
RT70-60-90	60	90	30	36	47	55	3380	198	157	8	M8x30	41	✓	35,97 €
RT70-65-95	65	95	30	36	47	55	4160	213	140	8	M8x30	41	-	38,70 €
RT70-70-110	70	110	40	46	57	67	6840	225	143	8	M10x35	83	✓	59,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se place entre l'arbre et l'alésage
- Couple transmissible très élevé
- Autocentrante
- Pression uniformément répartie
- Montage et démontage facile
- Pas de jeu
- **Elimine 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

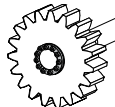
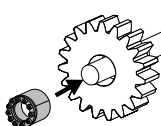


Options

- Autres diamètres disponibles (jusqu'à un alésage d=300mm)

Info.

- **P_N : Pression de surface sur le moyeu
- **P_w : 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 TA (Nm)	Couple transmissible T (Nm)	P _w ** (N/mm²)	P _N ** (N/mm²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RTL450-25-55	25	55	32	40	46	6xM6x35	17	840	295	134	✓	26,97 €
RTL450-30-55	30	55	32	40	46	6xM6x35	17	1000	246	134	✓	27,72 €
RTL450-35-60	35	60	44	54	60	7xM6x45	17	1360	174	101	✓	33,72 €
RTL450-38-75	38	75	44	54	62	7xM8x50	41	2740	296	150	-	42,08 €
RTL450-40-75	40	75	44	54	62	7xM8x50	41	2880	281	150	✓	42,08 €
RTL450-42-75	42	75	44	54	62	7xM8x50	41	3030	268	150	-	45,51 €
RTL450-45-75	45	75	44	54	62	7xM8x50	41	3240	250	150	-	45,51 €
RTL450-48-80	48	80	44	54	62	8xM8x50	41	3950	207	124	✓	52,48 €
RTL450-50-80	50	80	56	64	72	8xM8x50	41	4150	200	98	✓	52,48 €
RTL450-55-85	55	85	56	64	72	9xM8x50	41	5150	205	104	✓	59,44 €
RTL450-60-90	60	90	56	64	72	10xM8x50	41	6200	202	106	✓	63,93 €
RTL450-65-95	65	95	56	64	72	10xM8x50	41	6750	187	100	✓	70,17 €
RTL450-70-110	70	110	70	78	88	10xM10x60	83	11500	223	114	✓	95,72 €
RTL450-75-115	75	115	70	78	88	10xM10x60	83	12300	223	114	✓	103,71 €
RTL450-80-120	80	120	70	78	88	11xM10x60	83	14500	215	115	✓	110,42 €
RTL450-85-125	85	125	70	78	88	12xM10x60	83	15400	215	115	-	118,38 €
RTL450-90-130	90	130	70	78	88	12xM10x60	83	17800	208	115	-	122,02 €
RTL450-95-135	95	135	70	78	88	12xM10x60	83	18700	208	115	-	138,00 €
RTL450-100-145	100	145	90	100	112	11xM12x80	145	26300	200	107	-	185,35 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Frette de serrage mécanique

ETP-MINI



ETP-MINI®

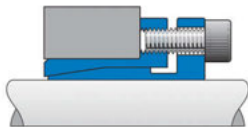
- **Frette de serrage mécanique**
- Faible dimensionnel
- Rapidité de montage/démontage
- Bonne concentricité (0,02mm)
- Version inox adaptée pour les industries agroalimentaires et médicales
- Matières :
 - Acier ou inox 1.4565
- T° d'utilisation : -30°C à +85°C

Applications

- Machines-outils, presses, machines d'injection avec réglages fréquents

Info.

- Lorsque vis serrées au couple Tt :
 - T = couple transmissible (effort axial = 0)
 - FA = Effort axial transmissible (couple = 0)
 - FR = Effort radial transmissible en fonctionnement
- Couple de flexion autorisé 5% du couple transmissible T
- Tt = Couple recommandé pour le serrage de vis
- Plus de serrage n'augmente pas la pression

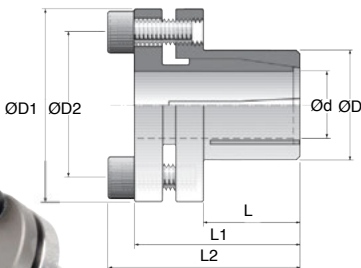


Références	Transmissible		Moment polaire d'inertie (kgm².10 ⁻³)	Masse (kg)
	Couple T (Nm)	Force axiale FA (kN)		
Version acier				
ETP-MINI-6-14	7	2,5	2,1	0,03
ETP-MINI-1/4-14	8	2,5	2,1	0,03
ETP-MINI-8-15	20	5,0	3,3	0,04
ETP-MINI-9-16	28	6,5	4,4	0,05
ETP-MINI-3/8-16	30	6,5	4,4	0,05
ETP-MINI-10-16	34	6,5	4,3	0,05
ETP-MINI-11-18	36	6,5	6,2	0,06
ETP-MINI-12-18	40	6,5	6,1	0,06
ETP-MINI-1/2-18	42	6,5	6,0	0,06
ETP-MINI-14-22	66	9,5	13,2	0,08
Version inox				
ETP-MINI-6-14/SS	5	1,7	2,1	0,03
ETP-MINI-8-15/SS	17	4,4	3,3	0,04
ETP-MINI-9-16/SS	20	4,4	4,4	0,05
ETP-MINI-10-16/SS	23	4,4	4,3	0,05
ETP-MINI-11-18/SS	25	4,4	6,2	0,06
ETP-MINI-12-18/SS	27	4,4	6,1	0,06
ETP-MINI-14-22/SS	48	6,5	13,2	0,08

Dimensions en mm

Montage

- Il est IMPERATIF de reboucher les rainures de clavette
- Tolérances de montage :
Arbre h8 (taille 15 seulement h7)
Moyeu H7.
- S'assurer que le filetage est bien lubrifié avant chaque montage.
Utilisation d'Omega 58 recommandée



Pour petits composants

REMISES

Qté	1+	9+
Rem.	Prix	Sur demande

Vis DIN912											Prix Uni.
Références	Ød	ØD	ØD1	ØD2*	L	L1	L2	Nb	R	Tt (Nm)	1 à 8
Version acier											
ETP-MINI-6-14	6,00	14	25	18	10	19,0	22,0	2	M3	2,0	45,31 €
ETP-MINI-1/4-14	6,35	14	25	18	10	19,0	22,0	2	M3	2,0	45,31 €
ETP-MINI-8-15	8,00	15	27	20	12	21,5	25,5	2	M4	4,0	46,86 €
ETP-MINI-9-16	9,00	16	28	21	14	24,0	28,0	2	M4	4,0	49,26 €
ETP-MINI-3/8-16	9,525	16	28	21	14	24,0	28,0	2	M4	4,0	50,09 €
ETP-MINI-10-16	10,00	16	28	21	14	24,0	28,0	2	M4	4,0	50,09 €
ETP-MINI-11-18	11,00	18	30	23	14	25,5	29,5	2	M4	4,0	52,47 €
ETP-MINI-12-18	12,00	18	30	23	14	25,5	29,5	2	M4	4,0	55,28 €
ETP-MINI-1/2-18	12,70	18	30	23	14	25,5	29,5	2	M4	4,0	55,28 €
ETP-MINI-14-22	14,00	22	35	27	15	27,5	31,5	3	M4	4,0	58,48 €
Version inox											
ETP-MINI-6-14/SS	6,00	14	25	18	10	19,0	22,0	3	M3	1,2	89,22 €
ETP-MINI-8-15/SS	8,00	15	27	20	12	21,5	25,5	3	M4	2,7	75,70 €
ETP-MINI-9-16/SS	9,00	16	28	21	14	24,0	28,0	3	M4	2,7	77,78 €
ETP-MINI-10-16/SS	10,00	16	28	21	14	24,0	28,0	3	M4	2,7	78,09 €
ETP-MINI-11-18/SS	11,00	18	30	23	14	25,5	29,5	3	M4	2,7	78,91 €
ETP-MINI-12-18/SS	12,00	18	30	23	14	25,5	29,5	3	M4	2,7	79,32 €
ETP-MINI-14-22/SS	14,00	22	35	27	15	27,5	31,5	4	M4	2,7	107,01 €

*ØD2 est valable avant montage - Dimensions en mm



ETP-CL



ETP-CLASSIC®

- **Frette de serrage hydraulique**
- Faible dimensionnel
- Rapidité de montage/démontage
- Réglage précis du moyeu en cours de montage
- Faible couple de serrage et petit nombre de vis facilitant le montage
- Bonne concentricité même après de nombreux montages (0,03-0,06mm)
- Equipée de vis à tête à six pans creux mais il est possible d'utiliser des vis à tête hexagonale
- Matière :
Acier
- T° d'utilisation : -30°C à +85°C



Info.

- Lorsque vis serrées au couple Tt :
T = couple transmissible (effort axial = 0)
FA = Effort axial transmissible (couple = 0)
FR = Effort radial transmissible en fonctionnement
- Couple de flexion autorisé 5% du couple transmissible T



Références	Couple T (Nm)	Transmissible Force axiale FA (kN)	Force radiale FR (kN)	Moment polaire d'inertie (kgm ² .10 ⁻³)	Masse (kg)
ETP-CL15-23	55	7,30	2,5	0,019	0,10
ETP-CL19-28	100	10,60	5,8	0,045	0,17
ETP-CL20-28	125	12,50	6,6	0,043	0,16
ETP-CL22-32	135	12,30	8,2	0,063	0,20
ETP-CL24-34	200	16,70	9,8	0,066	0,20
ETP-CL25-34	250	20,00	10,6	0,067	0,20
ETP-CL28-39	300	21,40	13,1	0,112	0,27
ETP-CL30-41	420	28,00	14,7	0,133	0,30
ETP-CL32-43	420	26,30	16,3	0,180	0,35
ETP-CL35-47	650	37,10	18,8	0,230	0,41
ETP-CL38-50	750	39,50	21,2	0,277	0,44
ETP-CL40-53	940	47,00	22,8	0,408	0,57
ETP-CL42-55	940	44,80	24,4	0,414	0,56
ETP-CL45-59	1290	57,30	26,9	0,636	0,73
ETP-CL48-62	1570	65,40	29,3	0,761	0,80
ETP-CL50-65	1900	76,00	30,9	0,943	0,91
ETP-CL55-71	2500	90,90	35	1,301	1,09
ETP-CL60-77	3400	113,00	39,1	1,959	1,40
ETP-CL65-84	3500	108,00	43,1	2,780	1,72
ETP-CL70-90	5200	149,00	47,2	4,035	2,09
ETP-CL75-95	6300	168,00	51,3	5,500	2,51
ETP-CL80-100	8800	220,00	55	8,100	2,68
ETP-CL85-106	8800	207,00	58	9,500	3,09
ETP-CL90-112	11000	244,00	60	12,200	3,52
ETP-CL95-120	12800	269,00	61,5	17,100	4,46
ETP-CL100-125	15500	310,00	62	19,950	4,87

Dimensions en mm

Applications

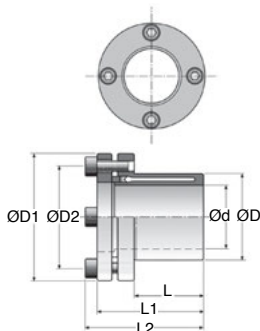
- Machines-outils, presses, machines d'injection avec réglages fréquents

Montage

- Il est IMPERATIF de reboucher les rainures de clavette.
- Tolérances de montage :
Arbre h8 - k6 (taille 15 seulement h7)
- Utilisation d'arbre k6 - couple transmissible (+20%)
- Utilisation d'arbre h9 - couple transmissible (-25%)
Moyeu H7

Couples

- Couple transmissible, T, pour charge statique.
- Si la charge est un couple alternatif ou pulsatif, réduire le couple transmissible, T, avec le facteur suivant (coef x T) :
Alternatif : $0,6 \times T$ pour tailles 15 - 30 mm.
 $0,5 \times T$ pour tailles 32 - 100 mm.
Pulsatif : $0,7 \times T$ pour tailles 15 - 30 mm.
 $0,6 \times T$ pour tailles 32 - 100 mm



REMISES

Qté	1+	9+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	ØD2*	L	L1	L2	Nb	R	Vis DIN915		Prix Uni. 1 à 8
										Tt (Nm)		
ETP-CL15-23	15	23	38	28,5	17	30	35	3	M5	6		145,50 €
ETP-CL19-28	19	28	45	35,0	21	37	42	3	M5	8		146,64 €
ETP-CL20-28	20	28	45	35,0	22	37	42	3	M5	8		149,85 €
ETP-CL22-32	22	32	49	40,0	22	37	42	4	M5	8		151,08 €
ETP-CL24-34	24	34	49	40,0	25	40	45	4	M5	8		152,65 €
ETP-CL25-34	25	34	49	40,0	27	43	48	4	M5	8		157,10 €
ETP-CL28-39	28	39	55	46,0	29	45	50	4	M5	8		165,09 €
ETP-CL30-41	30	41	57	47,5	32	47	52	4	M5	8		177,85 €
ETP-CL32-43	32	43	60	50,5	34	52	57	4	M5	8		179,51 €
ETP-CL35-47	35	47	63	53,5	37	55	60	6	M5	8		199,53 €
ETP-CL38-50	38	50	65	56,0	41	59	64	6	M5	8		211,56 €
ETP-CL40-53	40	53	70	60,5	43	63	68	6	M5	8		221,60 €
ETP-CL42-55	42	55	70	60,5	45	65	70	6	M5	8		230,03 €
ETP-CL45-59	45	59	77	66,5	49	69	75	6	M6	13		250,02 €
ETP-CL48-62	48	62	80	69,5	52	73	79	6	M6	13		265,29 €
ETP-CL50-65	50	65	83	72,5	53	76	82	6	M6	13		276,48 €
ETP-CL55-71	55	71	88	78,0	58	82	88	8	M6	13		303,76 €
ETP-CL60-77	60	77	95	84,5	64	90	96	8	M6	13		329,78 €
ETP-CL65-84	65	84	102	91,0	68	96	102	8	M6	13		371,06 €
ETP-CL70-90	70	90	113	99,0	72	99	107	6	M8	32		435,99 €
ETP-CL75-95	75	95	118	104,0	85	114	122	6	M8	32		720,05 €
ETP-CL80-100	80	100	123	109,0	90	120	128	6	M8	32		758,10 €
ETP-CL85-106	85	106	129	115,0	95	125	133	6	M8	32		1 194,51 €
ETP-CL90-112	90	112	135	121,0	100	133	141	8	M8	32		1 007,32 €
ETP-CL95-120	95	120	143	129,0	105	139	147	8	M8	32		1 443,30 €
ETP-CL100-125	100	125	148	134,0	110	145	153	8	M8	32		1 156,02 €

*ØD2 est valable avant montage - Dimensions en mm

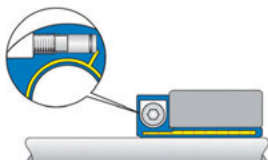
- Extrêmement rapide à monter/démonter avec UNE seule vis
- Très compacte
- Vis de serrage radiale permettant de gagner de la place sur l'arbre
- Positionnement précis, aucun jeu axial pendant le serrage
- Bonne concentricité
- Matière : Acier
- T° d'utilisation: -30°C à +85°C

Applications

- Machines-outils, presses, machines d'injection avec réglages fréquents

Info.

- Lorsque vis serrées au couple Tt :
 T = couple transmissible (effort axial = 0)
 FA = Effort axial transmissible (couple = 0)
 FR = Effort radial transmissible en fonctionnement
 Couple de flexion autorisé 5% du couple transmissible T



Références	Couple T (Nm)	Transmissible		Moment polaire d'inertie (kgm².10⁻³)	Masse (kg)
		Force axiale FA (kN)	Force radiale FR (kN)		
ETP-EX15-18	46	5,1	0,5	0,04	0,16
ETP-EX19-23	85	7,3	1	0,06	0,2
ETP-EX20-24	110	9,1	1	0,07	0,21
ETP-EX22-27	130	9,6	1,2	0,1	0,25
ETP-EX24-29	190	13	1,4	0,11	0,27
ETP-EX25-30	230	15	1,5	0,12	0,27
ETP-EX28-34	280	16	1,8	0,17	0,34
ETP-EX30-36	380	21	2	0,19	0,35
ETP-EX32-39	440	22	2,2	0,25	0,42
ETP-EX35-42	640	30	2,5	0,32	0,48
ETP-EX38-46	890	38	2,8	0,76	0,84
ETP-EX40-48	1100	45	3	0,84	0,88
ETP-EX42-51	1100	43	3,2	0,97	0,96
ETP-EX45-54	1400	51	3,5	1,17	1,05
ETP-EX48-59	1700	57	4	1,46	1,21
ETP-EX50-60	1900	63	4,5	1,52	1,2
ETP-EX55-67	2400	71	5	2,18	1,5
ETP-EX60-73	3300	90	5,3	3,17	1,85
ETP-EX65-79	4400	112	5,6	4,1	2,13
ETP-EX70-85	5600	130	6,4	7,12	3,04
ETP-EX80-97	8700	180	7,5	10,35	3,75
ETP-EX90-109	12000	220	8,6	15,2	4,8
ETP-EX100-121	17000	280	9,7	21,9	5,9

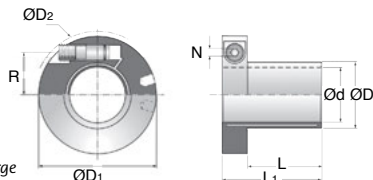
Dimensions en mm

Montage

- Il est IMPERATIF de reboucher les rainures de clavette.
- **Tolérances de montage**
 Arbre h7 pour $d = 15\text{mm}$
 Arbre k6-h7 pour
 $d = 19, 22, 24, 28, 32, 38, 42, 48, 55\text{ mm}$
 Arbre h8 pour tous les autres diamètres
 Moyeu H7

Couples

- T est le couple transmissible pour une charge statique.
- Si le couple est de forme alternative ou pulsative, le couple transmissible T doit être réduit à l'aide des coefficients suivants :
 Alternative : $0,5 \times T$
 Pulsative : $0,6 \times T$
- T_t = Couple recommandé pour le serrage de vis
- Plus de serrage n'augmente pas la pression.



Montage rapide

REMISES

Qté	1+	9+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	ØD2*	L	L1	Vis DIN915			Tt (Nm)	Prix Uni. 1 à 8
							R	N	5		
ETP-EX15-18	15	18	46	48,9	25	39	M10	15,1	5	5	186,34 €
ETP-EX19-23	19	23	50,5	53	28	42	M10	17,4	5	5	187,08 €
ETP-EX20-24	20	24	51,5	54,1	30	44	M10	18	5	5	191,95 €
ETP-EX22-27	22	27	55,5	60,5	32	46	M10	19,3	5	5	193,09 €
ETP-EX24-29	24	29	57,5	62,3	33	47	M10	20,3	5	5	193,93 €
ETP-EX25-30	25	30	58	62,9	35	49	M10	20,8	5	5	200,34 €
ETP-EX28-34	28	34	63	69,6	38	52	M10	22,6	5	5	210,00 €
ETP-EX30-36	30	36	64,5	71	40	54	M10	23,6	5	5	226,79 €
ETP-EX32-39	32	39	68,5	77,7	42	56	M10	24,8	5	5	228,35 €
ETP-EX35-42	35	42	73	85,1	45	59	M10	26,4	5	5	255,21 €
ETP-EX38-46	38	46	84,5	89,5	52	72	M16	31	8	21	270,05 €
ETP-EX40-48	40	48	86,5	91,2	55	75	M16	32	8	21	282,49 €
ETP-EX42-51	42	51	89	93,5	56	76	M16	33,2	8	21	294,10 €
ETP-EX45-54	45	54	93	100,3	58	78	M16	34,8	8	21	318,90 €
ETP-EX48-59	48	59	97	103,8	59	79	M16	36,8	8	21	339,44 €
ETP-EX50-60	50	60	98,5	105,1	60	80	M16	37,5	8	21	354,15 €
ETP-EX55-67	55	67	106	115,9	65	85	M16	40,5	8	21	388,28 €
ETP-EX60-73	60	73	115,5	132,7	70	90	M16	43,3	8	21	421,14 €
ETP-EX65-79	65	79	120,5	137	75	95	M16	46,1	8	21	474,05 €
ETP-EX70-85	70	85	135,5	153,9	85	109	M20	50,8	10	39	557,74 €
ETP-EX80-97	80	97	145,5	162,6	95	119	M20	56,3	10	39	968,42 €
ETP-EX90-109	90	109	155,5	171,7	105	129	2xM20**	61,8	10	39	1 287,44 €
ETP-EX100-121	100	121	166	181	115	139	2xM20**	67,3	10	39	1 478,55 €

*ØD2 est valable avant montage - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

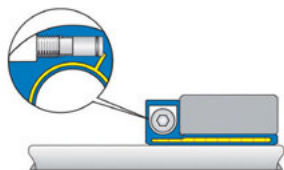
② 137

- **Extrêmement rapide à monter/démonter avec UNE seule vis**
- Très compacte
- Vis de serrage radial permettant de gagner de la place sur l'arbre
- Positionnement précis, aucun jeu axial pendant le serrage
- Bonne concentricité
- Toutes les pièces en contact avec l'environnement sont en inox.
- La conception plate du flasque permet un nettoyage facile.
- Le fluide de la vis de pression est approuvé «alimentaire»
- Matière :
Inox 1.45057
- T° d'utilisation : -30°C à +85°C



Applications

- Machines-outils, presses, machines d'injection avec réglages fréquents



Info.

- Lorsque vis serrées au couple Tt :
T = couple transmissible (effort axial = 0)
FA = Effort axial transmissible (couple = 0)
FR = Effort radial transmissible en fonctionnement
Couple de flexion autorisé 5% du couple transmissible T

Références	Couple T (Nm)	Transmissible		Moment polaire d'inertie (kgm ² .10 ⁻³)	Masse (kg)
		Force axiale FA (kN)	Force radiale FR (kN)		
ETP-EX15-18/SS	46	5,1	0,5	0,04	0,16
ETP-EX20-24/SS	110	9,1	1	0,07	0,21
ETP-EX25-30/SS	230	15	1,5	0,12	0,27
ETP-EX30-36/SS	380	21	2	0,19	0,35
ETP-EX35-42/SS	640	30	2,5	0,32	0,48
ETP-EX40-48/SS	1100	45	3	0,84	0,88
ETP-EX45-54/SS	1400	51	3,5	1,17	1,05
ETP-EX50-60/SS	1900	63	4,5	1,52	1,2
ETP-EX60-73/SS	3300	90	5,3	3,17	1,85
ETP-EX70-85/SS	5600	130	6,4	7,12	3,04
ETP-EX80-97/SS	8700	180	7,5	10,35	3,75

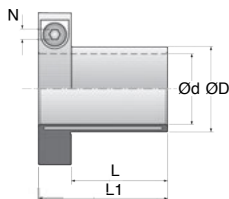
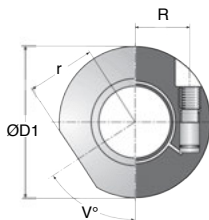
Dimensions en mm

Montage

- Il est IMPERATIF de reboucher les rainures de clavette.
- Tolérances de montage
Arbre h7 pour $d = 15\text{mm}$
Arbre k6-h7 pour
 $d = 19, 22, 24, 28, 32, 38, 42, 48, 55\text{ mm}$
Arbre h8 pour tous les autres diamètres
Moyeu H7
- S'assurer que les vis sont bien lubrifiées avant chaque montage
- Utilisation d'Omega 58 recommandée

Couples

- T est le couple transmissible pour une charge statique.
- Si le couple est de forme alternative ou pulsative, le couple transmissible T doit être réduit à l'aide des coefficients suivants :
Alternative : $0,5 \times T$
Pulsative : $0,6 \times T$
- T_t = Couple recommandé pour le serrage de vis
Plus de serrage n'augmente pas la pression.



Montage rapide

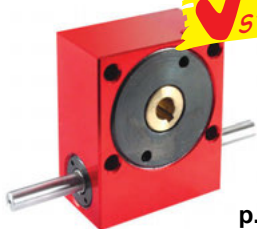
REMISES

Qté	1+	9+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Ød	ØD	ØD1	ØD2*	L	L1	r	v°	Vis DIN915				Prix Uni. 1 à 8
									R	N	Tt (Nm)		
ETP-EX15-18/SS	15	18	46,0	48,9	25	39	19,9	53	M10	15,1	5	5	312,57 €
ETP-EX20-24/SS	20	24	51,5	54,1	30	44	22,6	56	M10	18,0	5	5	312,57 €
ETP-EX25-30/SS	25	30	58,0	62,9	35	49	25,8	58	M10	20,8	5	5	346,58 €
ETP-EX30-36/SS	30	36	64,5	71,0	40	54	29,1	59	M10	23,6	5	5	397,51 €
ETP-EX35-42/SS	35	42	73,0	85,1	45	59	33,7	58	M10	26,4	5	5	468,04 €
ETP-EX40-48/SS	40	48	86,5	91,2	55	75	37,7	59	M16	32,0	8	21	646,29 €
ETP-EX45-54/SS	45	54	93,0	100,3	58	78	41,1	59	M16	34,8	8	21	729,26 €
ETP-EX50-60/SS	50	60	98,5	105,1	60	80	43,7	60	M16	37,5	8	21	354,15 €
ETP-EX60-73/SS	60	73	115,5	132,7	70	90	53,3	59	M16	43,3	8	21	421,14 €
ETP-EX70-85/SS	70	85	135,5	153,9	85	109	62,0	59	M20	50,8	10	39	557,74 €
ETP-EX80-97/SS	80	97	145,5	162,6	95	119	65,9	61	M20	56,3	10	39	2 211,37 €

*ØD2 est valable avant montage - Dimensions en mm

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



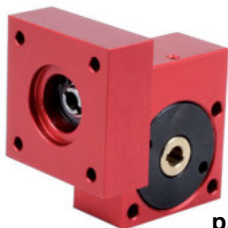
p.142

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.143

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.146

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



p.162

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.163



**RÉDUCTEUR À
RENOI D'ANGLE**

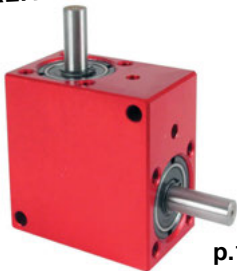


**+ DE
STOCK**

p.166

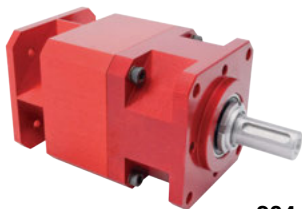
**LES RÉDUCTEURS
DE VITESSE**
p.142 à 223

RENOI D'ANGLE EN L



p.176

RÉDUCTEUR COAXIAL



p.204

**RÉDUCTEUR COAXIAL
À TRAINS PARALLÈLES**



p.211

**RÉDUCTEUR COAXIAL À
TRAINS PARALLÈLES**



p.217

- **Rapports de 6:1 à 80:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,15 kg

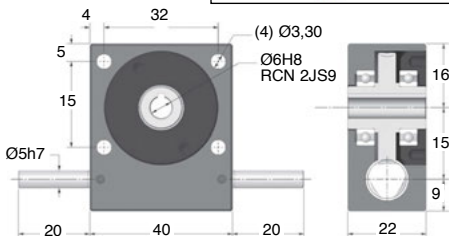
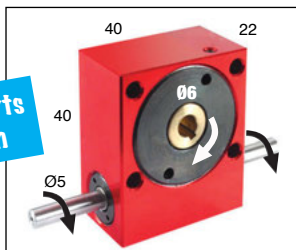
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P20-X et P20-DX



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 500	2,03	2,03	2,10	2,18	2,40	2,63	1,46
D'ENTREE 200	2,55	2,63	2,63	2,78	2,93	3,08	1,70
(t/min) 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

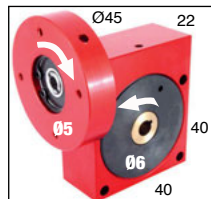
Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
P15-6	6,66:1	86%	1,79x10 ⁻⁷	NON	✓	244,99 €
P15-8	8:1	85%	1,73x10 ⁻⁷	NON	✓	244,99 €
P15-10	10:1	84%	1,68x10 ⁻⁷	NON	✓	244,99 €
P15-13	13,33:1	78%	1,65x10 ⁻⁷	NON	-	244,99 €
P15-20	20:1	71%	1,62x10 ⁻⁷	NON	-	244,99 €
P15-40	40:1	60%	1,61x10 ⁻⁷	NON	✓	244,99 €
P15-80	80:1	32%	1,60x10 ⁻⁷	NON	-	244,99 €
P15-A	Jeu réduit en sortie ~ 0°8'					sur demande
P15-AR	Jeu réduit en sortie ~ 0°4'					sur demande

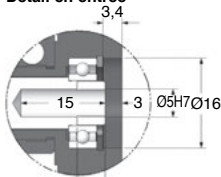
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

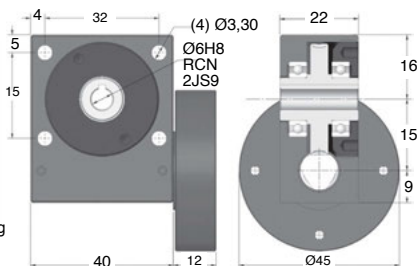
Grands rapports de réduction



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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF15-6	6,66:1	86%	1,79x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-8	8:1	85%	1,73x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-10	10:1	84%	1,68x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-13	13,33:1	78%	1,65x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-20	20:1	71%	1,62x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-40	40:1	60%	1,61x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-80	80:1	32%	1,60x10 ⁻⁷	NON	314,91 €
PF15-A	Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}8'$				sur demande
PF15-AR	Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$				sur demande

Dimensions en mm

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

Réducteur à roue et vis sans fin

P20

Couple jusqu'à 5Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,18 kg

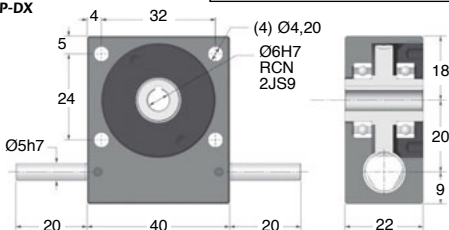
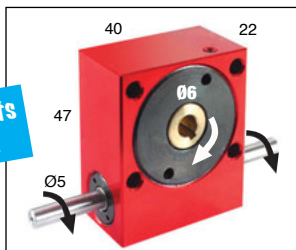
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie **P-X** et **P-DX**



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	500	2,70	2,70	2,80	2,90	3,20	3,50
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	2,72
10	4,80	4,80	4,90	4,90	5,00	5,00	2,72

REMISES

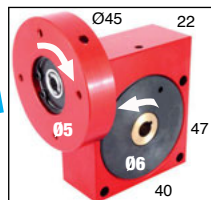
Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
P20-10	10:1	86%	$2,03 \times 10^{-7}$	NON	✓	273,87 €
P20-12	12:1	85%	$1,93 \times 10^{-7}$	NON	✓	273,87 €
P20-15	15:1	84%	$1,85 \times 10^{-7}$	NON	✓	273,87 €
P20-20	20:1	78%	$1,78 \times 10^{-7}$	NON	✓	273,87 €
P20-30	30:1	71%	$1,74 \times 10^{-7}$	NON	✓	273,87 €
P20-60	60:1	60%	$1,71 \times 10^{-7}$	OUI	✓	273,87 €
P20-120	120:1	32%	$1,50 \times 10^{-7}$	OUI	✓	273,87 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$				- Sur demande
P20-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$				- Sur demande

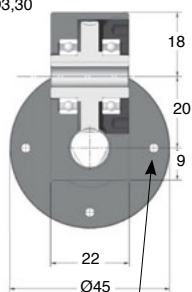
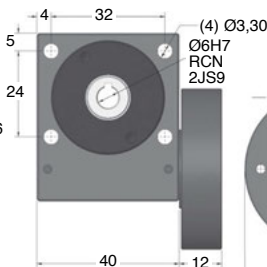
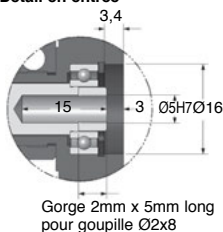
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 0,23 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	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
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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF20-10	10:1	86%	2,53 x 10 ⁻⁷	NON	349,20 €
PF20-12	12:1	85%	2,43 x 10 ⁻⁷	NON	349,20 €
PF20-15	15:1	84%	2,35 x 10 ⁻⁷	NON	349,20 €
PF20-20	20:1	78%	2,28 x 10 ⁻⁷	NON	349,20 €
PF20-30	30:1	71%	2,24 x 10 ⁻⁷	NON	349,20 €
PF20-60	60:1	60%	2,21 x 10 ⁻⁷	OUI	349,20 €
PF20-120	120:1	32%	2,00 x 10 ⁻⁷	OUI	349,20 €
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 $\sim 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF20-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			Sur demande

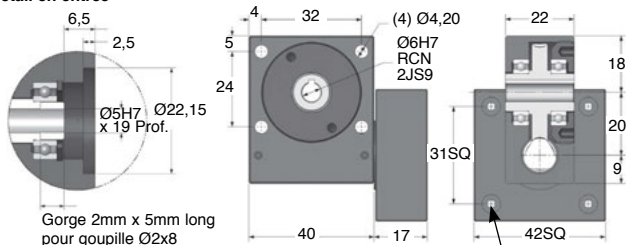
Dimensions en mm

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

**Bride carrée
NEMA 17**



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	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
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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF20-10NM	10:1	$2,53 \times 10^{-7}$	86%	NON	349,20 €
PF20-12NM	12:1	$2,43 \times 10^{-7}$	85%	NON	349,20 €
PF20-15NM	15:1	$2,35 \times 10^{-7}$	84%	NON	349,20 €
PF20-20NM	20:1	$2,28 \times 10^{-7}$	78%	NON	349,20 €
PF20-30NM	30:1	$2,24 \times 10^{-7}$	71%	NON	349,20 €
PF20-60NM	60:1	$2,21 \times 10^{-7}$	60%	OUI	349,20 €
PF20-120NM	120:1	$2,00 \times 10^{-7}$	32%	OUI	349,20 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

Une question ? Un devis ?

LE SERVICE TECHNIQUE

VOUS RÉPOND !



- Pour vos projets **SUR MESURE**
- Pour le choix de vos composants
- Pour vos projets standard

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

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

cial2@hpceurope.com

Réducteur à roue et vis sans fin

P30

Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,48 kg

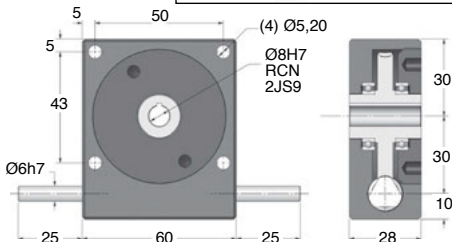
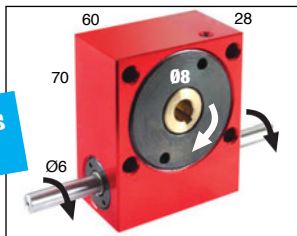
Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX

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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
P30-10	10:1	90%	$8,43 \times 10^{-7}$	NON	✓	338,73 €
P30-12	12:1	88%	$7,55 \times 10^{-7}$	NON	-	338,73 €
P30-15	15:1	86%	$6,92 \times 10^{-7}$	NON	-	338,73 €
P30-20	20:1	84%	$6,43 \times 10^{-7}$	NON	-	338,73 €
P30-30	30:1	78%	$6,08 \times 10^{-7}$	NON	✓	338,73 €
P30-60	60:1	70%	$5,87 \times 10^{-7}$	OUI	✓	338,73 €
P30-120	120:1	40%	$5,72 \times 10^{-7}$	OUI	✓	338,73 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P30-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



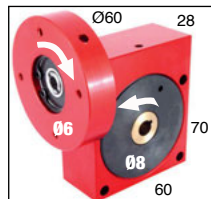
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 8,8Nm

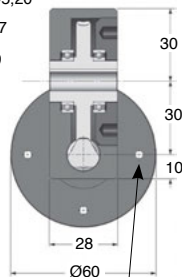
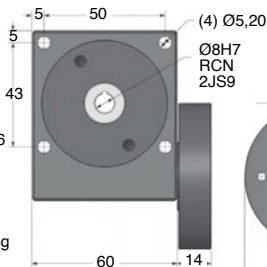
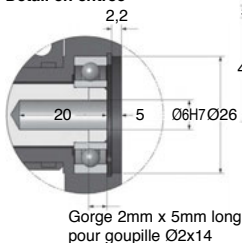
PF30

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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	500	4,60	4,70	4,90	5,10	5,30	5,80
D'ENTREE	200	5,40	5,60	5,70	5,90	6,20	6,40
(t/min)	100	6,00	6,00	6,50	6,50	7,00	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF30-10	10:1	90%	1,00 x 10 ⁻⁶	NON	420,01 €
PF30-12	12:1	88%	9,25 x 10 ⁻⁷	NON	420,01 €
PF30-15	15:1	86%	8,62 x 10 ⁻⁷	NON	420,01 €
PF30-20	20:1	84%	8,13 x 10 ⁻⁷	NON	420,01 €
PF30-30	30:1	78%	7,88 x 10 ⁻⁷	NON	420,01 €
PF30-60	60:1	70%	7,67 x 10 ⁻⁷	OUI	420,01 €
PF30-120	120:1	40%	7,42 x 10 ⁻⁷	OUI	420,01 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF30-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 149

Réducteur à roue et vis sans fin

PF30NM

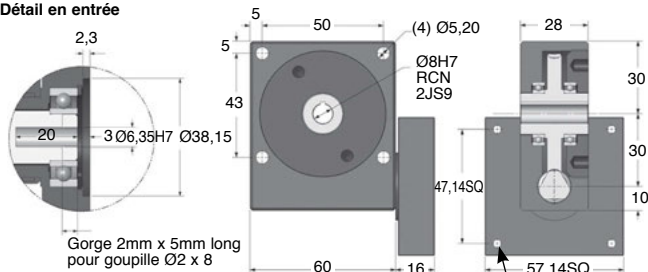
Couple jusqu'à 8,8Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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
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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF30-10NM	10:1	$1,00 \times 10^{-6}$	90%	NON	420,01 €
PF30-12NM	12:1	$9,25 \times 10^{-7}$	88%	NON	420,01 €
PF30-15NM	15:1	$8,62 \times 10^{-7}$	86%	NON	420,01 €
PF30-20NM	20:1	$8,13 \times 10^{-7}$	84%	NON	420,01 €
PF30-30NM	30:1	$7,88 \times 10^{-7}$	78%	NON	420,01 €
PF30-60NM	60:1	$7,67 \times 10^{-7}$	70%	OUI	420,01 €
PF30-120NM	120:1	$7,42 \times 10^{-7}$	40%	OUI	420,01 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 18Nm

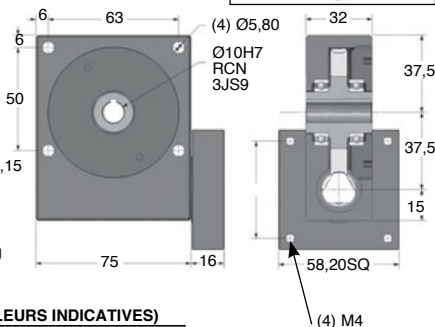
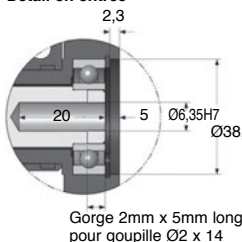
PF40NM

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 1,15 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	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
500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40	10,20
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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF40-10NM	10:1	3,78 x 10 ⁻⁶	89%	NON	570,26 €
PF40-12NM	12:1	3,62 x 10 ⁻⁶	87%	NON	570,26 €
PF40-15NM	15:1	3,49 x 10 ⁻⁶	85%	NON	570,26 €
PF40-20NM	20:1	3,39 x 10 ⁻⁶	83%	NON	570,26 €
PF40-30NM	30:1	3,32 x 10 ⁻⁶	76%	NON	570,26 €
PF40-60NM	60:1	3,27 x 10 ⁻⁶	65%	OUI	570,26 €
PF40-120NM	120:1	3,26 x 10 ⁻⁶	41%	OUI	570,26 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 151

Réducteur à roue et vis sans fin

P40

Couple jusqu'à 18Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 0,92 kg

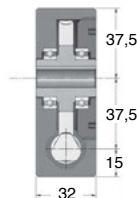
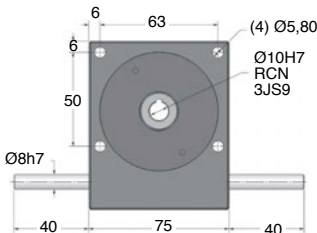
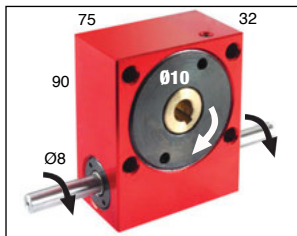
Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX

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	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 500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40	10,20
D'ENTREE 200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20	11,70
(t/min) 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+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
P40-10	10:1	89%	$2,94 \times 10^{-6}$	NON	✓	459,13 €
P40-12	12:1	87%	$2,69 \times 10^{-6}$	NON	-	459,13 €
P40-15	15:1	85%	$2,49 \times 10^{-6}$	NON	-	459,13 €
P40-20	20:1	83%	$2,33 \times 10^{-6}$	NON	✓	459,13 €
P40-30	30:1	76%	$2,22 \times 10^{-6}$	NON	-	459,13 €
P40-60	60:1	65%	$2,15 \times 10^{-6}$	OUI	✓	459,13 €
P40-120	120:1	41%	$2,10 \times 10^{-6}$	OUI	-	459,13 €
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 $\sim 0^{\circ}8'$				Sur demande
P40-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$				Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



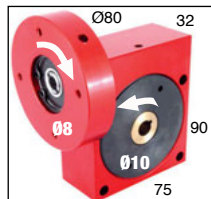
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 18Nm

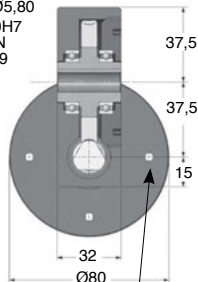
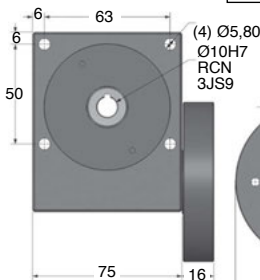
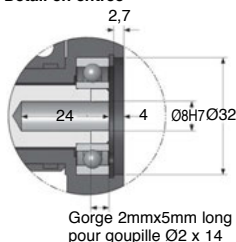
PF40

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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	500	8,90	9,10	9,60	10,00	10,50	11,40
D'ENTREE	200	11,60	11,90	12,30	12,50	13,50	14,20
(t/min)	100	13,40	13,60	14,10	14,60	15,30	16,00
	50	15,10	15,50	16,20	16,40	17,30	17,60
	10	17,60	17,60	17,60	17,70	17,80	18,00

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10% -15% Sur demande			

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PF40-10	10:1	89%	$3,78 \times 10^{-6}$	NON	570,26 €
PF40-12	12:1	87%	$3,62 \times 10^{-6}$	NON	570,26 €
PF40-15	15:1	85%	$3,49 \times 10^{-6}$	NON	570,26 €
PF40-20	20:1	83%	$3,39 \times 10^{-6}$	NON	570,26 €
PF40-30	30:1	76%	$3,32 \times 10^{-6}$	NON	570,26 €
PF40-60	60:1	65%	$3,27 \times 10^{-6}$	OUI	570,26 €
PF40-120	120:1	41%	$3,26 \times 10^{-6}$	OUI	570,26 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF40-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 153

Réducteur à roue et vis sans fin

P45

Couple jusqu'à 40Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 1,70 kg

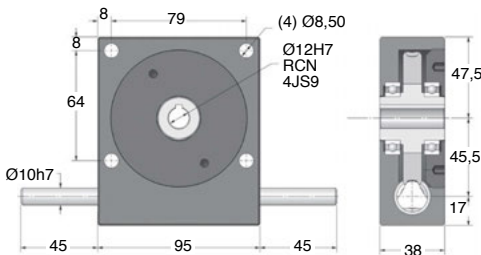
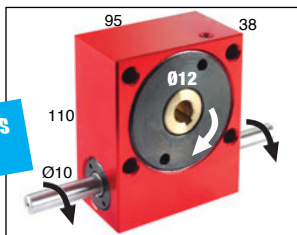
Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie
P-X et P-DX

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	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
500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	24,50	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.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P45-10	10:1	90%	$6,15 \times 10^{-6}$	NON	✓	553,32 €
P45-12	12:1	89%	$5,32 \times 10^{-6}$	NON	-	553,32 €
P45-15	15:1	86%	$4,64 \times 10^{-6}$	NON	-	553,32 €
P45-20	20:1	85%	$4,11 \times 10^{-6}$	NON	-	553,32 €
P45-30	30:1	78%	$3,73 \times 10^{-6}$	NON	✓	553,32 €
P45-60	60:1	67%	$3,51 \times 10^{-6}$	OUI	✓	553,32 €
P45-120	120:1	47%	$2,88 \times 10^{-6}$	OUI	✓	553,32 €
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 $\sim 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P45-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



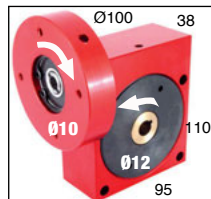
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 40Nm

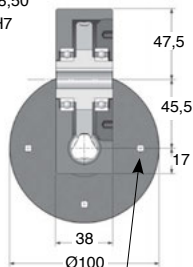
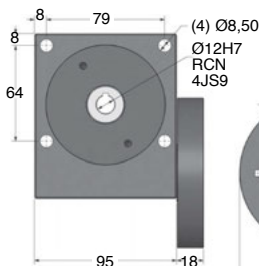
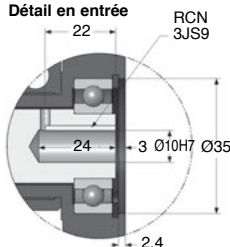
PF45

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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
500	19,10	19,60	20,60	21,60	22,50	24,50	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.m²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF45-10	10:1	90%	$7,34 \times 10^{-6}$	NON	687,23 €
PF45-12	12:1	89%	$6,84 \times 10^{-6}$	NON	687,23 €
PF45-15	15:1	86%	$6,43 \times 10^{-6}$	NON	687,23 €
PF45-20	20:1	85%	$6,09 \times 10^{-6}$	NON	687,23 €
PF45-30	30:1	78%	$5,86 \times 10^{-6}$	NON	687,23 €
PF45-60	60:1	67%	$5,70 \times 10^{-6}$	OUI	687,23 €
PF45-120	120:1	47%	$5,66 \times 10^{-6}$	OUI	687,23 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF45-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 155

Réducteur à roue et vis sans fin

P55

Couple jusqu'à 57Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 2,40 kg

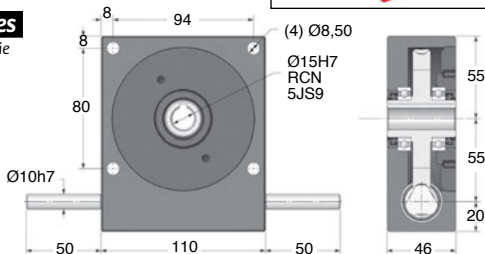
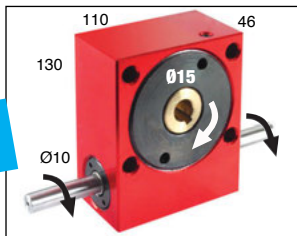
Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX

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	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
500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10	30,00
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 ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P55-10	10:1	89%	$1,35 \times 10^{-5}$	NON	✓	655,71 €
P55-12	12:1	88%	$1,13 \times 10^{-5}$	NON	✓	655,71 €
P55-15	15:1	86%	$9,81 \times 10^{-6}$	NON	✓	655,71 €
P55-20	20:1	84%	$8,63 \times 10^{-6}$	NON	✓	655,71 €
P55-30	30:1	78%	$7,79 \times 10^{-6}$	NON	✓	655,71 €
P55-60	60:1	69%	$7,23 \times 10^{-6}$	OUI	✓	655,76 €
P55-120	120:1	47%	$7,04 \times 10^{-6}$	OUI	-	655,71 €
P55-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			-	Sur demande
P55-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P55-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



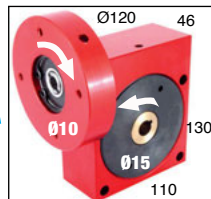
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 57Nm

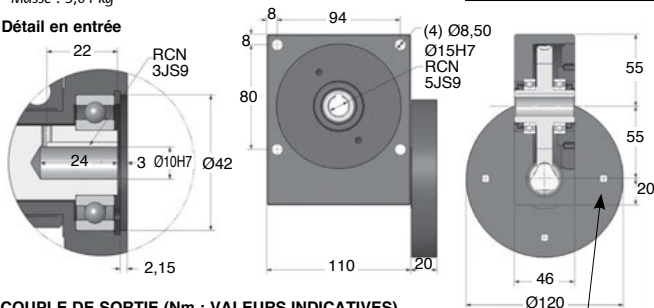
PF55

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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	500	27,40	28,10	28,80	30,20	31,60	35,10
D'ENTREE	200	34,40	35,10	36,50	37,90	39,30	42,10
(t/min)	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	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 ²)	Irréversibilité	Prix Uni.
PF55-10	10:1	89%	$1,96 \times 10^{-5}$	NON	814,49 €
PF55-12	12:1	88%	$1,84 \times 10^{-5}$	NON	814,49 €
PF55-15	15:1	86%	$1,74 \times 10^{-5}$	NON	814,49 €
PF55-20	20:1	84%	$1,67 \times 10^{-5}$	NON	814,49 €
PF55-30	30:1	78%	$1,62 \times 10^{-5}$	NON	814,49 €
PF55-60	60:1	69%	$1,58 \times 10^{-5}$	OUI	814,49 €
PF55-120	120:1	47%	$1,57 \times 10^{-5}$	OUI	814,49 €
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 $\approx 0^{\circ}8'$			Sur demande
PF55-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^{\circ}4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 157

Réducteur à roue et vis sans fin

P60

Couple jusqu'à 118Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 4,10 kg

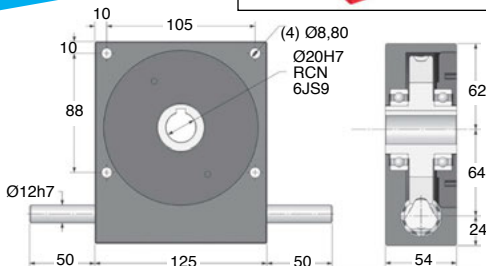
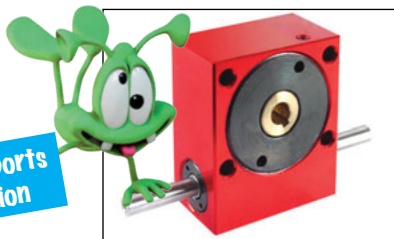
Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie P-X et P-DX

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	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	73
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 ²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P60-10	10:1	90%	2,93 x 10 ⁻⁵	NON	✓	828,92 €
P60-12	12:1	89%	2,46 x 10 ⁻⁵	NON	-	828,98 €
P60-15	15:1	85%	2,08 x 10 ⁻⁵	NON	-	828,92 €
P60-20	20:1	85%	1,78 x 10 ⁻⁵	NON	✓	828,92 €
P60-30	30:1	78%	1,57 x 10 ⁻⁵	NON	✓	828,92 €
P60-60	60:1	68%	1,44 x 10 ⁻⁵	OUI	✓	828,92 €
P60-120	120:1	45%	9,54 x 10 ⁻⁶	OUI	-	828,92 €
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 $\sim 0^{\circ}8'$			-	Sur demande
P60-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^{\circ}4'$			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



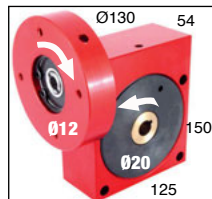
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 118Nm

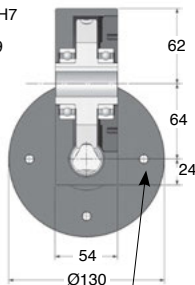
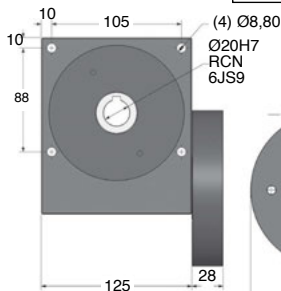
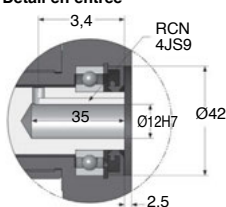
PF60

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^\circ 30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Bride d'entrée non positionnée angulairement
- Vérifier l'adaptation avec votre moteur
- Masse : 5,10 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	30	31	33	35	38	44	27
2000	33	36	39	41	44	50	32
1000	45	47	50	54	58	64	39
500	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

(4)M8 sur Ø110

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	Prix Uni.
PF60-10	10:1	90%	$3,80 \times 10^{-5}$	NON	918,85 €
PF60-12	12:1	89%	$3,68 \times 10^{-5}$	NON	918,85 €
PF60-15	15:1	85%	$3,14 \times 10^{-5}$	NON	918,85 €
PF60-20	20:1	85%	$3,10 \times 10^{-5}$	NON	918,85 €
PF60-30	30:1	78%	$2,88 \times 10^{-5}$	NON	918,85 €
PF60-60	60:1	68%	$2,82 \times 10^{-5}$	OUI	918,85 €
PF60-120	120:1	45%	$2,79 \times 10^{-5}$	OUI	918,85 €
PF60-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF60-A		Jeu réduit en sortie $\approx 0^\circ 8'$			Sur demande
PF60-AR		Jeu réduit en sortie $\approx 0^\circ 4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 159

Réducteur à roue et vis sans fin

P70

Couple jusqu'à 164Nm

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- Masse : 6,40 kg

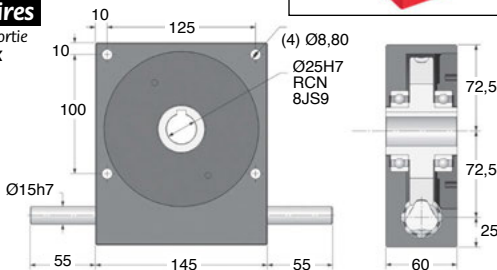
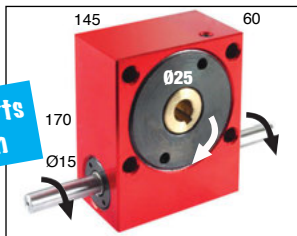
Grands rapports de réduction

Options

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbres de sortie
P-X et P-DX



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 1000 t/min	Moment d'inertie en entrée (kg.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
P70-10	10:1	90%	6,04 x 10 ⁻⁵	NON	✓	920,48 €
P70-12	12:1	89%	5,03 x 10 ⁻⁵	NON	-	920,48 €
P70-15	15:1	86%	4,21 x 10 ⁻⁵	NON	✓	920,55 €
P70-20	20:1	85%	3,57 x 10 ⁻⁵	NON	-	920,55 €
P70-30	30:1	78%	3,11 x 10 ⁻⁵	NON	✓	920,48 €
P70-60	60:1	67%	2,84 x 10 ⁻⁵	OUI	✓	920,48 €
P70-120	120:1	50%	2,48 x 10 ⁻⁵	OUI	-	920,48 €
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 ~ 0°8'			-	Sur demande
P70-AR		Jeu réduit en sortie ~ 0°4'			-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



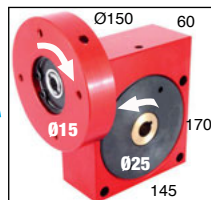
Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 164Nm

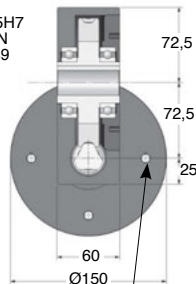
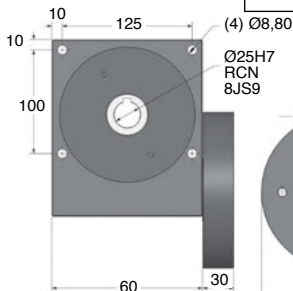
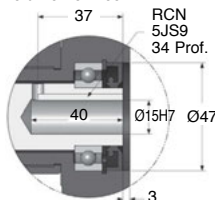
PF70

- **Rapports de 5:1 à 120:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^\circ 30'$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier non trempé
 - Sortie : bronze
- 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
500	77	81	83	87	91	100	66
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	Prix Uni.
PF70-10	10:1	90%	$4,81 \times 10^{-5}$	NON	1 036,20 €
PF70-12	12:1	89%	$4,19 \times 10^{-5}$	NON	1 036,20 €
PF70-15	15:1	86%	$3,70 \times 10^{-5}$	NON	1 036,20 €
PF70-20	20:1	85%	$3,28 \times 10^{-5}$	NON	1 036,20 €
PF70-30	30:1	78%	$3,00 \times 10^{-5}$	NON	1 036,20 €
PF70-60	60:1	67%	$2,89 \times 10^{-5}$	OUI	1 036,20 €
PF70-120	120:1	50%	$2,76 \times 10^{-5}$	OUI	1 036,20 €
PF70-SP	5:1-120:1	Rapports spéciaux de 5:1 à 120:1 ou denture à gauche			Sur demande
PF70-A		Jeu réduit en sortie $\sim 0^\circ 8'$			Sur demande
PF70-AR		Jeu réduit en sortie $\sim 0^\circ 4'$			Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 161

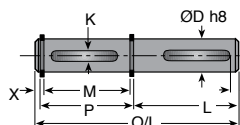
PX
PDX

Pour réducteurs P et PF

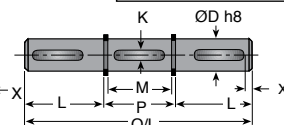
- Complément idéal pour créer un arbre de sortie sur les réducteurs P et PF

Composition

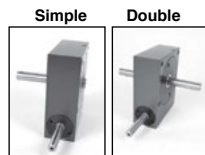
- Kit arbre simple P-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double P-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips



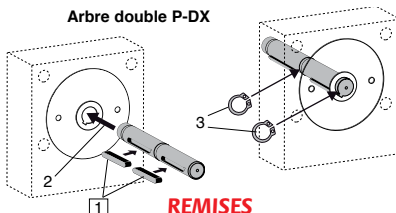
Arbre simple P-X



Arbre double P-DX



Exemples de montage



REMISES

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

Pour Références réducteurs	ØD	O/L	M	P	X	L	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Simple									
P20-X	P20-PF20	6	50,80	22	23,60	3,00	25	K2 x 22	✓ 34,29 €
P30-X	P30-PF30	8	63,90	28	29,80	3,00	32	K2 x 22	✓ 40,28 €
P40-X	P40-PF40	10	76,60	32	34,20	3,50	40	K3 x 20	✓ 45,26 €
P45-X	P45-PF45	12	88,10	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	- 48,62 €
P55-X	P55-PF55	15	101,10	46	48,20	4,00	50	K5 x 30	- 53,85 €
P60-X	P60-PF60	20	119,80	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	- 63,30 €
P70-X	P70-PF70	25	135,80	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	- 72,74 €
Double									
P20-DX	P20-PF20	6	73,60	22	23,60	1,50	25	K2 x 22	✓ 45,13 €
P30-DX	P30-PF30	8	93,80	28	29,80	5,45	32	K2 x 22	✓ 49,04 €
P40-DX	P40-PF40	10	114,20	32	34,20	9,90	40	K3 x 20	- 56,18 €
P45-DX	P45-PF45	12	130,20	38	40,20	4,00	45	K4 x 25	- 61,37 €
P55-DX	P55-PF55	15	148,20	46	48,20	9,90	50	K5 x 30	- 66,87 €
P60-DX	P60-PF60	20	176,60	54	56,60	4,50	60	K6 x 32	- 77,75 €
P70-DX	P70-PF70	25	202,50	60	62,60	4,50	70	K8 x 40	- 88,64 €

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



Réducteur à roue et vis sans fin

Couple jusqu'à 4,10Nm

PP35

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie $\approx 2^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier non trempé

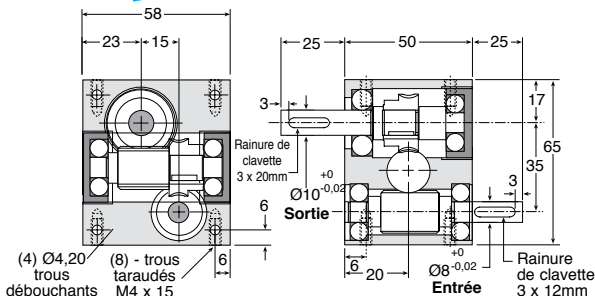
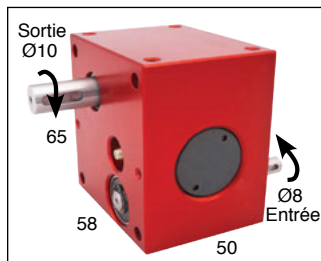
Sortie : bronze

- 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	500	3,10	3,50
D'ENTREE	200	3,80	3,90
(t/min)	100	3,90	4,00
50	4,00	4,10	4,10

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi d'entrée (t/min)	Vitesse maxi de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 2
PP35-100	100:1	3000	30,00	52%	NON	615,43 €
PP35-200	200:1	3000	15,00	45%	NON	615,43 €
PP35-400	400:1	3000	7,50	34%	OUI	615,43 €
PP35-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 163

Réducteur à roue et vis sans fin

PP50

Couple jusqu'à 12,8Nm

- **Rapports de 25:1 à 900:1**
- Réduction sur deux étages
- Jeu en sortie $\approx 2^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 3000 t/min
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier non trempé

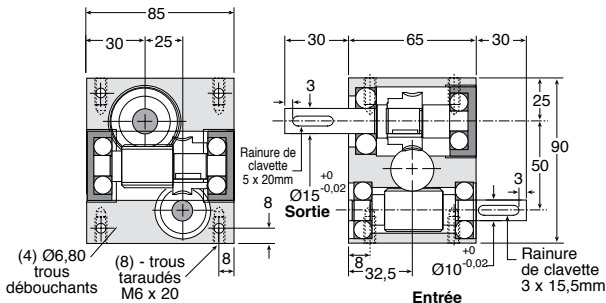
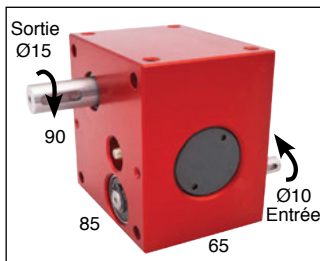
Sortie : bronze

- 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'ENTREE (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	Prix Uni. 1 à 2
PP50-100	100:1	3000	30,00	54%	NON	581,74 €
PP50-200	200:1	3000	15,00	48%	NON	581,74 €
PP50-400	400:1	3000	7,50	36%	OUI	581,74 €
PP50-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm



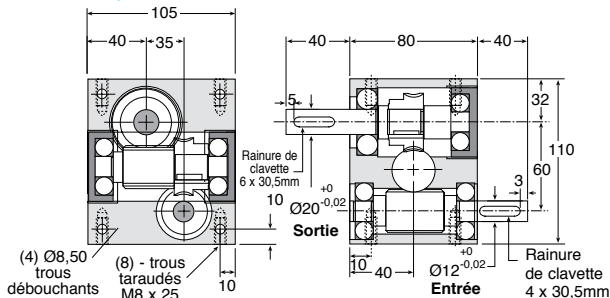
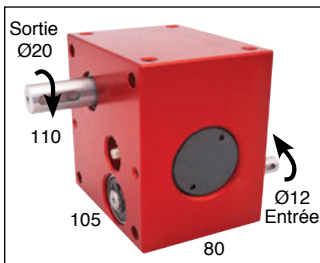
Couple jusqu'à 34Nm

PP60

- Option**

- Modifications selon vos spécifications

Très grands rapports de réduction



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
500	26,10	28,00	31,60
D'ENTREE	200	30,50	32,00
(t/min)	100	33,00	34,00
50	34,00	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	Prix Uni. 1 à 2
PP60-100	100:1	3000	30,00	55%	NON	735,10 €
PP60-200	200:1	3000	15,00	50%	NON	735,10 €
PP60-400	400:1	3000	7,50	37%	OUI	735,10 €
PP60-SP	25:1 - 900:1	Rapports spéciaux de 25:1 à 900:1				Sur demande

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

2 165

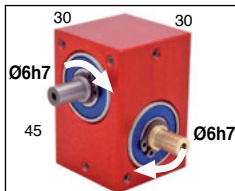
Réducteur à renvoi d'angle



E15

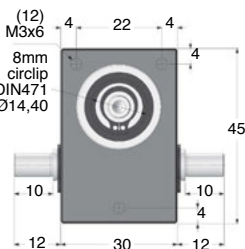
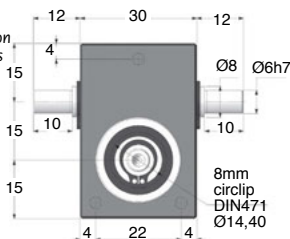
Couple jusqu'à 2,53Nm

- Rapports de 1:1 à 40:1
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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	0,66	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



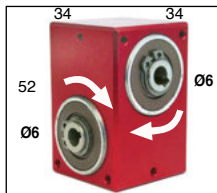
REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -10%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Type	Entrée	Rendement Vitesse maxi. Moment d'inertie pour d'entrée en entrée				Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
				1000 t/min	(t/min)	(kg.m ²)				
E15-1	1:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	3,762 x 10 ⁻⁶	NON	✓		320,00 €
E15-2	2:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	2,349 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-3	3:1	Hélicoïdal	A	85%	4000	2,011 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-4	4:1	Hélicoïdal	A	84%	4000	1,986 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	1,544 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	2000	1,622 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	2000	1,609 x 10 ⁻⁶	NON	-		320,00 €
E15-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	2000	1,593 x 10 ⁻⁶	OUI	-		320,00 €
E15-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	2000	1,589 x 10 ⁻⁶	OUI	✓		320,00 €
E15-SP	1:1 - 40:1	Rapport spéciaux de 1:1 à 40:1								Sur demande
E15-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$								Sur demande
E15-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche								Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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

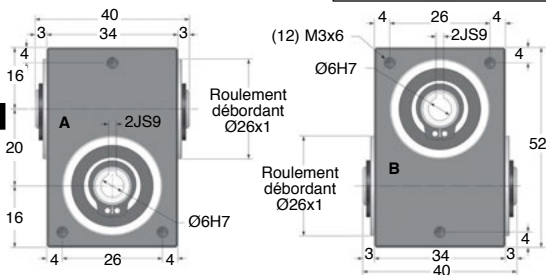


Option

- Modifications
selon vos
spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée
ou de sortie
E-X et E-DX



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	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	1,93	2,08	2,22	2,37
D'ENTREE	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	2,60	2,70	2,83	2,95
(t/min)	50	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-10%	-15%	Sur demande

[illegible]

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

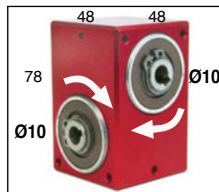
Réducteur à renvoi d'angle



E30

Couple jusqu'à 9Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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 : 0,72 kg

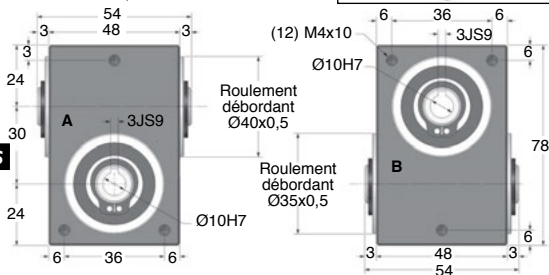


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX



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	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,9	5,3	5,6	6,0
D'ENTREE	100	4,0	4,0	4,0	4,0	6,5	7,0	7,1	7,3
(t/min)	50	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+	3+	6+	10+
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)	Irreversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
E30-1	1:1	Hélicoïdal	B	90%	4000	2,867 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-2	2:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	1,362 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-3	3:1	Hélicoïdal	A	87%	4000	1,071 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-4	4:1	Hélicoïdal	A	86%	4000	1,032 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	9,372 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	1,115 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	1,106 x 10 ⁻⁶	NON	✓	407,11 €
E30-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	1,094 x 10 ⁻⁶	OUI	✓	407,11 €
E30-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	1,091 x 10 ⁻⁶	OUI	-	407,11 €
E30-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1							Sur demande
E30-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$							Sur demande
E30-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche							Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

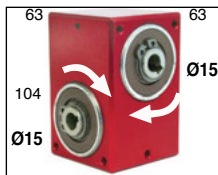


Réducteur à renvoi d'angle

Couple jusqu'à 20Nm

E40

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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 : 1,67 kg

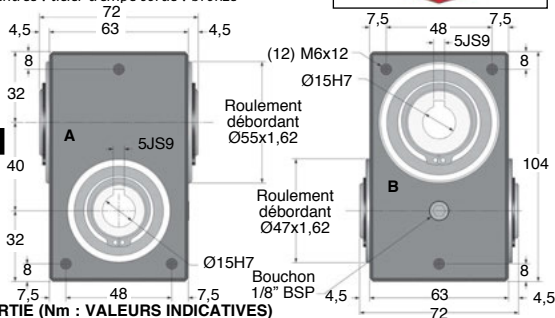


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie
E-X et E-DX



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	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	8,0	14,2	15,0	15,8	16,7
50	9,0	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	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.m²)	Irreversibilité	Stock*	Prix Uni.
E40-1	1:1	Hélicoïdal	B	92%	4000	1,471 x 10 ⁻⁴	NON	✓	519,92 €
E40-2	2:1	Hélicoïdal	A	90%	4000	6,738 x 10 ⁻⁵	NON	✓	519,92 €
E40-3	3:1	Hélicoïdal	A	89%	4000	5,193 x 10 ⁻⁵	NON	✓	519,92 €
E40-4	4:1	Hélicoïdal	A	88%	4000	5,038 x 10 ⁻⁵	NON	✓	519,92 €
E40-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	4000	5,095 x 10 ⁻⁵	NON	✓	519,92 €
E40-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	5,213 x 10 ⁻⁵	NON	-	519,84 €
E40-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	5,198 x 10 ⁻⁵	NON	✓	519,84 €
E40-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	5,110 x 10 ⁻⁵	OUI	✓	519,92 €
E40-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	5,090 x 10 ⁻⁵	OUI	-	519,84 €
E40-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1							Sur demande
E40-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$							Sur demande
E40-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche							Sur demande

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 169

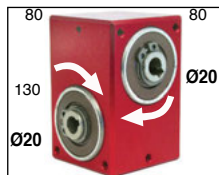
Réducteur à renvoi d'angle



E50

Couple jusqu'à 41Nm

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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 : 3,18 kg

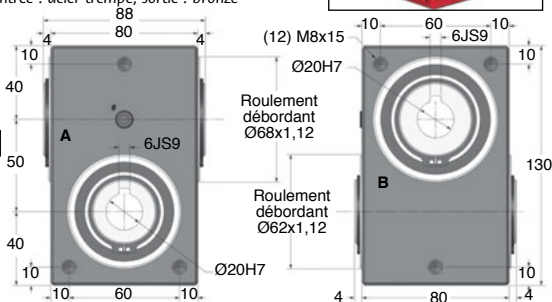


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX



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	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	-	-	-	-
2000	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	-	-	-	-
1000	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	11,3	13,0	15,0	17,0
500	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	18,0	20,0	21,0	23,0
100	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	25,0	26,0	28,0	30,0
50	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	31,0	31,0	32,0	33,0
10	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	40,0	40,0	41,0	41,0

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.m²)	Inréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E50-1	1:1	Hélicoïdal	B	93%	3000	4,585 x 10 ⁻⁴	NON	✓	661,22 €
E50-2	2:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	2,240 x 10 ⁻⁴	NON	✓	661,22 €
E50-3	3:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	1,759 x 10 ⁻⁴	NON	-	661,22 €
E50-4	4:1	Hélicoïdal	A	89%	3000	1,924 x 10 ⁻⁴	NON	✓	661,22 €
E50-5	5:1	Hélicoïdal	A	80%	3000	1,920 x 10 ⁻⁴	NON	-	661,24 €
E50-8	8:1	Roue et vis sans Fin	A	80%	1500	1,489 x 10 ⁻⁴	NON	-	661,22 €
E50-10	10:1	Roue et vis sans Fin	A	73%	1500	1,496 x 10 ⁻⁴	NON	-	661,22 €
E50-20	20:1	Roue et vis sans Fin	A	67%	1500	1,463 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	661,22 €
E50-40	40:1	Roue et vis sans Fin	A	60%	1500	1,455 x 10 ⁻⁴	OUI	✓	661,22 €
E50-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1							Sur demande
E50-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$							Sur demande
E50-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche							Sur demande

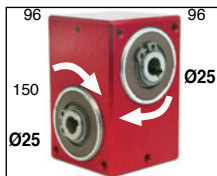
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Couple jusqu'à 62Nm

E60

- **Rapports de 1:1 à 40:1**
 - Monobloc
 - Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
 - 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 : 5,50 kg
- 106

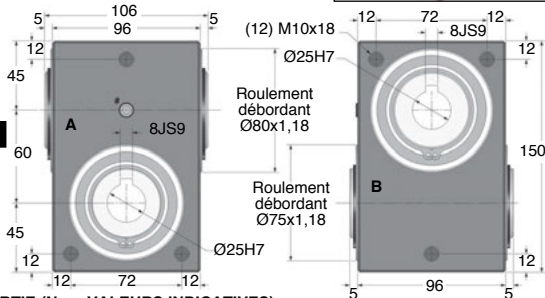


Option

- Modifications
selon vos
spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée
ou de sortie
E-X et E-DX



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	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	-	-	-	-
2000	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	-	-	-	-
1000	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	17,8	21,3	22,0	24,0
VITESSE	500	10,0	10,0	10,0	10,0	37,0	29,0	31,0	34,0
D'ENTREE	100	16,0	16,0	16,0	16,0	27,0	40,2	42,0	44,0
(t/min)	50	20,0	20,0	20,0	20,0	48,0	49,0	50,0	51,0
	10	24,0	24,0	24,0	24,0	60,0	60,0	61,0	62,0

REMISES

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

[illegible]

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

2171

Réducteur à renvoi d'angle

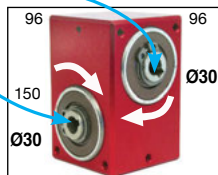


E60B

Couple jusqu'à 24Nm

- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Gros alésage
- Monobloc
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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

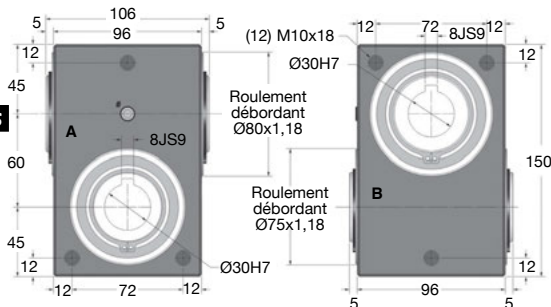


Option

- Modifications selon vos spécifications

Accessoires

- Arbre d'entrée ou de sortie E-X et E-DX



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
500	10,0	10,0	10,0	10,0
200	16,0	16,0	16,0	16,0
100	20,0	20,0	20,0	20,0
50	24,0	24,0	24,0	24,0

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.m²)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni.
E60B-1	1:1	Hélicoïdal	B	94%	3000	$1,237 \times 10^{-3}$	NON	-	797,13 €
E60B-2	2:1	Hélicoïdal	A	92%	3000	$6,023 \times 10^{-4}$	NON	-	797,13 €
E60B-3	3:1	Hélicoïdal	A	91%	3000	$4,651 \times 10^{-4}$	NON	-	797,13 €
E60B-4	4:1	Hélicoïdal	A	90%	3000	$5,026 \times 10^{-4}$	NON	-	797,13 €
E60B-SP	1:1 - 40:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 40:1						-	Sur demande
E60B-SPA	1:1 - 40:1	Jeu réduit en sortie $\approx 30'$						-	Sur demande
E60B-SPLH	1:1 - 40:1	Incliné à gauche						-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

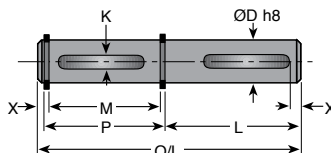
Pour réducteurs E

Ex
EDX

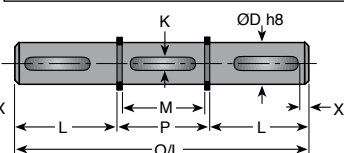
- Complément idéal pour créer un arbre d'entrée ou de sortie sur les réducteurs E

Composition

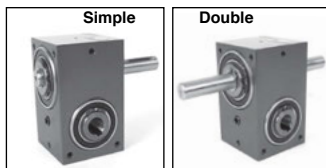
- Kit arbre simple E-X : arbre en Inox 303, 2 clavettes et 2 circlips
- Kit arbre double E-DX : arbre en Inox 303, 3 clavettes et 2 circlips



Arbre simple E-X



Arbre double E-DX



Exemples de montage



REMISES

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

	Pour	ØD	O/L	M	P	X	L	K	Prix Uni.
Références	réducteurs								1 à 5
Simple									
E20-X	E20	6	68,80	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	47,01 €
E30-X	E30	10	98,60	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	55,68 €
E40-X	E40	15	127,10	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	67,62 €
E50-X	E50	20	153,80	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	75,49 €
E60-X	E60	25	182,30	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	81,38 €
Double									
E20-DX	E20	6	91,60	40	41,60	3,00	25	K2 x 22	60,58 €
E30-DX	E30	10	136,20	54	56,20	3,50	40	K3 x 20	69,80 €
E40-DX	E40	15	174,20	72	74,20	4,00	50	K5 x 30	81,21 €
E50-DX	E50	20	210,60	88	90,60	4,50	60	K6 x 32	94,27 €
E60-DX	E60	25	248,60	106	108,60	5,00	70	K8 x 40	110,01 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 173

Renvoi d'angle en T

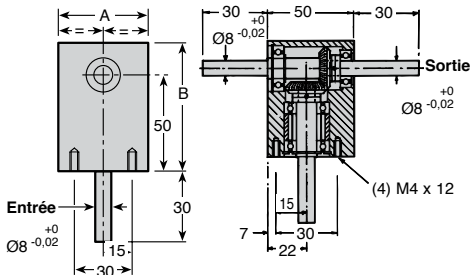
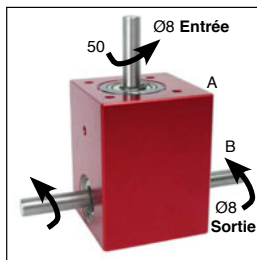
BL8

Couple jusqu'à 2Nm

- **Rapports de 1:1 à 4:1**
- Jeu réduit en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 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)

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	0,50	0,30	0,60	1,10
D'ENTREE	0,60	0,40	0,70	1,30
(t/min)	0,70	0,40	0,80	1,40
100	0,80	0,40	0,90	1,60
50	1,00	0,60	1,20	2,00
10				

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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	-	232,45 €
BL8-2	2:1	88%	2000	1000	50	65	0,8	✓	232,45 €
BL8-3	3:1	88%	2000	666	50	75	0,8	✓	232,45 €
BL8-4	4:1	88%	2000	500	60	80	0,8	-	232,45 €
BL8-XH	1:1 - 4:1	Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2							Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

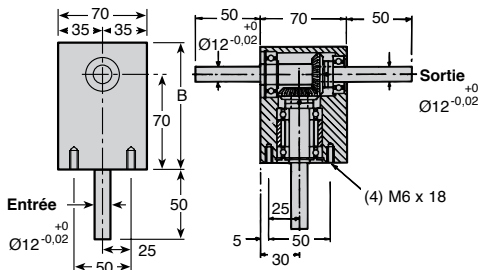
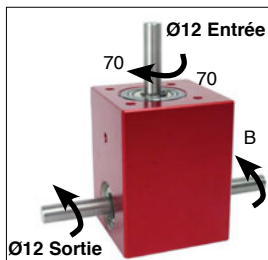
Couple jusqu'à 6Nm

BL15

- Rapports de 1:1 à 4:1
- Jeu réduit en sortie $\approx 1^\circ$
- 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
500	2,70	1,40	3,00	2,80
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+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	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	320,90 €
BL15-2	2:1	88%	2000	1000	105	1,5	320,90 €
BL15-3	3:1	88%	2000	666	110	1,5	320,90 €
BL15-4	4:1	88%	2000	500	120	1,0	387,13 €
BL15-XH	1:1 - 4:1	Avec engrenages trempés = couple de sortie x 2					sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 175

Renvoi d'angle en L



BLH20

Couple jusqu'à 1,77Nm

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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

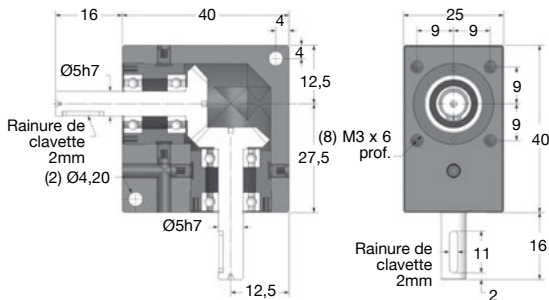
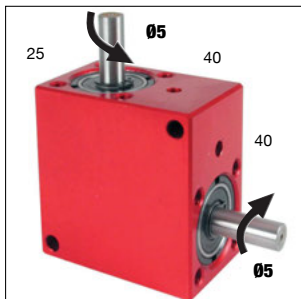
- Masse : 0,11 kg

- 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)

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+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	

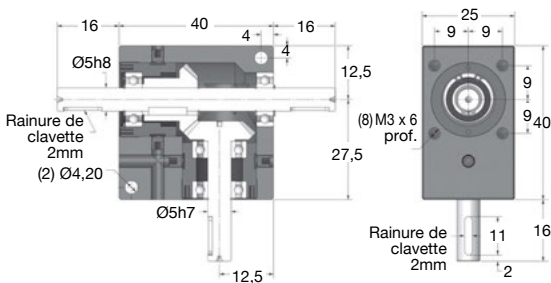
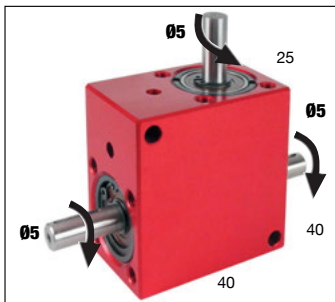
Références	Rapports	Rendement à 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Moment d'inertie en entrée (kg.m ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLH20-1	1:1	88%	4000	4000	4,34 x 10 ⁻⁷	✓	288,83 €
BLH20-2	2:1	88%	4000	2000	8,41 x 10 ⁻⁸	✓	288,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie**
- **Rapports de 1:1 à 2:1**
- **Jeu en sortie $\approx 1^\circ$**
- **Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min**
- **Matières :**
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier 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

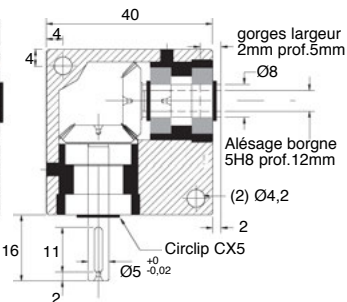
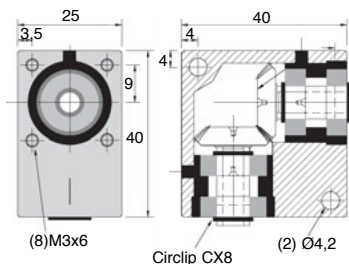
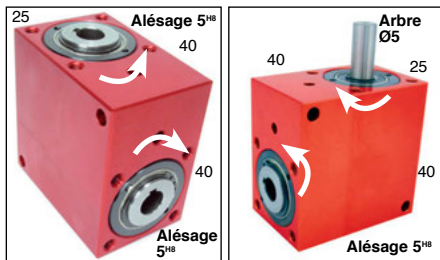
REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapports	Rendement Vitesse maxi. Vitesse maxi. Moment d'inertie			Stock*	Prix Uni. 1 à 2
		à 1000 t/min	d'entrée (t/min)	de sortie (t/min)		
BLHT20-1	1:1	88%	4000	4000	4,34 x 10-7	✓ 317,71 €
BLHT20-2	2:1	88%	4000	2000	8,41 x 10-8	- 317,71 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Couple jusqu'à 1,77Nm



Rapports		1:1	2:1
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3000	0,66	0,53
	2000	0,72	0,58
	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

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapports			Rendement	Vitesse maxi.		Prix Uni.
		Arbre entrée	Arbre sortie	à 1000 (t/min)	d'entrée (t/min)	de sortie (t/min)	
BLHB20-1	1:1	Creux	Creux	88%	4000	4000	353,55 €
BLHB20-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	353,55 €
BLHI20-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	322,93 €
BLHI20-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	322,93 €
BLHO20-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	322,93 €

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé

- Rapports de 1:1 et 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

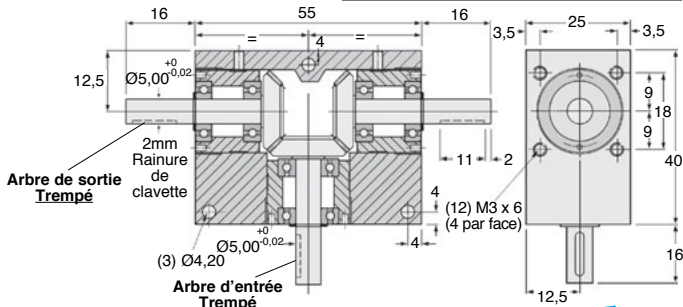
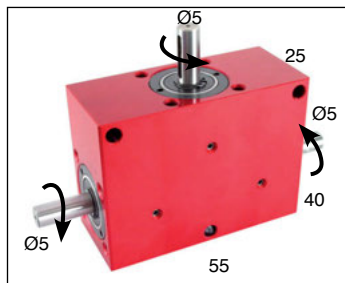
Entrée : acier trempé,

Sortie : acier non trempé

- Masse 0,16 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



Couple de sortie en (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+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM20-1	1:1	88%	4000	4000	0,6	433,28 €
BLHM20-2	2:1	88%	4000	2000	0,6	433,28 €

Dimensions en mm

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

Renvoi d'angle en L

BLH30

Couple jusqu'à 4,4Nm



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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

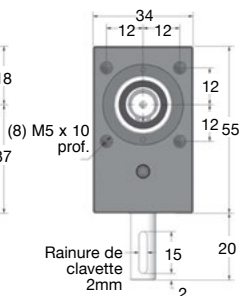
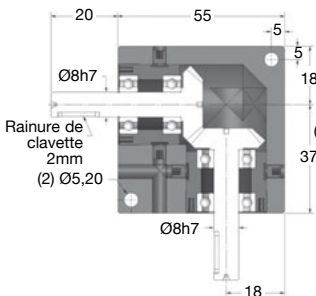
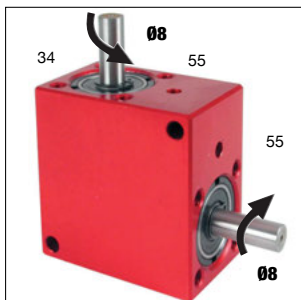
- Masse : 0,28 kg

- 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)

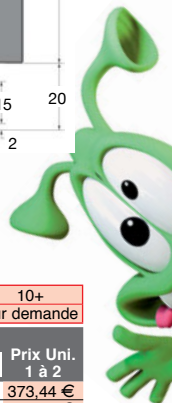
Rapports	1:1	2:1
3000	1,65	1,32
2000	1,81	1,45
VITESSE 1000	2,20	1,76
D'ENTREE 500	2,51	2,00
(t/min) 100	3,38	2,70
50	3,70	3,00
10	4,40	3,54

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLH30-1	1:1	88%	4000	4000	$2,19 \times 10^{-6}$	✓	373,44 €
BLH30-2	2:1	88%	4000	2000	$5,00 \times 10^{-7}$	✓	373,44 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm





Renvoi d'angle en T

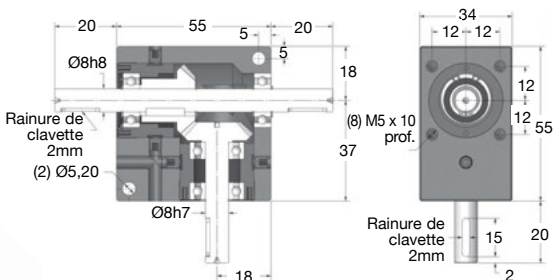
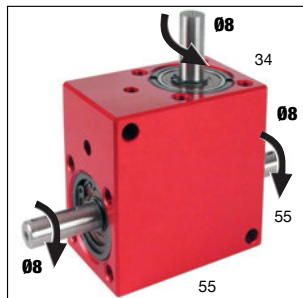
Couple jusqu'à 4,4Nm

BLHT30

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rapports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min
- Matières:
 - Boîtier : aluminium anodisé
 - Entrée : acier trempé
 - Sortie : acier 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)

Rapports	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLHT30-1	1:1	88%	4000	4000	$2,19 \times 10^{-6}$	✓	410,76 €
BLHT30-2	2:1	88%	4000	2000	$5,00 \times 10^{-7}$	✓	410,76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

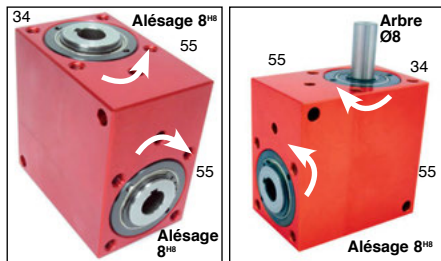
② 181

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB30
BLHI30
BLHO30

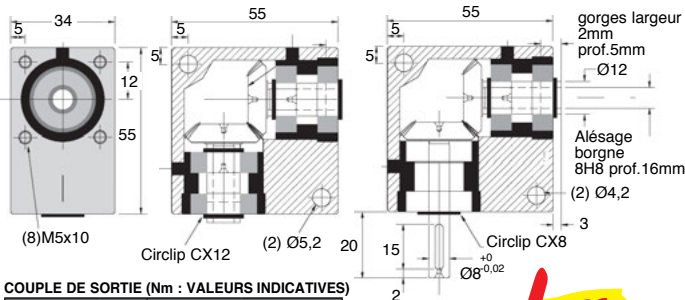
Couple jusqu'à 4,4Nm

- 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 $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
 - Boîtier : aluminium 6082 anodisé
 - Engrenages : acier cémenté trempé
- Charges admissibles : voir fin de section



BLHB

BLHI/BLHO



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+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	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%	4000	4000	✓	457,19 €
BLHB30-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	-	457,19 €
BLHI30-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	✓	417,59 €
BLHI30-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	-	417,59 €
BLHO30-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	-	417,59 €

*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 $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

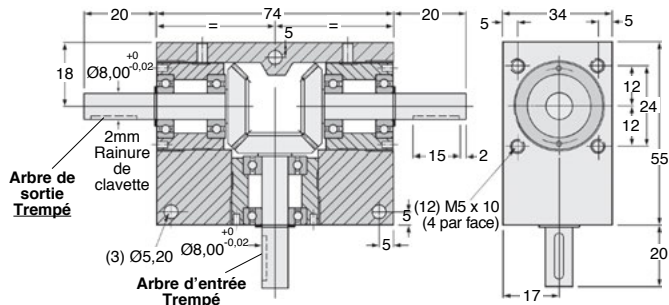
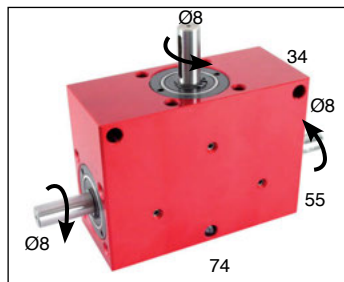
Entrée : acier trempé,

Sortie : acier non trempé

- Masse 0,35 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



Couple de sortie en (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+	6+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM30-1	1:1	88%	4000	4000	0,8	560,18 €
BLHM30-2	2:1	88%	4000	2000	0,8	560,18 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 183



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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

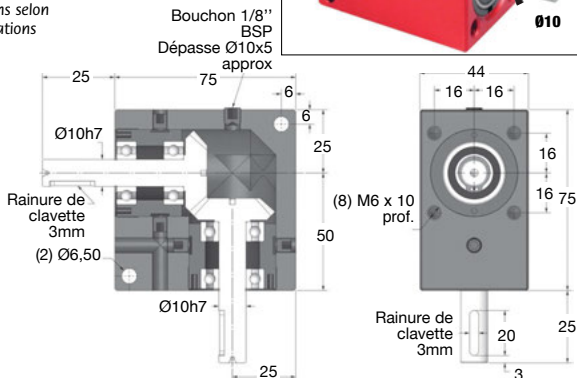
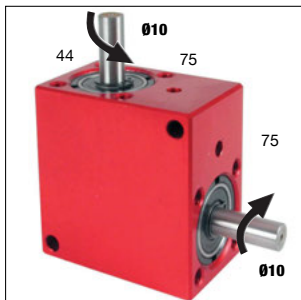
- Masse : 0,90 kg

- 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	4,00	3,00
2000	4,40	3,40
1000	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLH40-1	1:1	88%	4000	4000	6,42 x 10 ⁻⁶	✓	476,41 €
BLH40-2	2:1	88%	4000	2000	1,40 x 10 ⁻⁶	✓	476,41 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

Couple jusqu'à 10,3Nm

BLHT40

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. en entrée : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée : acier trempé

Sortie : acier non trempé

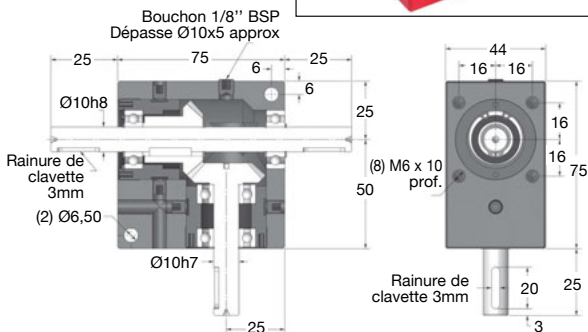
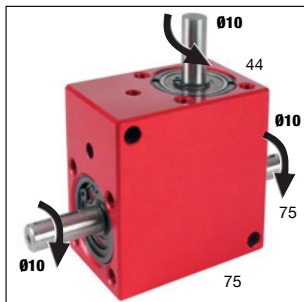
- Masse : 1 kg

- 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	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

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLHT40-1	1:1	88%	4000	4000	6,42 x 10 ⁻⁶	✓	524,08 €
BLHT40-2	2:1	88%	4000	2000	1,40 x 10 ⁻⁶	✓	524,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

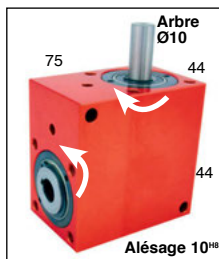
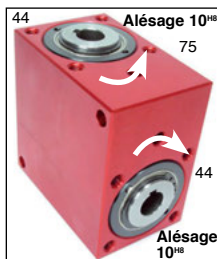
② 185

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB40
BLHI40
BLHO40

Couple jusqu'à 10,3Nm

- 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 $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
Boîtier : aluminium 6082 anodisé
Engrenages : acier cémenté trempé

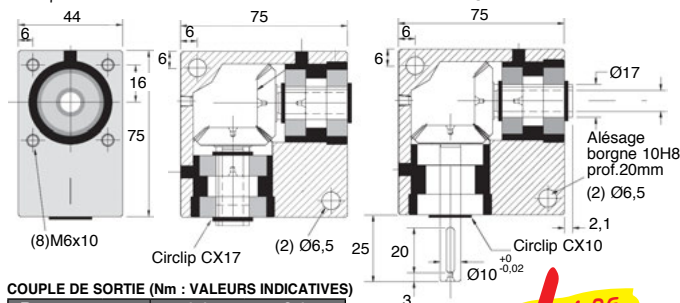


Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section

BLHB

BLHI/BLHO



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



REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	Prix -20%	Sur demande	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.
BLHB40-1	1:1	Creux	Creux	88%	4000	4000	✓	615,04 €
BLHB40-2	2:1	Creux	Creux	88%	4000	2000	-	615,04 €
BLHI40-1	1:1	Creux	Plein	88%	4000	4000	✓	561,74 €
BLHI40-2	2:1	Creux	Plein	88%	4000	2000	-	561,74 €
BLHO40-2	2:1	Plein	Creux	88%	4000	2000	-	561,74 €

*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 $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 4000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

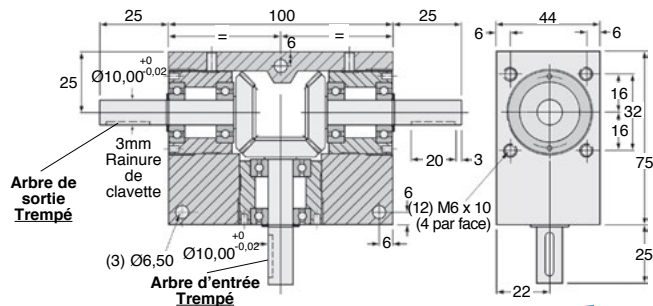
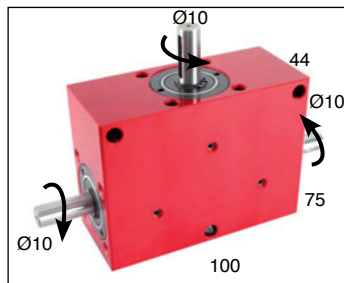
Entrée : acier trempé,

Sortie : acier non trempé

- Masse 1,03 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



Couple de sortie en (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+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM40-1	1:1	88%	4000	4000	1	714,70 €
BLHM40-2	2:1	88%	4000	2000	1	714,70 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 187

Renvoi d'angle en L

BLH50

Couple jusqu'à 30Nm



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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

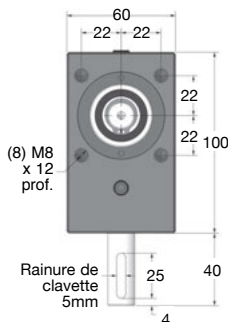
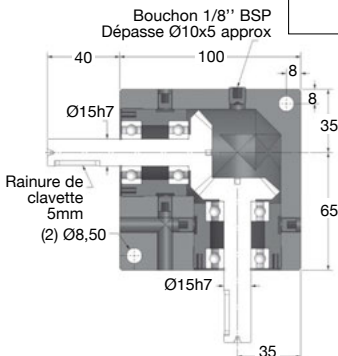
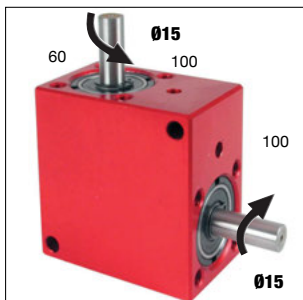
- Masse : 2,20 kg

- 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 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

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix -15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLH50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 ⁻⁵	✓	716,78 €
BLH50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 ⁻⁵	✓	716,78 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

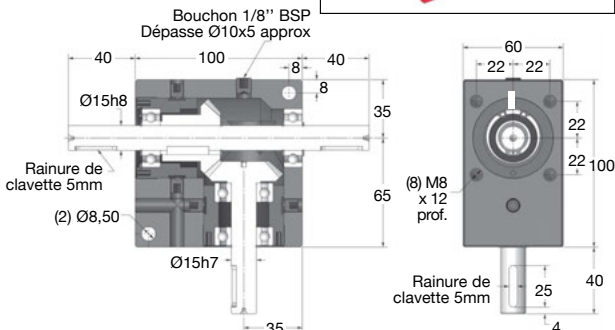
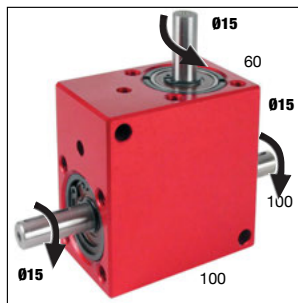
Couple jusqu'à 30Nm

BLHT50

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rapports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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)

Rapports		1:1	2:1
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3000	11,50	7,70
	2000	13,20	8,70
	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
BLHT50-1	1:1	88%	3000	3000	4,76 x 10 ⁻⁵	✓	786,91 €
BLHT50-2	2:1	88%	3000	1500	1,25 x 10 ⁻⁵	✓	786,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

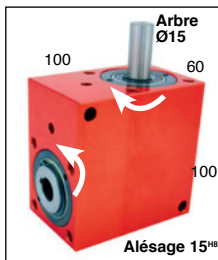
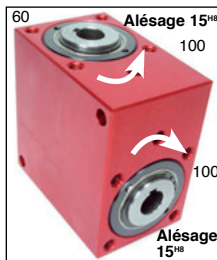
② 189

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 $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Lubrification à vie
- Matières :
Boîtier : aluminium 6082 anodisé
Engrenages : acier cémenté trempé

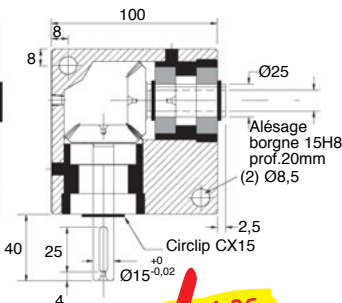
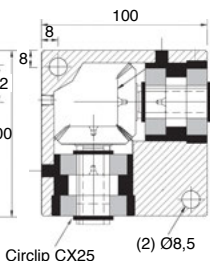
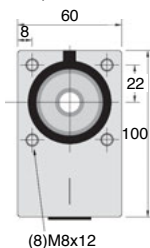


Info.

- Bouchon 1/8" BSP
- Charges admissibles : voir fin de section

BLHB

BLHI/BLHO



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+	6+
Rem.	Prix -15%	Prix -20%	Sur demande	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	✓	925,34 €
BLHB50-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	-	925,34 €
BLHI50-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	845,21 €
BLHI50-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	-	845,21 €
BLHO50-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	-	845,21 €

*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 $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

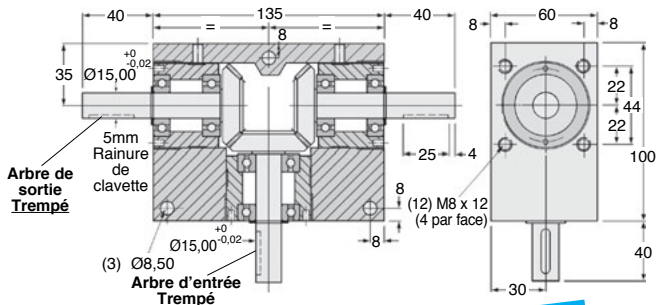
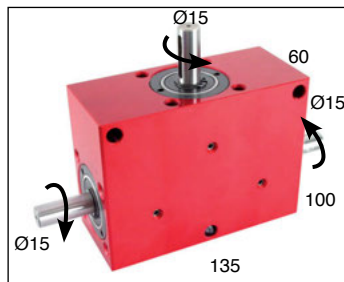
Entrée : acier trempé,

Sortie : acier non trempé

- Masse 2,53 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications



Couple de sortie en (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+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM50-1	1:1	88%	3000	3000	1,5	1 075,27 €
BLHM50-2	2:1	88%	3000	1500	1,5	1 075,27 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 191



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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

- Masse : 4,5 kg

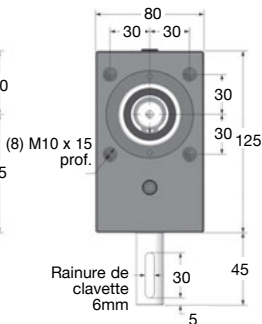
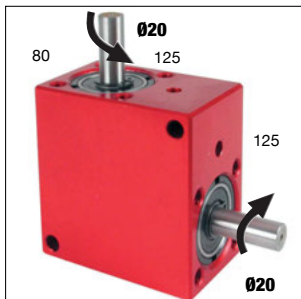
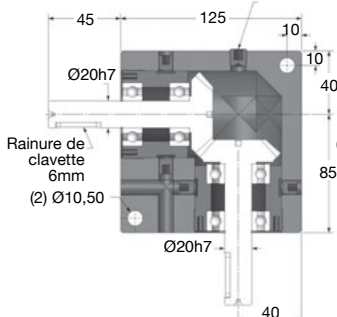
- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications

Bouchon 1/8" BSP
Dépasse Ø10x5 approx



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Prix Uni. 1 à 2
BLH60-1	1:1	88%	3000	3000	$1,99 \times 10^{-4}$	815,95 €
BLH60-2	2:1	88%	3000	1500	$3,87 \times 10^{-5}$	815,95 €

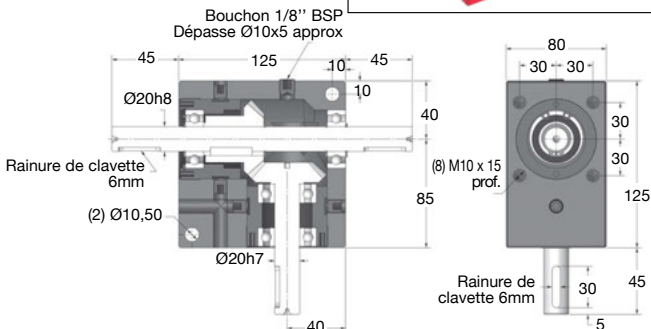
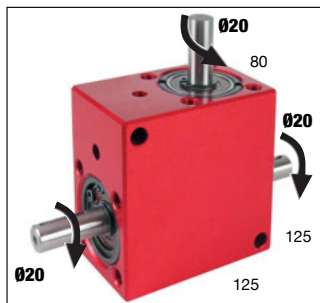
Dimensions en mm



- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rapports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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)

Rapports	1:1	2:1
3000	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE 1000	35,00	25,00
D'ENTREE 500	35,00	25,00
(t/min) 100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	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 ²)	Prix Uni. 1 à 2
BLHT60-1	1:1	88%	3000	3000	1,99 x 10 ⁻⁴	897,54 €
BLHT60-2	2:1	88%	3000	1500	3,87 x 10 ⁻⁵	897,54 €

Dimensions en mm

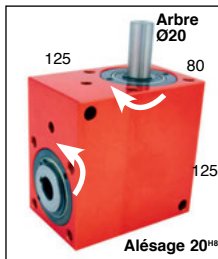
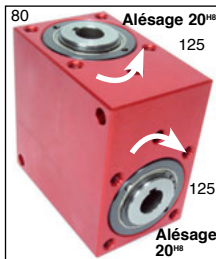
0 825 88 6000
Service 0,15 €/min
+ prix appel

Renvoi d'angle en L à arbres creux

BLHB60
BLHI60
BLHO60

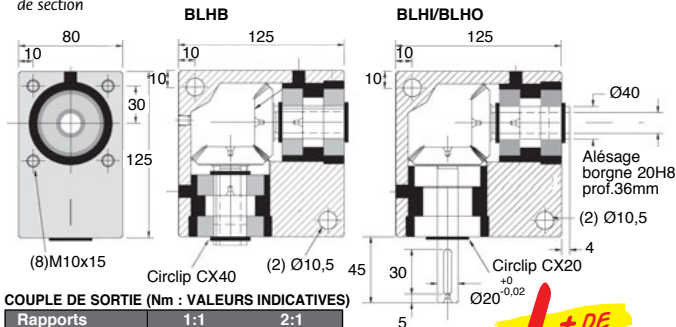
Couple jusqu'à 70Nm

- 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 $\approx 1^\circ$
- 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	26,00	19,00
2000	30,00	22,00
VITESSE D'ENTREE (t/min)	35,00	25,00
500	40,00	29,00
100	53,00	38,00
50	57,00	43,00
10	70,00	52,00

REMISES

Qté	1+	2+	4+	6+
Rem.	Prix -15%	Prix -20%	Sur demande	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.
BLHB60-1	1:1	Creux	Creux	88%	3000	3000	✓	1 053,31 €
BLHB60-2	2:1	Creux	Creux	88%	3000	1500	✓	1 053,31 €
BLHI60-1	1:1	Creux	Plein	88%	3000	3000	✓	962,13 €
BLHI60-2	2:1	Creux	Plein	88%	3000	1500	-	962,13 €
BLHO60-2	2:1	Plein	Creux	88%	3000	1500	-	962,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Renvoi d'angle à double sortie

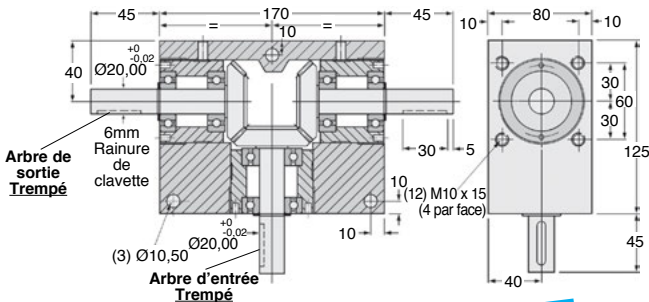
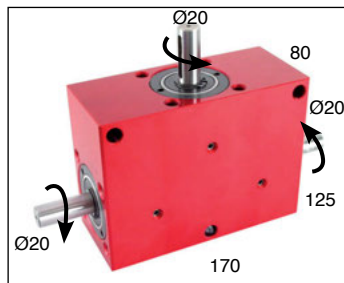
Couple jusqu'à 70Nm

BLHM60

- L'entrée et les deux sorties ont un sens de rotation inversé
- Rapports de 1:1 et 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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 en (Nm : valeurs indicatives)

Rapports		1:1	2:1
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3000	26,00	19,00
	2000	30,00	22,00
	1000	35,00	25,00
	500	40,00	29,00
	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+	6+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Rapport	Rendement pour 1000 t/min	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Module	Prix Uni.
BLHM60-1	1:1	88%	3000	3000	2	1 224,03 €
BLHM60-2	2:1	88%	3000	1500	2	1 224,03 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

2 195



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

- Rapports de 1:1 à 2:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 3000 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier trempé

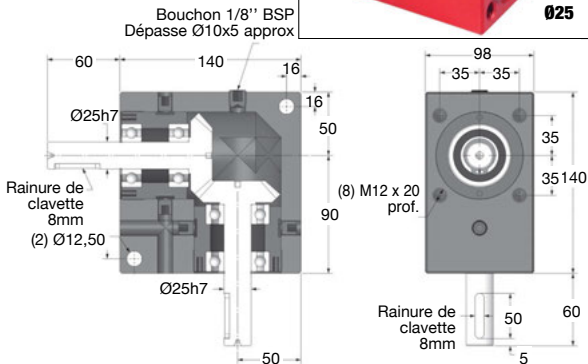
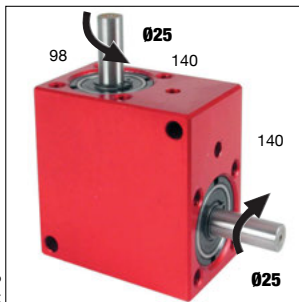
- Masse : 7,05 kg

- Rainure de clavette selon DIN 6885

- Graissé à vie : Shell Gadus S2 V220AD 2

Option

- Modifications selon vos spécifications



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	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+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Prix Uni. 1 à 2
BLH70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 ⁻⁴	1 637,71 €
BLH70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 ⁻⁴	1 637,71 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle en T

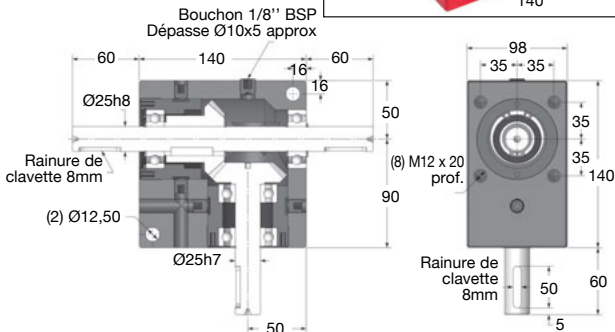
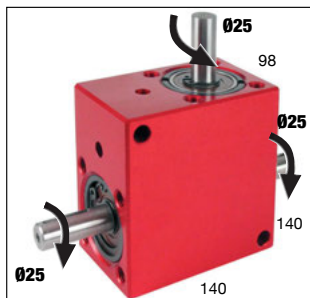
Couple jusqu'à 128Nm

BLHT70

- L'arbre traversant offre les deux sens de rotation en sortie
- Rapports de 1:1 à 2:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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)

Rapports	1:1	2:1
3000	43	26
2000	47	30
VITESSE 1000	51	34
D'ENTREE 500	64	38
(t/min) 100	85	51
50	94	60
10	128	77

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-15%	-20%	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 ²)	Prix Uni. 1 à 2
BLHT70-1	1:1	88%	3000	3000	4,15 x 10 ⁻⁴	1 788,69 €
BLHT70-2	2:1	88%	3000	1500	1,12 x 10 ⁻⁴	1 788,69 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 197

Réducteur à arbres parallèles **XS**

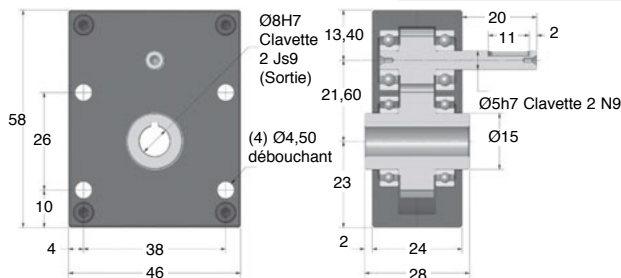
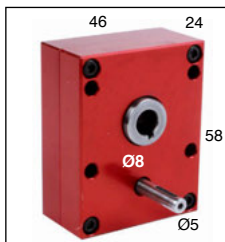
FF10

Couple jusqu'à 3,7Nm

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,226 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+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
FF10-2	2:1	2000	1000	93%	✓	290,57 €
FF10-3	3:1	2000	666	93%	-	290,57 €
FF10-4	4:1	2000	500	93%	-	290,57 €
FF10-5	5:1	2000	400	93%	✓	290,57 €
FF10-6	6:1	2000	333	93%	-	290,57 €
FF10-7	7:1	2000	285	93%	-	290,57 €
FF10-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)		-	-	513,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

Couple jusqu'à 10Nm

FF15

- Excellent rendement

- Rapports de 2:1 à 7:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 2000 t/min

- Matières :

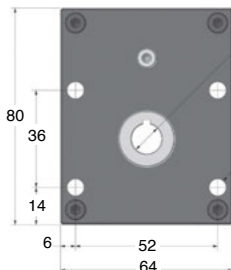
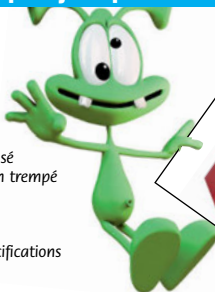
Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,55 kg

Option

- Modifications selon vos spécifications

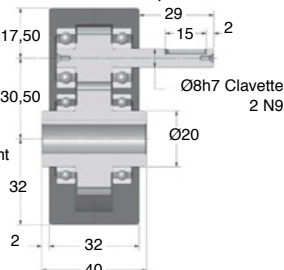


Ø12H7

Clavette

4 Js9

(Sortie)



(4) Ø5,50
débouchant

COUPLE DE SORTIE (Nm = VALEURS INDICATIVES)

Rapports	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
500	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+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
FF15-2	2:1	2000	1000	93%	✓	355,31 €
FF15-3	3:1	2000	666	93%	✓	355,31 €
FF15-4	4:1	2000	500	93%	-	355,31 €
FF15-5	5:1	2000	400	93%	✓	355,31 €
FF15-6	6:1	2000	333	93%	-	355,31 €
FF15-7	7:1	2000	285	93%	-	355,31 €
FF15-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			-	639,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 199

Réducteur à arbres parallèles



FF20

Couple jusqu'à 23Nm

- Excellent rendement

- Rapports de 2:1 à 7:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 2000 t/min

- Matières :

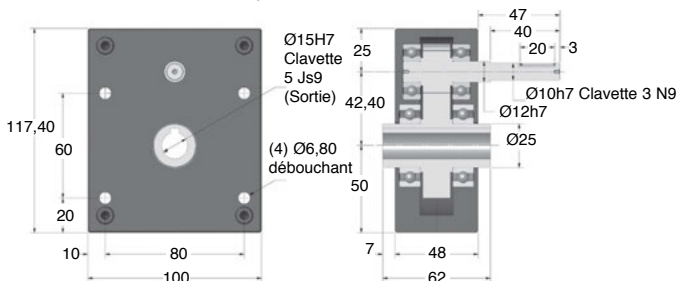
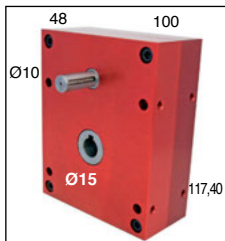
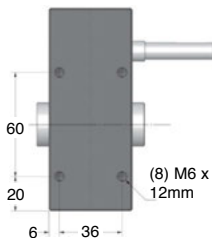
Boîtier : aluminium anodisé

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
500	12,50	11,80	11,00	9,60	9,00	8,20
200	15,00	14,20	13,10	11,50	10,80	9,80
100	16,70	15,70	14,60	12,80	12,00	10,90
50	19,20	18,10	16,80	14,50	13,80	12,50
10	23,00	21,60	20,00	17,50	16,50	15,00

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
FF20-2	2:1	2000	1000	93%	✓	540,44 €
FF20-3	3:1	2000	666	93%	-	507,83 €
FF20-4	4:1	2000	500	93%	✓	507,83 €
FF20-5	5:1	2000	400	93%	-	540,44 €
FF20-6	6:1	2000	333	93%	-	540,44 €
FF20-7	7:1	2000	285	93%	✓	540,44 €
FF20-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			-	902,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

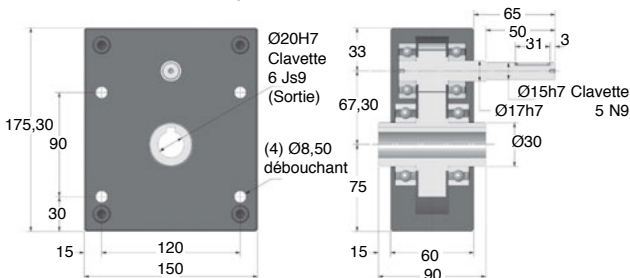
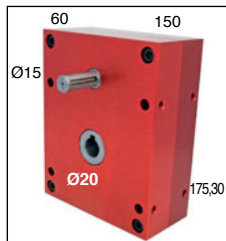
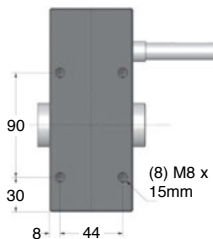
Couple jusqu'à 83Nm

FF30

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- 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
500	45,20	39,70	34,40	33,10	31,60	28,80
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	50,80	50,80	49,30	45,20
10	83,00	72,70	63,00	60,70	59,20	54,40

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Stock*	Prix Uni. 1 à 2
FF30-2	2:1	2000	1000	93%	-	722,49 €
FF30-3	3:1	2000	666	93%	-	722,49 €
FF30-4	4:1	2000	500	93%	✓	722,49 €
FF30-5	5:1	2000	400	93%	-	722,49 €
FF30-6	6:1	2000	333	93%	-	722,49 €
FF30-7	7:1	2000	285	93%	✓	722,49 €
FF30-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			-	1 125,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 201

Réducteur à arbres parallèles



FF40

Couple jusqu'à 210Nm

- Excellent rendement

- Rapports de 2:1 à 7:1

- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$

- Vitesse maxi. : 1500 t/min

- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

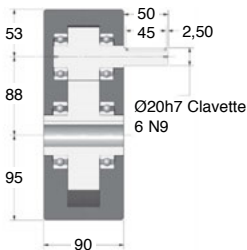
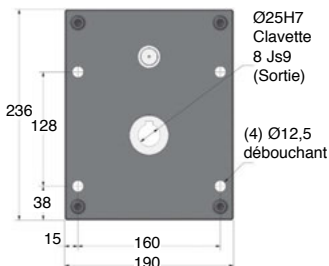
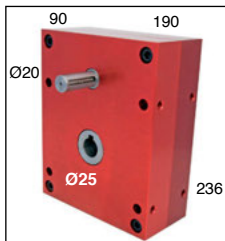
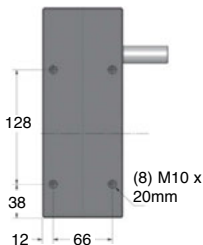
Entrée et sortie : acier

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	500	103	102	95	87	76
D'ENTREE	200	120	120	110	102	89
(t/min)	100	138	135	126	116	101
	50	156	155	146	136	117
	10	210	210	196	180	158
						152

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni. 1 à 2
FF40-2	2:1	1500	750	93%	1 270,61 €
FF40-3	3:1	1500	500	93%	1 270,61 €
FF40-4	4:1	1500	395	93%	1 270,61 €
FF40-5	5:1	1500	300	93%	1 270,61 €
FF40-6	6:1	1500	250	93%	1 270,61 €
FF40-7	7:1	1500	214,29	93%	1 270,61 €
FF40-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			1 661,60 €

Dimensions en mm



Réducteur à arbres parallèles

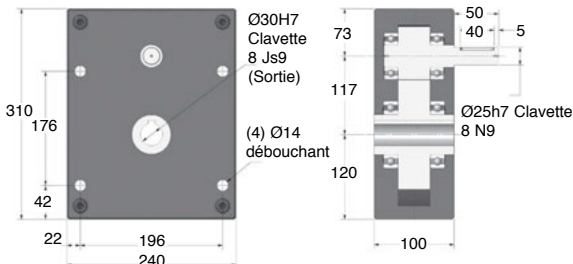
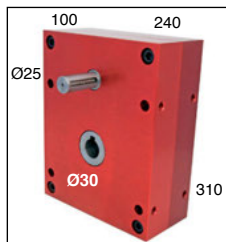
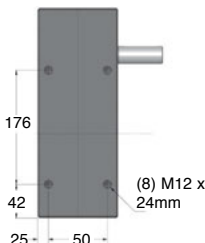
Couple jusqu'à 425Nm

FF50

- **Excellent rendement**
- Rapports de 2:1 à 7:1
- Jeu en sortie $\approx 1^\circ$
- Vitesse maxi. : 1500 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 26,3 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	212
10	425	400	380	356	310	286

REMISES

Qté	1+	3+	6+	10+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Rapport	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement pour 1000 t/min	Prix Uni. 1 à 2
FF50-2	2:1	1500	750	93%	1 947,05 €
FF50-3	3:1	1500	500	93%	1 947,05 €
FF50-4	4:1	1500	395	93%	1 947,05 €
FF50-5	5:1	1500	300	93%	1 947,05 €
FF50-6	6:1	1500	250	93%	1 947,05 €
FF50-7	7:1	1500	214,29	93%	1 947,05 €
FF50-XH	2:1 - 7:1	(Avec engrenages trempés = couple x 2)			2 338,04 €

Dimensions en mm

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

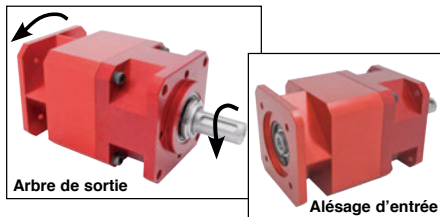
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

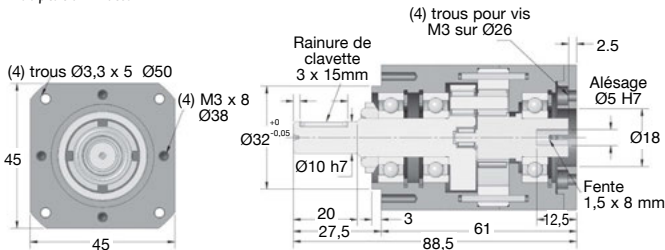
② 203

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Entrée et sortie : acier non trempé
- Masse : 0,44kg



Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	3:1	4:1	5:1	6:1
VITESSE	3000	3,6	3,6	3,4
D'ENTREE	2000	4,3	4,3	4,0
(t/min)	1000	5,0	5,0	4,5
	500	5,5	5,5	5,0
	200	6,0	6,0	5,5
	100	6,5	6,5	6,0
	50	7,0	7,0	6,5

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.
EHD04-3	3:1	4000	1333,33	92%	Même	505,87 €
EHD04-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	505,87 €
EHD04-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	505,87 €
EHD04-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	505,87 €

Dimensions en mm



Réducteur coaxial

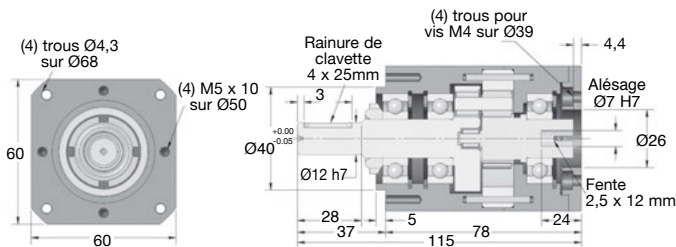
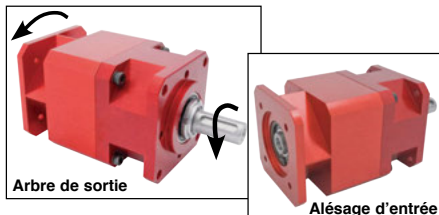
Couple jusqu'à 19Nm

EHD06

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- En entrée, entraînement par arbre fendu
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé

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	1000	15	15	12
D'ENTREE	500	16	16	13
(t/min)	200	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	

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	4000	1333,33	92%	Même	563,65 €
EHD06-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	563,65 €
EHD06-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	563,65 €
EHD06-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	563,65 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

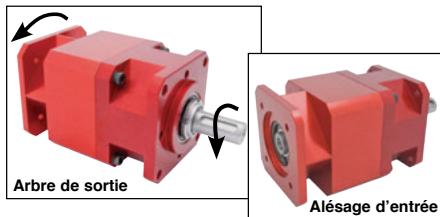
Tome ② 2016

② 205

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 4000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé
- Masse : 1,4kg

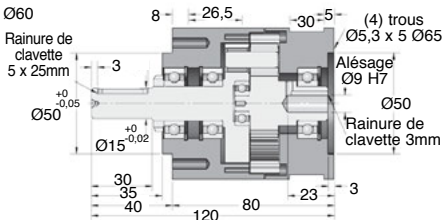
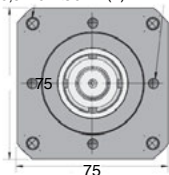
Options

- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



(4) trous

Ø5,3 x 8 x Ø84 (4) M6 x 12 x Ø60



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
1000	35	35	35	28
VITESSE D'ENTREE (t/min)	500	42	42	35
	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%	-20%	Sur demande

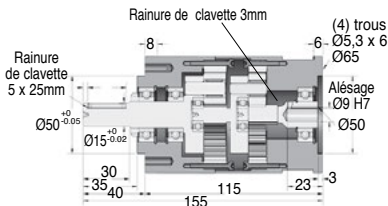
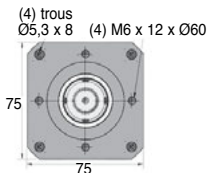
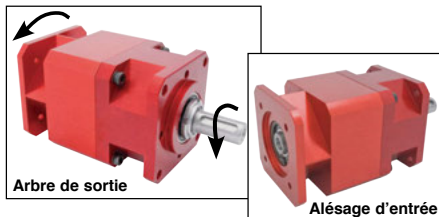
Références	Rapport	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Vitesse sortie maxi. (t/min)	Rendement à 1000 t/min	Sens de rotation en sortie/entrée	Prix Uni.
EHD08-3	3:1	4000	1333,33	92%	Même	696,88 €
EHD08-4	4:1	4000	1000,00	92%	Même	696,88 €
EHD08-5	5:1	4000	800,00	92%	Même	696,88 €
EHD08-6	6:1	4000	666,66	92%	Même	696,88 €

Dimensions en mm

- **Rapports de 9:1 à 36:1**
- Jeu en sortie $\approx 1^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 4000 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

COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

[illegible]

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	4000	444,44	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-12	12:1	4000	333,33	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-15	15:1	4000	266,66	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-16	16:1	4000	250,00	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-18	18:1	4000	222,22	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-20	20:1	4000	200,00	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-24	24:1	4000	166,66	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-25	25:1	4000	160,00	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-30	30:1	4000	133,33	86%	Même	1 046,13 €
EHD08-36	36:1	4000	111,11	86%	Même	1 046,13 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

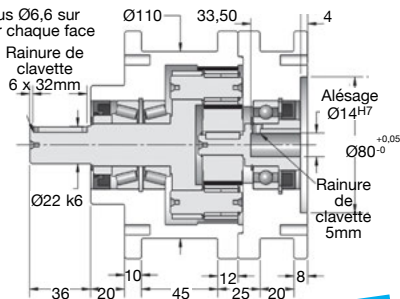
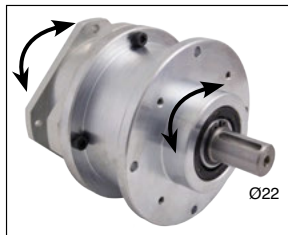
Tome ② 2016

207

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 3000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé

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	120	100
200	130	130	130	110
100	140	140	140	120
50	140	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	1 250,55 €
EHD12-4	4:1	3000	750	92%	Même	1 250,55 €
EHD12-5	5:1	3000	600	92%	Même	1 250,55 €
EHD12-6	6:1	3000	500	92%	Même	1 250,55 €

Dimensions en mm



Réducteur coaxial

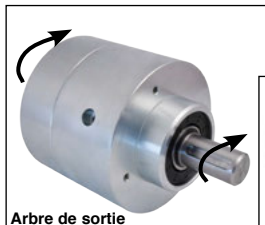
Couple jusqu'à 380Nm

EHD16

- **Rapports de 3:1 à 6:1**
- Jeu en sortie $\approx 0^{\circ}30'$
- Vitesse maxi. : 2000 t/min
- Matières :
Boîtier : aluminium anodisé
Engrenages : acier trempé
- Masse : 18,86kg

Options

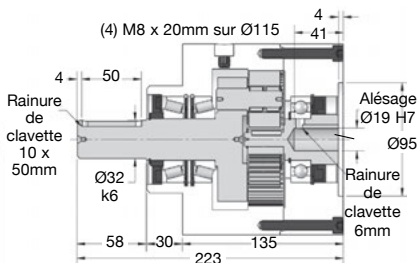
- Modifications selon vos spécifications
- Adaptation moteur



Arbre de sortie



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	1 682,44 €
EHD16-4	4:1	2000	500,00	92%	Même	1 682,44 €
EHD16-5	5:1	2000	400,00	92%	Même	1 682,44 €
EHD16-6	6:1	2000	333,33	92%	Même	1 682,44 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

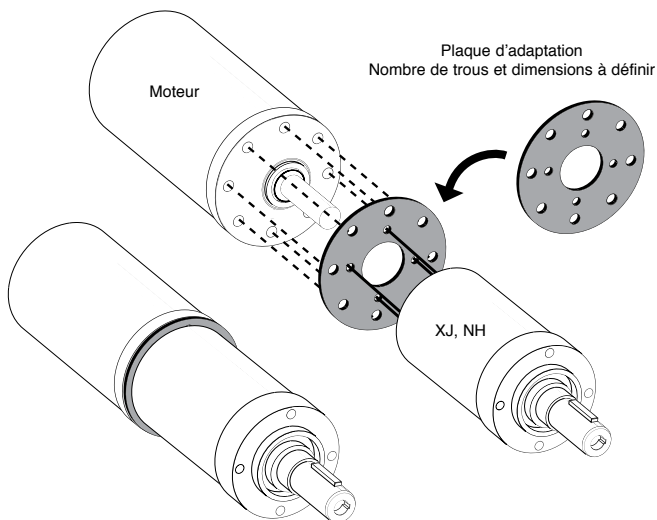
HPC

Tome ② 2016

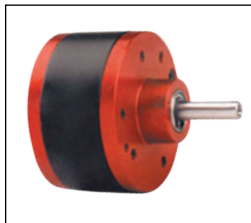
② 209

Réducteur coaxial à trains parallèles

Fiche technique



Arrière d'un réducteur XJ



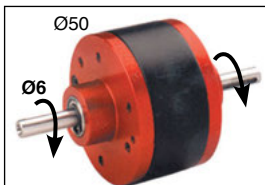
Avant d'un réducteur XJ



Réducteurs XJ et NH :

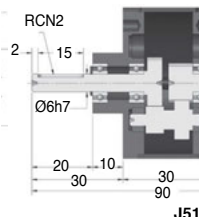
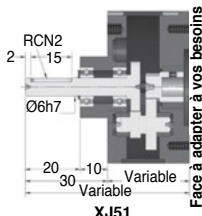
Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

- **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 XI

- 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
VITESSE D'ENTREE (t/min)	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
	500	0,27	0,25	0,23	0,21	0,24	0,25	0,27
	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**

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
J51-2	XJ51-2	2:1	4000	2000	92%	Même	338,94 €	Sur demande
J51-3	XJ51-3	3:1	4000	1333	92%	Même	338,94 €	
J51-4	XJ51-4	4:1	4000	1000	92%	Même	338,94 €	
J51-5	XJ51-5	5:1	4000	800	92%	Même	338,94 €	
J51-10	XJ51-10	10:1	4000	400	92%	Même	338,96 €	
J51-15	XJ51-15	15:1	4000	266	92%	Même	338,96 €	
J51-20	XJ51-20	20:1	4000	200	92%	Même	338,96 €	
J51-SP	XJ51-SP	1:1 - 20:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 20:1				476,40 €	

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

211

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

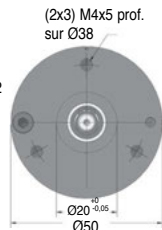
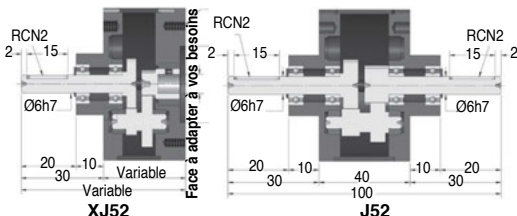
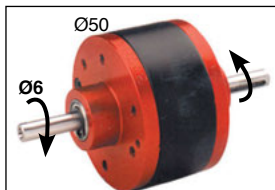
- Masse : 0,16 kg

- 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



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	500	0,40	0,41	0,42	0,43	0,46	0,49
D'ENTREE	200	0,46	0,48	0,49	0,52	0,54	0,57
(t/min)	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	0,75
20	0,69	0,73	0,75	0,75	0,75	0,90	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	468,12 €	
J52-40 XJ52-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	468,12 €	
J52-50 XJ52-50	50:1	4000	80	88%	Inverse	468,12 €	
J52-60 XJ52-60	60:1	4000	66	88%	Inverse	468,12 €	
J52-75 XJ52-75	75:1	4000	53	88%	Inverse	468,12 €	
J52-100 XJ52-100	100:1	4000	40	88%	Inverse	468,12 €	
J52-125 XJ52-125	125:1	4000	32	88%	Inverse	468,12 €	
J52-SP XJ52-SP	1:1 - 130:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 130:1				551,67 €	

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

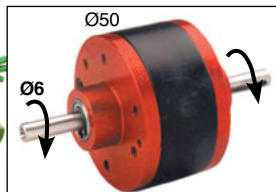
- **Matières :**

Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,17 kg

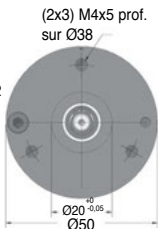
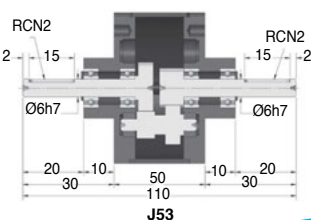
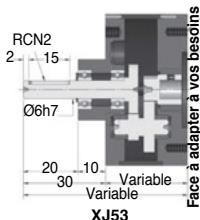
- RCN selon DIN 6885



Réducteur XI

- 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)

[illegible]

**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 J	Uni. XJ
J53-140	XJ53-140	140:1	4000	29	85%	Même	625,81 €	Sur demande
J53-160	XJ53-160	160:1	4000	25	85%	Même	625,81 €	
J53-200	XJ53-200	200:1	4000	20	85%	Même	625,81 €	
J53-300	XJ53-300	300:1	4000	13	85%	Même	625,81 €	
J53-400	XJ53-400	400:1	4000	10	85%	Même	625,81 €	
J53-500	XJ53-500	500:1	4000	8	85%	Même	625,81 €	
J53-625	XJ53-625	625:1	4000	6,40	85%	Même	625,81 €	
J53-SP	XJ53-SP	1:1 - 625:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 625:1				715,35 €	

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

2 213

Fax

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

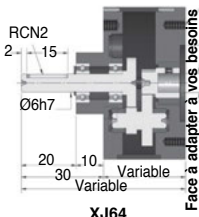
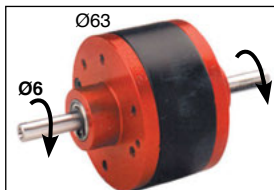
- Masse : 0,3 kg

- RCN selon DIN 6885

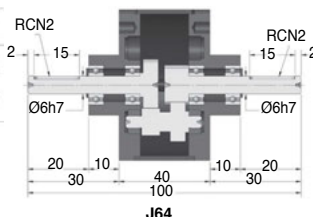
Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

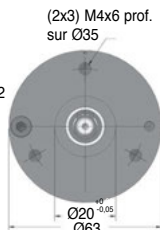
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



XJ64



J64



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
200	1,32	1,28	1,14	1,35	1,20	1,39	1,41
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 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
J64-2	XJ64-2	2:1	4000	2000	92%	Même	443,84 €
J64-3	XJ64-3	3:1	4000	1333	92%	Même	443,84 €
J64-4	XJ64-4	4:1	4000	1000	92%	Même	443,84 €
J64-6	XJ64-6	6:1	4000	666	92%	Même	443,84 €
J64-10	XJ64-10	10:1	4000	400	92%	Même	443,84 €
J64-12	XJ64-12	12:1	4000	333	92%	Même	443,84 €
J64-16	XJ64-16	16:1	4000	250	92%	Même	443,84 €
J64-SP	XJ64-SP	1:1 - 16:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 16:1				543,01 €

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

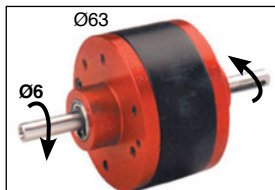
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,32 kg

- RCN selon DIN 6885

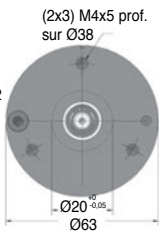
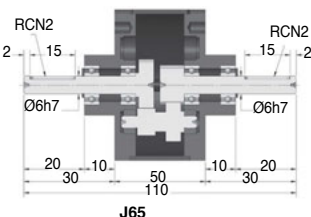
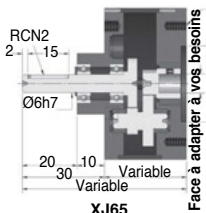


Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions

de la face avant de votre moteur

- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



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 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
J65-15 XJ65-15	15:1	4000	266	88%	Inverse	527,49 €	Sur demande
J65-20 XJ65-20	20:1	4000	200	88%	Inverse	527,49 €	
J65-24 XJ65-24	24:1	4000	166	88%	Inverse	527,49 €	
J65-32 XJ65-32	32:1	4000	125	88%	Inverse	527,49 €	
J65-40 XJ65-40	40:1	4000	100	88%	Inverse	527,49 €	
J65-48 XJ65-48	48:1	4000	83	88%	Inverse	527,49 €	
J65-64 XJ65-64	64:1	4000	62	88%	Inverse	527,49 €	
J65-SP XJ65-SP	1:1 - 64:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 64:1				620,59 €	

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 215

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

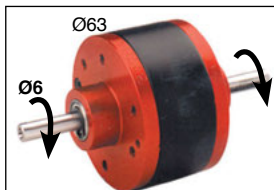
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé et delrin noir

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 0,34 kg

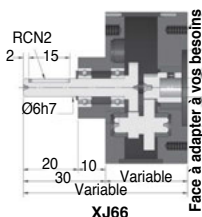
- RCN selon DIN 6885



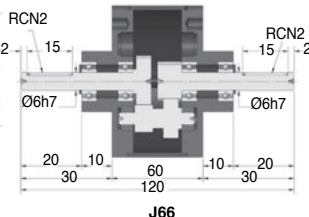
Réducteur XJ

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

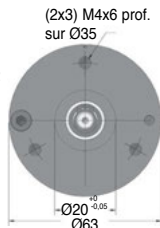
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



J66



XJ66



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	2,42
100	1,82	1,96	2,10	2,17	2,28	2,47	2,80
50	2,02	2,28	2,45	2,61	2,80	2,80	2,80
20	2,50	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80

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
J66-50	XJ66-50	50:1	4000	80	85%	Même	625,34 €
J66-80	XJ66-80	80:1	4000	50	85%	Même	625,34 €
J66-96	XJ66-96	96:1	4000	41	85%	Même	625,34 €
J66-128	XJ66-128	128:1	4000	31	85%	Même	625,34 €
J66-160	XJ66-160	160:1	4000	25	85%	Même	625,34 €
J66-192	XJ66-192	192:1	4000	21	85%	Même	625,34 €
J66-256	XJ66-256	256:1	4000	15	85%	Même	625,34 €
J66-SP	XJ66-SP	1:1 - 256:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 256:1				719,97 €

Dimensions en mm

Sur demande



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

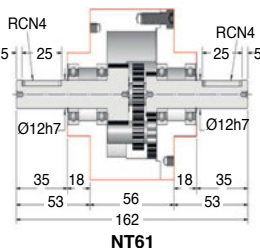
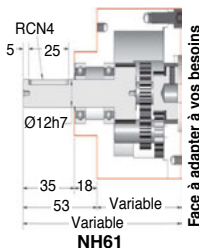
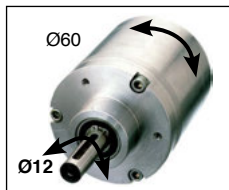
- RCN selon DIN 6885

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	9,0
100	10,0	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	12,0
20	14,0	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	726,93 €
NT61-3	NH61-3	3:1	3000	1000	92%	Même	726,93 €
NT61-4	NH61-4	4:1	3000	750	92%	Même	726,93 €
NT61-5	NH61-5	5:1	3000	600	92%	Inverse	726,93 €
NT61-6	NH61-6	6:1	3000	500	92%	Inverse	726,93 €
NT61-8	NH61-8	8:1	3000	375	92%	Inverse	726,93 €
NT61-9	NH61-9	9:1	3000	333	92%	Inverse	726,93 €
NT61-SP	NH61-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1				851,75 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 217

Fax

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

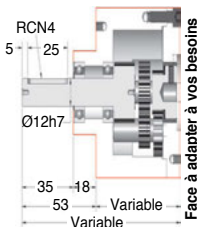
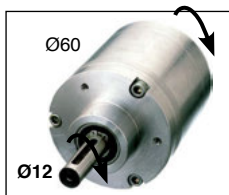
- Masse : 0,61 kg

- RCN selon DIN 6885

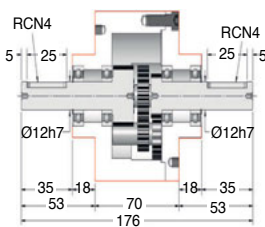
Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

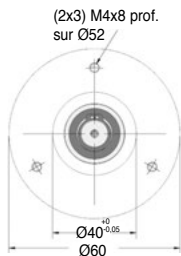
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NH62



NT62



Face 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%	Prix -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	877,72 €
NT62-12 NH62-12	12:1	3000	250	85%	Même	877,72 €
NT62-15 NH62-15	15:1	3000	200	85%	Même	877,72 €
NT62-18 NH62-18	18:1	3000	166	85%	Même	877,72 €
NT62-20 NH62-20	20:1	3000	150	85%	Même	877,72 €
NT62-24 NH62-24	24:1	3000	125	85%	Même	877,72 €
NT62-27 NH62-27	27:1	3000	111	85%	Même	877,72 €
NT62-SP NH62-SP	1:1 - 27:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1				1 000,80 €

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

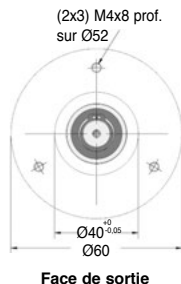
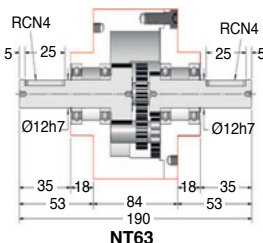
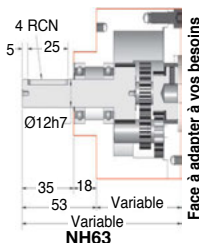
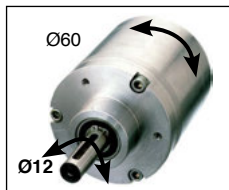
- Masse : 0,64 kg

- 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	500	10,0	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
D'ENTREE	200	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
(t/min)	100	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%	Prix -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	NH
NT63-30 NH63-30	30:1	3000	100	80%	Inverse	968,82 €
NT63-36 NH63-36	36:1	3000	83	80%	Inverse	968,82 €
NT63-40 NH63-40	40:1	3000	75	80%	Inverse	968,82 €
NT63-48 NH63-48	48:1	3000	62	80%	Inverse	968,82 €
NT63-54 NH63-54	54:1	3000	55	80%	Inverse	968,82 €
NT63-81 NH63-81	81:1	3000	37	80%	Inverse	968,82 €
NT63-120 NH63-120	120:1	3000	25	80%	Même	968,82 €
NT63-SP NH63-SP	1:1 - 120:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 120:1			1 080,84 €	

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

219

Fax

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

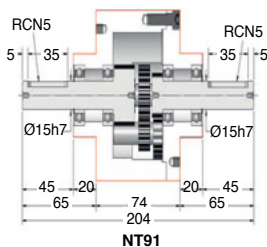
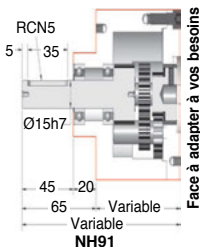
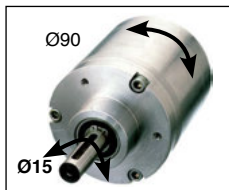
- Masse : 1,6 kg

- 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	500	18	18	19	21	22	23
D'ENTREE	200	21	22	22	24	25	26
(t/min)	100	24	25	26	27	28	29
	50	27	27	28	30	31	32
	20	30	30	30	33	35	35

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
NT91-2 NH91-2	2:1	3000	1500	90%	Même	840,41 €	
NT91-3 NH91-3	3:1	3000	1000	90%	Même	840,41 €	
NT91-4 NH91-4	4:1	3000	750	90%	Même	840,41 €	
NT91-5 NH91-5	5:1	3000	600	90%	Inverse	840,41 €	
NT91-6 NH91-6	6:1	3000	500	90%	Inverse	840,41 €	
NT91-8 NH91-8	8:1	3000	375	90%	Inverse	840,41 €	
NT91-9 NH91-9	9:1	3000	333	90%	Inverse	840,41 €	
NT91-SP NH91-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1				968,40 €	

Dimensions en mm

Sur demande



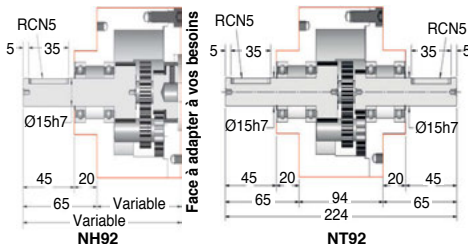
Couple jusqu'à 40Nm

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
VITESSE D'ENTREE (t/min)	3000	15	15	17	17	17	18	18
	2000	18	18	20	20	20	21	21
	1000	21	21	23	23	23	24	24
	500	24	24	26	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 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	Uni. NH
NT92-10	NH92-10	10:1	3000	300	84%	Même	899,05 €	Sur demande
NT92-12	NH92-12	12:1	3000	250	84%	Même	899,05 €	
NT92-15	NH92-15	15:1	3000	200	84%	Même	899,05 €	
NT92-18	NH92-18	18:1	3000	166	84%	Même	899,05 €	
NT92-20	NH92-20	20:1	3000	150	84%	Même	899,05 €	
NT92-27	NH92-27	27:1	3000	125	84%	Même	899,05 €	
NT92-36	NH92-36	36:1	3000	83	84%	Même	898,93 €	
NT92-SP	NH92-SP	1:1 - 36:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 36:1				1 022,64 €	

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

2 221

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

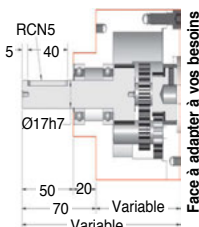
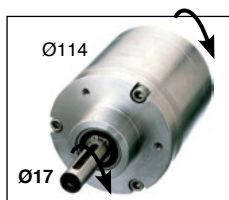
- Masse : 2,3 kg

- RCN selon DIN 6885

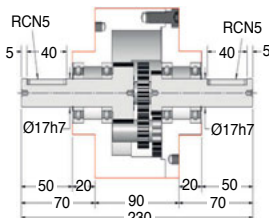
Réducteur NH

- Merci de nous communiquer les dimensions de la face avant de votre moteur

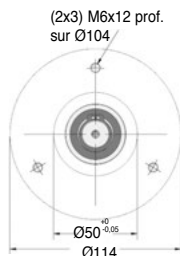
- La longueur totale varie en fonction de la plaque d'adaptation



NT121



NH121



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	45,0
(t/min)	100	40,0	41,0	41,8	42,7	43,6	51,0
50	47,2	48,0	50,2	52,5	55,0	58,0	61,1
20	53,0	55,0	57,0	60,0	62,0	65,0	68,0

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 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	1 046,03 €	
NT121-3 NH121-3	3:1	3000 1000	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-4 NH121-4	4:1	3000 750	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-5 NH121-5	5:1	3000 600	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-6 NH121-6	6:1	3000 500	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-8 NH121-8	8:1	3000 375	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-9 NH121-9	9:1	3000 333	92%	Même	1 046,03 €	
NT121-SP NH121-SP	1:1 - 9:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 9:1			1 164,75 €	

Dimensions en mm

Sur demande



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

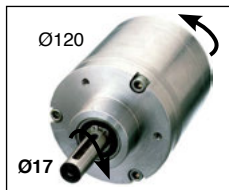
- Matières :

Boîtier : aluminium anodisé

Entrée et sortie : acier non trempé

- Masse : 2,6 kg

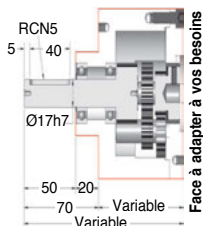
- RCN selon DIN 6885



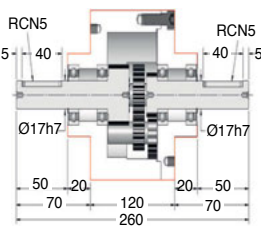
Réducteur NH

- 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						
D'ENTREE	500	49	49	49	49	49
(t/min)	200	54	54	54	54	54
100	61	61	61	61	61	61
50	73	73	73	73	73	73
20	85	85	85	85	85	85

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
NT122-10 NH122-10	10:1	3000	300	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-12 NH122-12	12:1	3000	250	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-15 NH122-15	15:1	3000	200	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-18 NH122-18	18:1	3000	166	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-24 NH122-24	24:1	3000	125	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-27 NH122-27	27:1	3000	111	88%	Inverse	1 251,96 €	
NT122-SP NH122-SP	1:1 - 27:1	Rapports spéciaux de 1:1 à 27:1				1 329,31 €	

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 223

RÉDUCTEUR À RENOI D'ANGLE



p.225

LES AUTRES RÉDUCTEURS p.225 à 249

RENOI D'ANGLE MANUEL



p.226

RÉDUCTEUR À ROUE ET VIS SANS FIN MANUEL



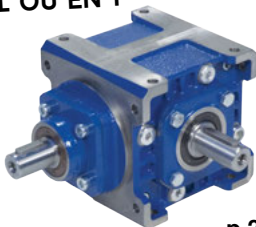
p.228

RENOI D'ANGLE EN L OU EN T



p.232

RENOI D'ANGLE EN L OU EN T



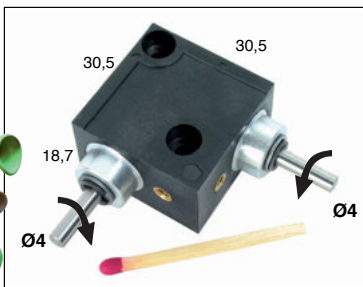
p.244



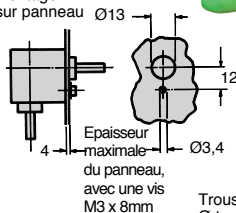
+ DE
STOCK

- **Rapport 1:1**
- Très léger
- Jeu en sortie 2°
- Vitesse maxi. en entrée : 1000 t/min
- Matières :
 - Boîtier : plastique
 - Engrenages : Type 1 = acier
 - Type 2 = plastique
- Masse : 37g à 41g

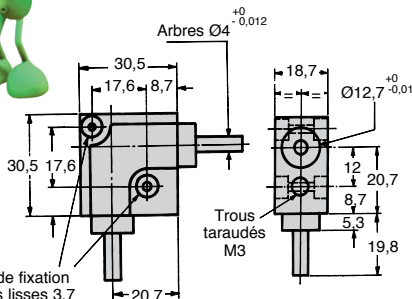
Le moins cher



Détails du montage sur panneau



Trous de fixation
Ø trous lisses 3,7
Øamage 7,4 x 5



COUPLE DE SORTIE (Nm)

Rapports	1:1	1:1
Vitesse d'entrée max	Type 1 Acier 0,68	Type 2 Plastique 0,11

REMISES

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

Références	Type	Rapport	Engrenage	Vitesse d'entrée maxi. (t/min)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
B332.31.2	1	1:1	Acier	1000	✓	67,87 €
B332.31.3	2	1:1	Plastique	Manuelle	✓	39,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Renvoi d'angle manuel



RAM30

Couple manuel jusqu'à 4Nm

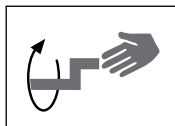
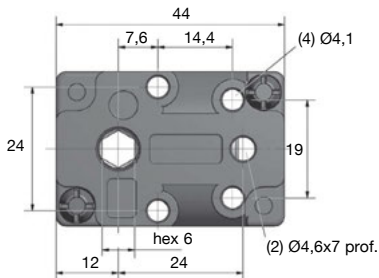
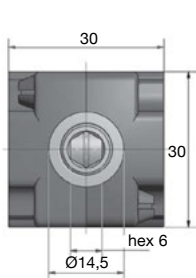
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1
- Matières :
Boîtier PA6 renforcé fibres de verre
Engrenages coniques acier cémenté trempé

Accessoires

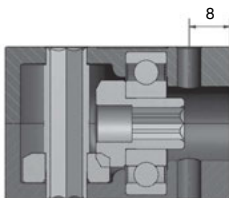
- Manivelle MBEX
- Arbre hexagonal AHX

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées



Pour application manuelle



REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Référence	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Prix Uni. 1 à 9
RAM30-1	1:1	hex 6mm	hex 6mm	4	39,10 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle manuel

Couple manuel jusqu'à 6Nm

RAM35

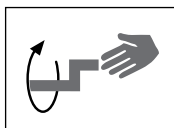
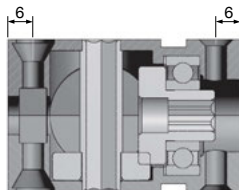
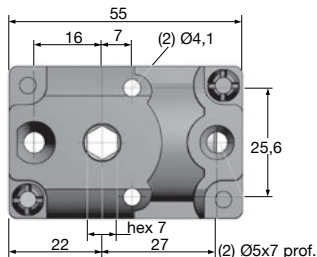
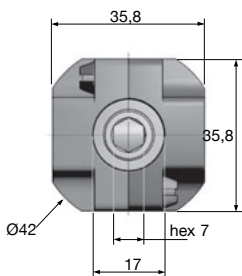
- Renvoi d'angle pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 2:1
- Matières :
Boîtier PA6 renforcé fibres de verre
Engrenages coniques acier cémenté trempé

Accessoires

- Manivelle MBEX
- Arbre hexagonal AHX

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées



Pour application manuelle

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple maxi (Nm)	Prix Uni. 1 à 9
RAM35-1	1:1	hex 7mm	hex 7mm	6	50,60 €
RAM35-2	2:1	hex 7mm	hex 7mm	6	50,60 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 227

Réducteur à roue et vis sans fin manuel

RVM14

Couple manuel jusqu'à 5Nm

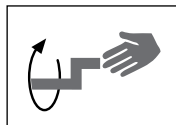
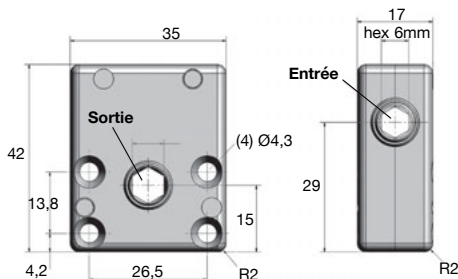
- Réducteur compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 23:1
- Matières :
Boîtier zamak
Roue et vis sans fin acier cémenté trempé

Accessoires

- Manivelle MBEX
- Arbre hexagonal AHX

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées



Pour application manuelle

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport	Entrée/ Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 9
RVM14-1	1:1	hex 6mm	2,0	Non	78,14 €
RVM14-2	2:1	hex 6mm	2,0	Non	78,14 €
RVM14-2.8	2,8:1	hex 6mm	2,5	Non	78,14 €
RVM14-4.33	4,33:1	hex 6mm	2,0	Oui	78,14 €
RVM14-10	10:1	hex 6mm	4,0	Oui	78,14 €
RVM14-14	14:1	hex 6mm	5,0	Oui	78,14 €
RVM14-15	15:1	hex 6mm	4,0	Oui	78,14 €
RVM14-23	23:1	hex 6mm	3,0	Oui	78,14 €

Dimensions en mm



Renvoi d'angle manuel

Couple manuel jusqu'à 17Nm

RVM25

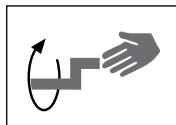
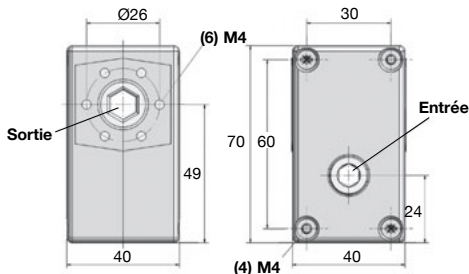
- Renvoi d'angle compact pour application manuelle
- Rapport de 1:1 à 30:1
- Matière :
Boitier zamak

Accessoires

- Manivelle **MBEX**
- Arbre hexagonal **AHEX**

Info.

- Ne convient pas pour des applications motorisées



Pour application
manuelle

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem.	Prix	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport	Entrée	Sortie	Couple sortie maxi (Nm)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 9
RVM25-1	1:1	hex 6mm	hex 9mm	2,0	Non	115,00 €
RVM25-2	2:1	hex 6mm	hex 9mm	3,0	Non	115,00 €
RVM25-3.25	3,25:1	hex 6mm	hex 9mm	4,0	Oui	115,00 €
RVM25-4.33	4,33:1	hex 6mm	hex 9mm	5,0	Oui	115,00 €
RVM25-7	7:1	hex 6mm	hex 9mm	7,0	Oui	115,00 €
RVM25-8.5	8,5:1	hex 6mm	hex 9mm	9,0	Oui	115,00 €
RVM25-17	17:1	hex 6mm	hex 9mm	12,0	Oui	115,00 €
RVM25-20	20:1	hex 6mm	hex 9mm	15,0	Oui	115,00 €
RVM25-30	30:1	hex 6mm	hex 9mm	17,0	Oui	115,00 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

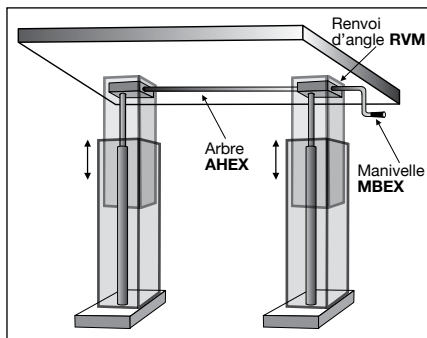
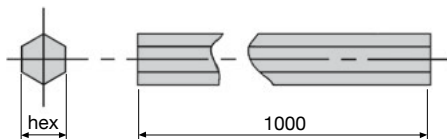
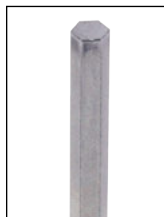
② 229

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



Exemple d'application

REMISES

Qté	1+	10+	25+	50+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Profil	Longueur (mm)	Prix Uni. 1 à 9
AHEX6-1000	hex 6mm	1000	24,64 €
AHEX7-1000	hex 7mm	1000	29,36 €
AHEX9-1000	hex 9mm	1000	29,36 €

Dimensions en mm

Manivelle bout hexagonal

Pour renvoi d'angle manuel

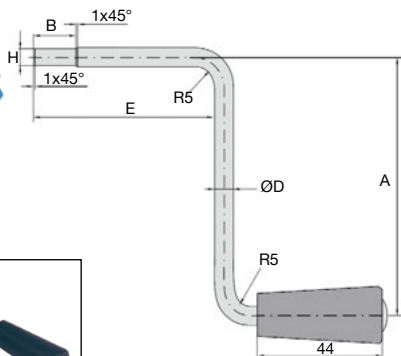
MBEX

- Manivelle permettant d'actionner la gamme de renvois d'angle manuels RAM et RVM

- Matières :

Corps inox

Poignée tournante plastique



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	Prix Uni. 1 à 9
MBEX6-90	90	hex 6mm	7	60	20	57,50 €
MBEX7-90	90	hex 7mm	8	62	15	46,00 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 231

Renvoi d'angle en L ou T



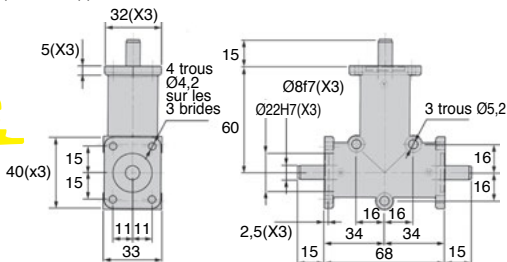
CHTRB8

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

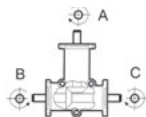
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

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



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni
CHTRB8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,3	143,37 €
CHTRB8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,3	143,37 €
CHTRB8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,3	143,37 €
CHTRB8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,3	143,37 €
CHTRB8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,3	150,67 €
CHTRB8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,3	150,67 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 16,5Nm

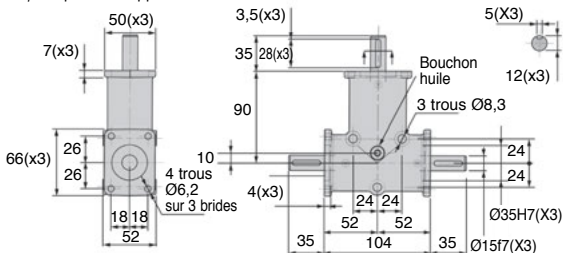
CHTRB15

- 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



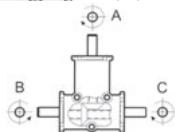
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

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



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRB15-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	1,1	✓	186,62 €
CHTRB15-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	1,1	✓	186,62 €
CHTRB15-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	1,1	✓	186,62 €
CHTRB15-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	1,1	✓	186,62 €
CHTRB15-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	1,2	✓	194,62 €
CHTRB15-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	1,2	✓	194,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 233

Renvoi d'angle en L ou T



CHTRB20

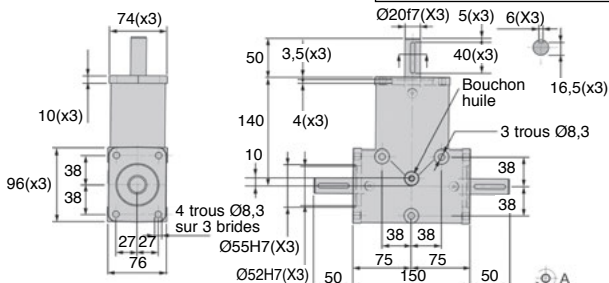
Couple jusqu'à 53,1 Nm

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

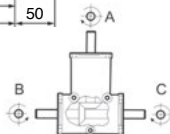


COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	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+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-20%	Sur demande	



Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRB20-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	3,4	✓	265,17 €
CHTRB20-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	3,4	-	265,17 €
CHTRB20-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	3,4	-	265,17 €
CHTRB20-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	3,4	✓	265,17 €
CHTRB20-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	3,5	✓	269,40 €
CHTRB20-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	3,5	✓	269,40 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

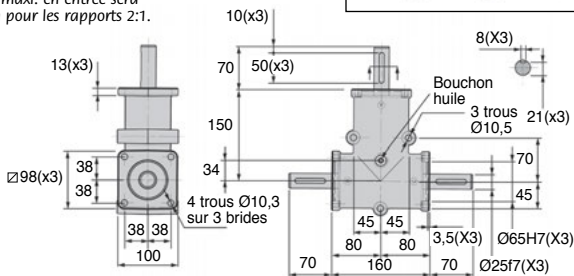
Couple jusqu'à 87,3Nm

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

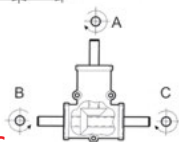
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	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+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHTRB25-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	5,5	328,92 €
CHTRB25-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	5,5	328,92 €
CHTRB25-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	5,5	328,92 €
CHTRB25-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	5,5	328,92 €
CHTRB25-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	5,8	340,78 €
CHTRB25-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	5,8	340,78 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 235

Renvoi d'angle en L ou T



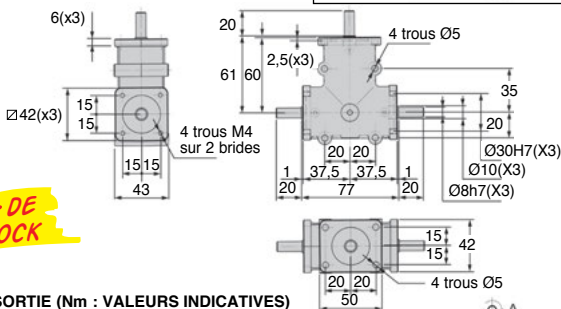
CHTRP8

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1
3000	3,3	3,2
2000	3,6	3,5
1400	4,0	3,9
VITESSE 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+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRP8-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	0,6	✓	197,15 €
CHTRP8-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	0,6	-	197,15 €
CHTRP8-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	0,6	✓	222,69 €
CHTRP8-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	0,6	-	222,71 €
CHTRP8-5-1	5	1:1	A	B-C	3000	3000	0,6	✓	208,99 €
CHTRP8-6-2	6	2:1	A	B-C	3000	1500	0,6	-	236,40 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

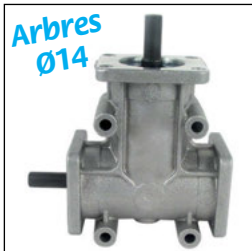


Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 34,5Nm

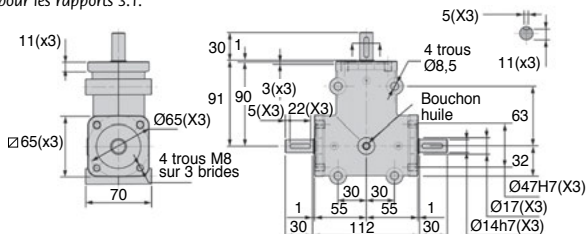
CHTRP14

- 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



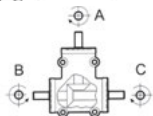
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
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	16,3
200	24,4	23,9	19,4
100	29,0	28,5	23,1
50	34,5	33,8	27,5



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRP14-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	2	✓	238,88 €
CHTRP14-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	2	✓	238,88 €
CHTRP14-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	2	✓	256,22 €
CHTRP14-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	2	-	256,22 €
CHTRP14-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	2	-	262,11 €
CHTRP14-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	2	-	262,11 €
CHTRP14-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	262,11 €
CHTRP14-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	2	-	274,38 €
CHTRP14-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	294,85 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 237

Renvoi d'angle en L ou T



CHTRP14

Couple jusqu'à 28,8Nm

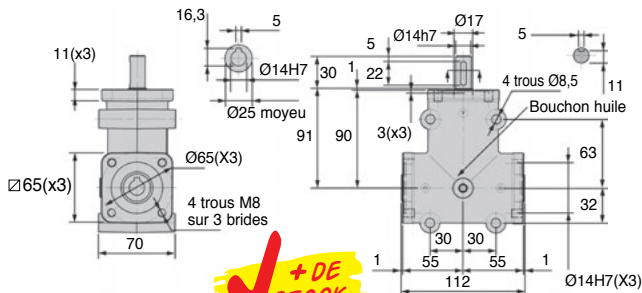
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

Sorties arbres creux Ø14



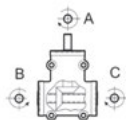
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
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
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+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	Prix -20%	Sur demande	Sur demande

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRP14-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	2	✓	300,49 €
CHTRP14-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	2	✓	324,60 €
CHTRP14-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	2	✓	349,63 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

Couple jusqu'à 87,3Nm

CHTRP19

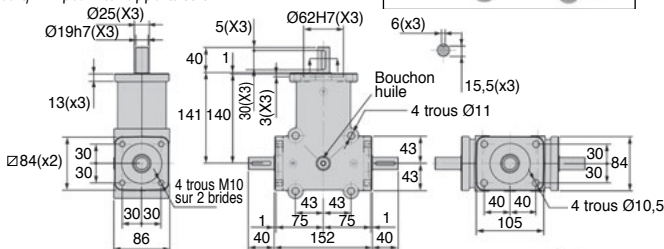
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

+ DE STOCK

Info.

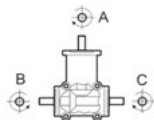
- Charges admissibles et facteur de service : voir pages techniques
- En cas de multiplication, la vitesse maxi. en entrée sera 750 t/min pour les rapports 2:1 et 500 t/min pour les rapports 3:1.

Arbres
Ø19



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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRP19-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	✓	349,52 €
CHTRP19-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	✓	349,52 €
CHTRP19-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	-	366,00 €
CHTRP19-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	-	365,98 €
CHTRP19-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	✓	382,56 €
CHTRP19-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	-	382,60 €
CHTRP19-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	349,41 €
CHTRP19-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	-	371,20 €
CHTRP19-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	-	398,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 239

Renvoi d'angle en L ou T



CHTRP19

Couple jusqu'à 75,7Nm

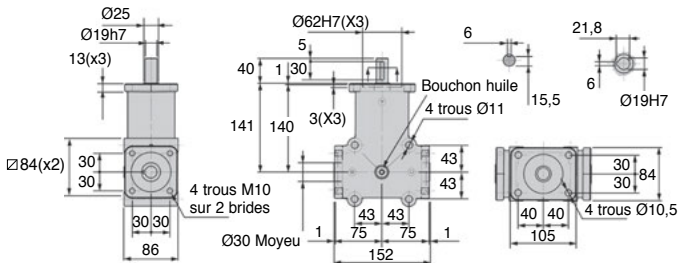
- Renvoi d'angle à 1 ou 2 sorties
- Rapport de 1:1 à 3:1
- Vitesse maxi. 3000 t/min
- Lubrification huile de synthèse
- Matières :
Boîtier : fonte d'aluminium
Engrenages : acier 16CrN4
- T° d'utilisation : -20°C à +80°C

sorties arbres
creux Ø19

+ DE
STOCK

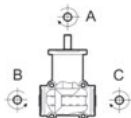
Info.

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



COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

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



REMISES

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

Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi sortie (t/min)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni 1 à 5
CHTRP19-10-1	10	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	✓	451,74 €
CHTRP19-11-2	11	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	✓	533,85 €
CHTRP19-12-3	12	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	-	615,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Renvoi d'angle en L ou T

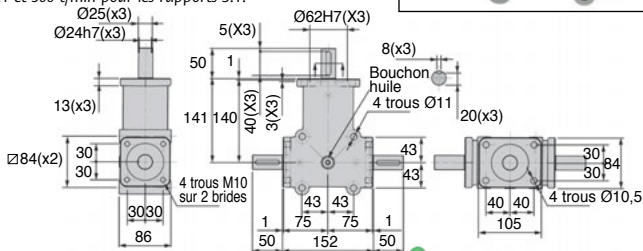
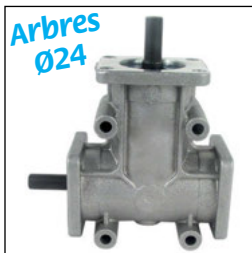
Couple jusqu'à 87,3Nm

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



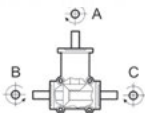
COUPLE DE SORTIE (Nm : VALEURS INDICATIVES)

Rapports	1:1	2:1	3:1
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+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-15%	-20%	Sur demande	Sur demande



Références	Type	Rapport	Entrée	Sortie	Vitesse	Vitesse	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
					maxi. d'entrée (t/min)	maxi sortie (t/min)		
CHTRP24-1-1	1	1:1	A	B	3000	3000	4,5	358,40 €
CHTRP24-2-1	2	1:1	A	C	3000	3000	4,5	615,19 €
CHTRP24-3-2	3	2:1	A	B	3000	1500	4,5	403,29 €
CHTRP24-4-2	4	2:1	A	C	3000	1500	4,5	403,29 €
CHTRP24-5-3	5	3:1	A	B	3000	1000	4,5	434,04 €
CHTRP24-6-3	6	3:1	A	C	3000	1000	4,5	434,06 €
CHTRP24-7-1	7	1:1	A	B-C	3000	3000	4,5	394,54 €
CHTRP24-8-2	8	2:1	A	B-C	3000	1500	4,5	427,43 €
CHTRP24-9-3	9	3:1	A	B-C	3000	1000	4,5	470,69 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 241

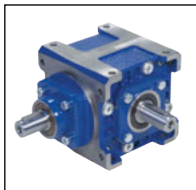
Renvoi d'angle en L ou en T

HLA
HLC

A 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 compact (**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

$i = 1$ $i > 1$



A



B



C



D

$i = 1$ $i > 1$



E



F



E



F

Sens de rotation

Renvoi d'angle en L ou en T

A denture spiro-conique

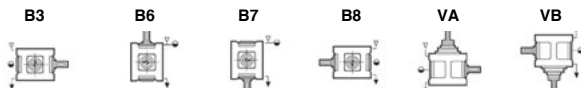
HLA
HLC

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_{to} (kw) concernant toutes les tailles des renvois d'angle sont indiquées au tableau ci-contre.

n ₁ (t/min)	Puissance thermique (kw)		
	L19	L24	L28
1400	4,5	6,7	10,3

FS : facteur de service avec moteur

T₂ : couple avec facteur de service

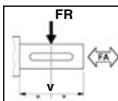
T_{2M} : couple avec facteur de service 1

Les valeurs grisées nécessitent d'être ajustées par rapport au facteur de service et à la puissance thermique.

L	n ₁ = 1400		LC				LA	
	ir	n ₂	T ₂	P ₁	FS'		T _{2M}	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 _n	L					
	19	24	28			
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr ₁	Fa ₁	Fr ₁	Fa ₁	Fr ₁	Fa ₁
1-2-3	400	80	630	125	1000	200
Arbre d'entrée (à 1400 t/min)						
	Fr ₂	Fa ₂	Fr ₂	Fa ₂	Fr ₂	Fa ₂
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.

Renvoi d'angle en L ou en T

HLA19

Couple jusqu'à 43Nm

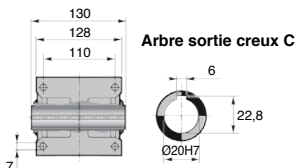
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
Composants acier
Boîtier fonte
- Puissance thermique : 4,5kW (capacité dissipation chaleur)

**Engrenage
spiro-conique**

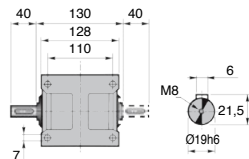


Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir page de présentation).



Arbre sortie creux C



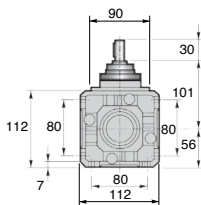
Arbre sortie simple S ou double B

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.
HLA19-1-C-E-B3	1:1	19	creux	1400	35	8,5	384,17 €
HLA19-2-C-E-B3	2:1	14	creux	700	40	8,5	384,17 €
HLA19-3-C-E-B3	3:1	14	creux	467	43	8,5	384,17 €
HLA19-1-S-E-B3	1:1	19	simple	1400	35	8,5	382,92 €
HLA19-2-S-E-B3	2:1	14	simple	700	40	8,5	382,92 €
HLA19-3-S-E-B3	3:1	14	simple	467	43	8,5	382,92 €
HLA19-1-B-E-B3	1:1	19	double	1400	35	8,5	395,43 €
HLA19-2-B-E-B3	2:1	14	double	700	40	8,5	395,43 €
HLA19-3-B-E-B3	3:1	14	double	467	43	8,5	395,43 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - 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

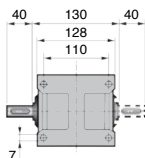


Référence

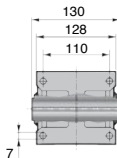
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir page de présentation).

Bride d'entrée

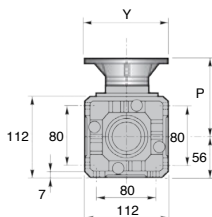
- Brides possibles : 63B5, 71B5, 80B5, 90B5 et 80B14, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S
ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur
en entrée

Bride d'entrée

IEC	63B5	71B5	80/90B5	80B14
Y	140	160	200	120
P	104	111	131	131

REMISES

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

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
HLC19-1-C-63B5-E-B3	1:1	creux	1400	35	11,5	458,01 €
HLC19-2-C-63B5-E-B3	2:1	creux	700	40	11,5	458,01 €
HLC19-3-C-63B5-E-B3	3:1	creux	467	43	11,5	458,01 €
HLC19-1-S-63B5-E-B3	1:1	simple	1400	35	11,5	456,75 €
HLC19-2-S-63B5-E-B3	2:1	simple	700	40	11,5	456,75 €
HLC19-3-S-63B5-E-B3	3:1	simple	467	43	11,5	456,75 €
HLC19-1-B-63B5-E-B3	1:1	double	1400	35	11,5	469,26 €
HLC19-2-B-63B5-E-B3	2:1	double	700	40	11,5	469,26 €
HLC19-3-B-63B5-E-B3	3:1	double	467	43	11,5	469,26 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

245

Renvoi d'angle en L ou en T

HLA24

Couple jusqu'à 78Nm

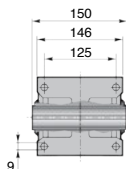
- Renvoi d'angle à engrenage spiro-conique
- Vitesse maxi 1400t/min
- Jeu en sortie : 12' à 20'
- Matières :
Composants acier
Boîtier fonte
- Puissance thermique : 6,7kW (capacité dissipation chaleur)

**Engrenage
spiro-conique**

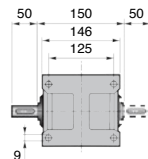


Référence

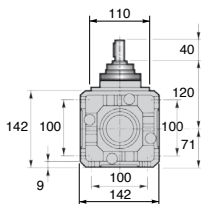
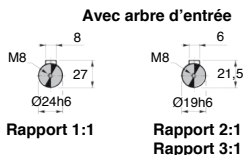
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir page de présentation).



Arbre sortie creux C



Arbre sortie simple S ou double B



REMISES

Qté	1+	2+	4+
Rem. Prix	-5%	-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	535,59 €
HLA24-2-C-E-B3	2:1	19	creux	700	72	14	535,59 €
HLA24-3-C-E-B3	3:1	19	creux	467	78	14	535,59 €
HLA24-1-S-E-B3	1:1	24	simple	1400	73	14	501,80 €
HLA24-2-S-E-B3	2:1	19	simple	700	72	14	501,80 €
HLA24-3-S-E-B3	3:1	19	simple	467	78	14	501,80 €
HLA24-1-B-E-B3	1:1	24	double	1400	73	14	533,09 €
HLA24-2-B-E-B3	2:1	19	double	700	72	14	533,09 €
HLA24-3-B-E-B3	3:1	19	double	467	78	14	533,09 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - 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

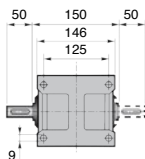


Référence

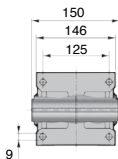
- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir page de présentation).

Bride d'entrée

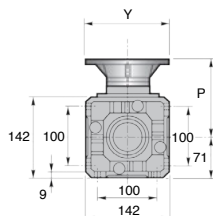
- Brides possibles : 71B5, 80B5, 90B5, 100B5 et 112B5, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S
ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride moteur
en entrée

Bride d'entrée

IEC	71B5	80B5	90B5	100/112B5
Y	160	200	200	250
P	128	148	148	158

REMISES

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

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi en sortie (t/min)	Couple mécanique max en sortie* (Nm)	Masse (kg)	Prix Uni.
HLC24-1-C-71B5-E-B3	1:1	creux	1400	73	19	633,21 €
HLC24-2-C-71B5-E-B3	2:1	creux	700	72	19	633,21 €
HLC24-3-C-71B5-E-B3	3:1	creux	467	78	19	633,21 €
HLC24-1-S-71B5-E-B3	1:1	simple	1400	73	19	599,42 €
HLC24-2-S-71B5-E-B3	2:1	simple	700	72	19	599,42 €
HLC24-3-S-71B5-E-B3	3:1	simple	467	78	19	599,42 €
HLC24-1-B-71B5-E-B3	1:1	double	1400	73	19	649,47 €
HLC24-2-B-71B5-E-B3	2:1	double	700	72	19	649,47 €
HLC24-3-B-71B5-E-B3	3:1	double	467	78	19	649,47 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

247

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
 - 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 page de présentation).

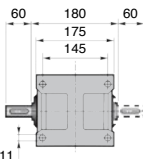
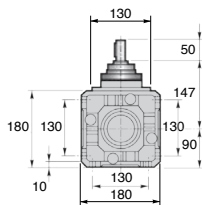
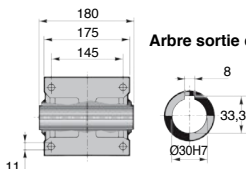
Avec arbre d'entrée



Rapport 1:1

**Rapport 2:1
Rapport 3:1**

Arbre sortie creux C



Arbre sortie simple S ou double B

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.
HLA28-1-C-E-B3	1:1	28	creux	1400	146	23	795,88 €
HLA28-2-C-E-B3	2:1	24	creux	700	145	23	795,88 €
HLA28-3-C-E-B3	3:1	24	creux	467	182	23	795,88 €
HLA28-1-S-E-B3	1:1	28	simple	1400	146	23	713,29 €
HLA28-2-S-E-B3	2:1	24	simple	700	145	23	713,29 €
HLA28-3-S-E-B3	3:1	24	simple	467	182	23	713,29 €
HLA28-1-B-E-B3	1:1	28	double	1400	146	23	757,09 €
HLA28-2-B-E-B3	2:1	24	double	700	145	23	757,09 €
HLA28-3-B-E-B3	3:1	24	double	467	182	23	757,09 €

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - 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

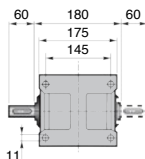


Référence

- Préciser à la commande le sens de rotation et la position de montage en remplaçant **E** et **B3** dans la référence (voir page de présentation).

Bride d'entrée

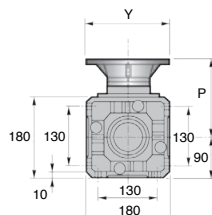
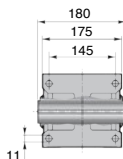
- Brides possibles : 80B5, 90B5, 100B5, 112B5 et 132B5, à indiquer dans la référence



Arbre sortie simple S
ou double B



Arbre sortie creux C



Avec bride
moteur en entrée



Bride d'entrée

IEC	80/90B5	100/112B5	132B5
Y	200	250	300
P	171	181	203

REMISES

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

Références	Rapport	Arbre de sortie	Vitesse maxi		Couple		Masse (kg)	Prix Uni.
			en sortie	(t/min)	mécanique max	en sortie* (Nm)		
HLC28-1-C-80B5-E-B3	1:1	creux	1400	146	33	919,77 €		
HLC28-2-C-80B5-E-B3	2:1	creux	700	145	33	919,77 €		
HLC28-3-C-80B5-E-B3	3:1	creux	467	182	33	919,77 €		
HLC28-1-S-80B5-E-B3	1:1	simple	1400	146	33	837,18 €		
HLC28-2-S-80B5-E-B3	2:1	simple	700	145	33	837,18 €		
HLC28-3-S-80B5-E-B3	3:1	simple	467	182	33	837,18 €		
HLC28-1-B-80B5-E-B3	1:1	double	1400	146	33	1 451,19 €		
HLC28-2-B-80B5-E-B3	2:1	double	700	145	33	1 451,19 €		
HLC28-3-B-80B5-E-B3	3:1	double	467	182	33	1 451,19 €		

*Pour couple maxi avec facteur de service, voir page présentation - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

249

MOTORÉDUCTEUR 12V ET 24V DC



p.254

MOTORÉDUCTEUR 12V ET 24V DC



p.256

MOTORÉDUCTEUR 12V ET 24V DC



p.257

ALIMENTATION 24V DC



p.262

VARIATEUR DE VITESSE 5A



p.266

POTENTIOMÈTRE



p.267

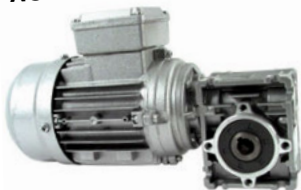
**MOTEUR AC
ASYNCHRONE**



p.271

**LES
MOTORÉDUCTEURS
p.252 à 327**

**MOTORÉDUCTEUR
AC ASYNCHRONE**



p.276

**RÉDUCTEUR À ROUE
ET VIS SANS FIN**



p.296

**MOTEUR INOX AC
ASYNCHRONE**

inox



p.302

**RÉDUCTEUR INOX À
ROUE ET VIS SANS FIN**

inox



p.306

Kit de motorisation 24V

KITDOG

Type roue et vis sans fin

- Ensemble comprenant
 - 1 motoréducteur DOG319
 - + 1 carte électronique FIRSTDC-1Q
 - + 1 potentiomètre MDPOT-10T/10K
 - + 1 alimentation ALIDR120-24

(se reporter aux pages des produits pour plus de détails techniques)

- Encombrement réduit
- Faible bruit
- Robustesse
- Puissance



Application

- Entraînement

Avantages

- Ensemble complet
- Facilité de mise en œuvre

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références	Moteur utilisé	Vitesse maxi (t/min)	Couple maxi (Nm)	Prix Uni.
KIT-DOG-30	DOG319-24-30	30	9	537,41 €
KIT-DOG-45	DOG319-24-45	45	9	537,41 €
KIT-DOG-85	DOG319-24-85	85	4	537,41 €

Dimensions en mm

Kit de motorisation 24V

Type planétaire

KITBUH

- Ensemble comprenant
 - 1 motoréducteur BUH77
 - + 1 carte électronique NANODC-1Q-30/3
 - + 1 câble NANODC-RS232
 - + 1 alimentation 24V 2,1A

(se reporter aux pages des produits pour plus de détails techniques)

- Faible diamètre
- Fonctionnement en Start/Stop et inversion de sens

Application

- Entraînement industriel

Avantages

- Ensemble complet
- Facilité de mise en œuvre



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références	Moteur utilisé	Vitesse maxi (t/min)	Couple maxi (Nm)	Prix Uni.
KIT-BUH-900	BUH77-24-004	900	0,10	352,89 €
KIT-BUH-260	BUH77-24-012	260	0,30	352,89 €
KIT-BUH-140	BUH77-24-022	140	0,55	352,89 €
KIT-BUH-075	BUH77-24-040	75	1,00	352,89 €
KIT-BUH-023	BUH77-24-135	23	1,80	352,89 €
KIT-BUH-014	BUH77-24-250	14	2,00	352,89 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

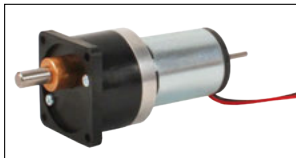
Tome ② 2016

② 253

Motoréducteur 12V et 24V **DC** **Taille XS** *******

MAX22 Couple de 0,07Nm à 0,2Nm

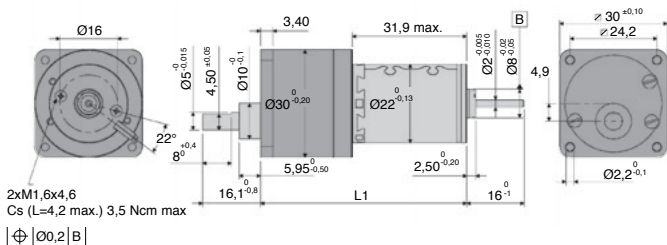
- **Type de réducteur : trains droits**
- Paliers réducteur : autolubrifiants
- Jeu angulaire moyen : 2° à 3°
- Charge axiale maxi. : 15N
- Charge radiale maxi. à 5mm de la face de fixation : 35N
- Force de chassage maxi. : 400N
- T° d'utilisation : -5°C à +65°C
- Masse : 104 g minimum



Accessoires

- **ESCON-4Q-50/5** (asservissement de vitesse)
- **NANODC-1Q-30/3** (régulation de vitesse)
- Alimentation **ALIDR30-12** et **ALIDR30-24**

Remplace les MAX30



Fil de longueur 150mm ±5
Fil dénudés, étamés 4mm ±1

REMISES

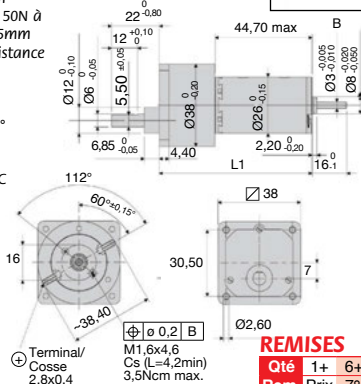
Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

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
Version 12 V									
MAX22-12-015	15:1	3	73%	54,9	356	176	0,07	0,30	161,00 €
MAX22-12-100	100:1	4	66%	57,4	53	47	0,10	0,08	186,09 €
MAX22-12-200	200:1	5	59%	62,4	27	23	0,20	0,09	192,36 €
Version 24 V									
MAX22-24-015	15:1	3	73%	54,9	435	252	0,07	0,18	161,00 €
MAX22-24-100	100:1	4	66%	57,4	65	58	0,10	0,05	164,26 €
MAX22-24-200	200:1	5	59%	62,4	33	29	0,20	0,05	192,36 €

Dimensions en mm

MAX26

- 



- **NANODC-1Q-30/3**
(régulation de vitesse)
- **ESCON-4Q-50/5**
(asservissement de vitesse)
- Alimentation **ALIDR30-12**
et **ALIDR30-24**

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
Version 12V									
MAX26-12-006	6	2	0,81	65,4	740	457	0,08	0,63	208,67 €
MAX26-12-010	10	2	0,81	65,4	444	311	0,10	0,50	208,67 €
MAX26-12-018	18	3	0,73	67,9	247	155	0,20	0,61	217,46 €
MAX26-12-030	30	3	0,73	67,9	148	115	0,20	0,37	217,46 €
MAX26-12-060	60	4	0,66	70,4	74	47	0,60	0,61	227,35 €
MAX26-12-100	100	4	0,66	70,4	44	35	0,60	0,37	227,35 €
MAX26-12-200	200	5	0,59	72,9	22	19	0,60	0,22	232,84 €
MAX26-12-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,11	239,44 €
Version 24V									
MAX26-24-006	6	2	0,81	65,4	752	459	0,08	0,31	208,67 €
MAX26-24-010	10	2	0,81	65,4	451	310	0,10	0,25	208,67 €
MAX26-24-018	18	3	0,73	67,9	251	154	0,20	0,31	217,46 €
MAX26-24-030	30	3	0,73	67,9	150	116	0,20	0,19	217,46 €
MAX26-24-060	60	4	0,66	70,4	75	46	0,60	0,31	227,35 €
MAX26-24-100	100	4	0,66	70,4	45	35	0,60	0,19	227,35 €
MAX26-24-200	200	5	0,59	72,9	22	20	0,60	0,11	232,84 €
MAX26-24-500	500	6	0,53	75,9	9	8	0,60	0,053	239,44 €

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

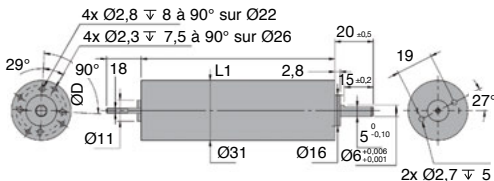
- Entraînement, idéal pour fonctionnement en Start/Stop et inversion de sens de rotation

Avantages

- Encombrement réduit
- Fort couple

Accessoires

- Carte **NANODC-1Q-30/3**
(régulation de vitesse)
- Alimentation
ALIDR30-12, ALIDR30-24



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

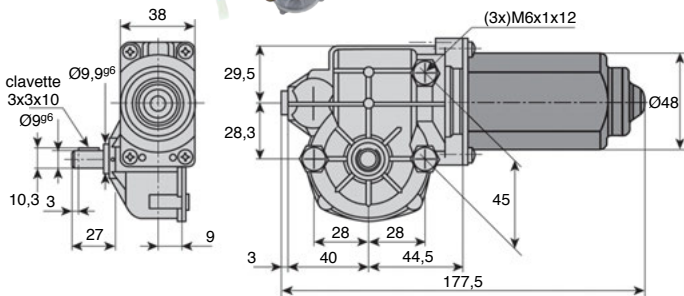
Références	Nombre Rapports	Nombre d'étages	ØD	L1 (mm)	Vitesse à vide (tr/min)	Vitesse en charge (tr/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Prix Uni. 1 à 5
Version 12V DC									
BUH77-12-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	1,4	188,22 €
BUH77-12-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	1,4	188,22 €
BUH77-12-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	1,4	188,22 €
BUH77-12-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	1,4	197,40 €
BUH77-12-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,85	197,40 €
BUH77-12-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,85	197,40 €
Version 24V DC									
BUH77-24-004	3,4	1	3	100,5	1215	900	0,10	0,7	188,22 €
BUH77-24-012	11,6	2	3	106,6	355	260	0,30	0,7	188,22 €
BUH77-24-022	21,4	2	3	106,6	190	140	0,55	0,7	199,70 €
BUH77-24-040	39,7	2	3	106,6	105	75	1,00	0,7	199,70 €
BUH77-24-135	135	3	2,5	88,5	33	23	1,80	0,425	199,70 €
BUH77-24-250	250	3	2,5	88,5	18	14	2,00	0,275	199,70 €

Dimensions en mm

- 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** (régulation de vitesse)
- Alimentation **ALIDR30-12**, **ALIDR30-24**, **ALIDR-120-24**



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

			Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Courant nominal (A)	Compatible carte Nano First		Prix Uni. 1 à 5
Références	Rapports	Rendement						
Version 12V DC								
DOG316-12-46	62:1	0,5	38	2,0	3,4	Non	Oui	124,99 €
DOG316-12-30	62:1	0,5	32	1,5	3,0	Non	Oui	124,99 €
Version 24V DC								
DOG316-24-75	62:1	0,5	65	1,5	3,0	Non	Oui	124,99 €
DOG316-24-46	62:1	0,5	38	2,0	1,7	Oui	Oui	124,99 €

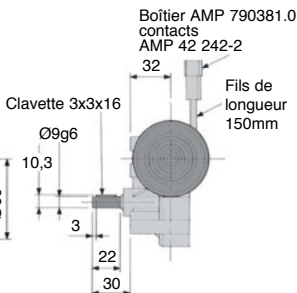
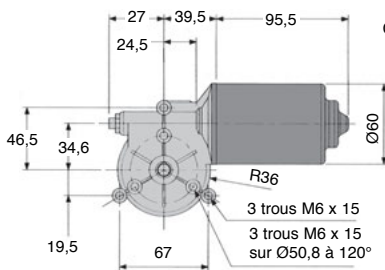
Dimensions en mm

★★

Couple de 1,5Nm à 6Nm

-
- A black and white photograph of a mechanical component, likely a pump or motor. It features a cylindrical body with a flange at one end and a complex, multi-ported base. The component is shown from a side-on perspective, highlighting its industrial design.

- Alimentation **ALIDR30-24**,
ALIDR120-24



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 carte Nano First	Prix Uni. 1 à 5
Version 12 V DC								
DOG111-12-135	12,2:1	60	135	105	1,5	4,0	Non Oui	270,89 €
DOG111-12-50	62,0:1	45	50	40	5,0	5,0	Non Oui	145,84 €
DOG111-12-34	62,0:1	45	34	25	6,0	4,0	Non Oui	145,84 €
DOG111-12-17	62,0:1	45	17	10	6,0	2,0	Oui Oui	148,84 €
Version 24 V DC								
DOG111-24-270	12,2:1	60	270	240	1,5	4,0	Non Oui	270,89 €
DOG111-24-78	62,0:1	45	78	70	3,0	3,0	Oui Oui	160,72 €
DOG111-24-50	62,0:1	45	50	40	5,0	2,5	Oui Oui	154,77 €
DOG111-24-34	62,0:1	45	34	25	6,0	2,0	Oui Oui	148,84 €

Dimensions en mm



Motoréducteur 12V et 24V DC

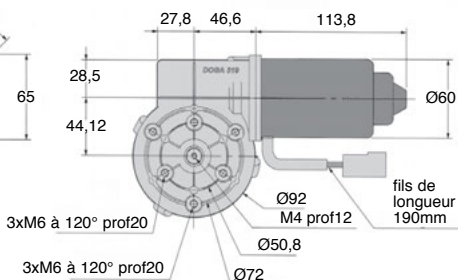
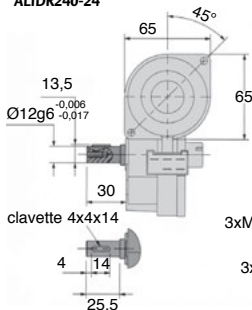
Couple de 4Nm à 9Nm

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 (entraînement)
- Alimentation ALIDR120-24,
- ALIDR240-24



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%		Sur demande

Références	Rapports	Vitesse à vide	Vitesse en charge	Couple nominal	Courant nominal	Compatible carte		Prix Uni. 1 à 5
		(t/min)	(t/min)	(Nm)	(A)	Nano	First	
Version 12 V DC								
DOG319-12-15	81:1	18	15	9	3	Non	Oui	231,41 €
DOG319-12-30	81:1	35	30	9	7	Non	Oui	232,06 €
DOG319-12-45	81:1	50	45	8	6	Non	Oui	231,41 €
DOG319-12-85	39:1	95	85	4	7	Non	Oui	283,37 €
Version 24 V DC								
DOG319-24-30	81:1	30	30	9	3	Non	Oui	245,10 €
DOG319-24-45	81:1	45	45	9	3	Non	Oui	219,60 €
DOG319-24-85	39:1	95	85	4	3,5	Non	Oui	292,81 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

259

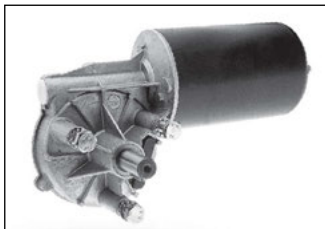
Motoréducteur 12V et 24V **DC**

DOG258

Couple de 12Nm à 15Nm

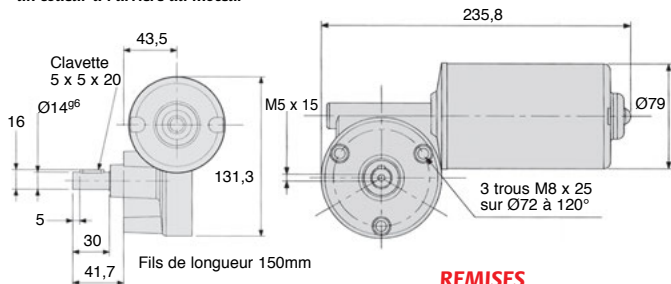


- **Type de réducteur : vis sans fin**
- Paliers réducteurs : autolubrifiants
- Jeu angulaire : NC
- Charge axiale maxi. : NC
- Charge radiale maxi. : NC
- T° d'utilisation : -40°C à +80°C
- Masse : 3kg
- Type de protection : IP53
- Irréversible
- Matière :
Vis acier, roue POM



Accessoires

- Pas de carte de régulation disponible
- Carte d'asservissement **FIRSTDC-1Q-60/10**
alimentation **ALIDR120-14, ALIDRP240-24**
- **Important : pas de possibilité de mettre un codeur à l'arrière du moteur**



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	-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
Version 12 V DC						
DOG258-12-50	52:1	50	40	12	12	434,64 €
DOG258-12-30	52:1	30	25	15	10	434,64 €
Version 24 V DC						
DOG258-24-50	52:1	50	40	12	6	434,64 €
DOG258-24-30	52:1	30	25	15	5	434,64 €

Dimensions en mm

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
- Déverminage 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

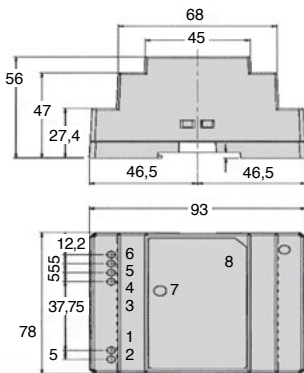
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204, EN61204-3
- T° de fonctionnement : -20 à +50°C@100%, +60°C@80%

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	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	51,39 €
ALIDR30-24	85-264 / 120-370	24	1,5	0,27	62,21 €

Dimensions en mm

ALIDR 120

Courant 5A

Avantages

- Sélection de la tension d'entrée par commutateur
- Listée dans la norme UL 508
- Installation sur rail DIN TS35/7,5 ou 15
- Protégée contre les courts circuits/surtensions/surcharges
- Classe d'isolation II
- 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 120 à 140% de la tension de sortie

Environnement

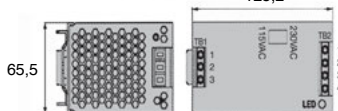
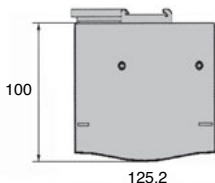
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3, EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, ENV50204
- Sécurité de l'utilisateur certifiée UL508, UL60950-1, TUV EN60950-1
- T° de fonctionnement : -10 à +60°C Convection naturelle

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 L65,5 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
ALIDR120-24	88-132 / 176-264 commutable	24	5	0,79	154,22 €

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

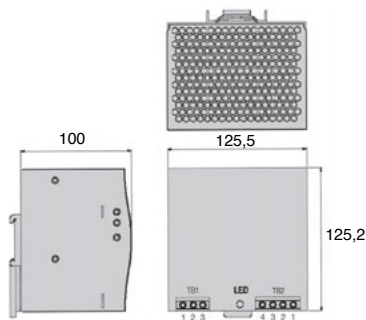
- CEM : EN55022 class B, EN61000-3-2,3,
EN61000-6-2, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11,
ENV50204
- Sécurité de l'utilisateur certifiée UL508,
UL60950-1, TUV EN60950-1
- T° de fonctionnement : -10 à +55°C@100%,
+70°C@60% Convection naturelle

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	227,29 €

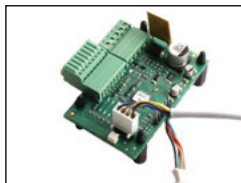
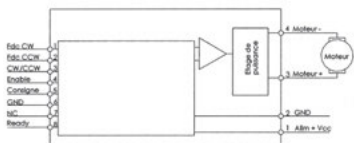
Dimensions en mm

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

- 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
Entrées :		Environnement :	
- 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	Connexions :	
Sorties :		- Connecteurs	Bornier à ressort pas 2,54 pour fils 0,14 à 1,5 mm ²
- Ready	Collecteur ouvert 30VDC 20 mA	- Connecteur alimentation et moteur	Bornier à vis pas 3,81 pour fils 0,14 à 1,5 mm ²
Réglages :		Mécanique :	
- Vitesse maxi.	Réglage par tension analogique	- Boîtier	50x100x32
- Courant maxi.	Réglage par tension analogique	- Poids	105g
Protections :		- Fixation	Par vis M4
- Inversion de polarité	Fusible réarmable		
- Surtension	Oui		

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

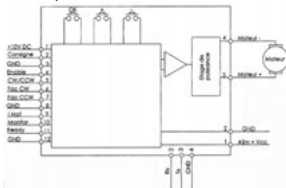
Référence	Fixation	Ecartement vis	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
NANODC-1Q-30/3	Par vis M4	34x54	0,11	134,86 €
NANODC-RS232		Câble NANO DC - RS232		101,52 €

Dimensions en mm

- 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
- 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	RxI	- Court-circuit sur entrées/sorties	Oui
Entrées :		- Court-circuit sur alimentation auxiliaire	Oui
- Consigne	Potentiomètre ext. 10KW Tension ext. 0/10V	Environnement :	
- Enable	Contact sec actif à la masse	- Exploitation	0 à +40°C
- Sens	Contact sec actif à la masse	- Stockage	-40 à +85°C
Sorties :		- Humidité relative	20 à 80% non condensée
- Image du courant	2 V/A	Connexions :	
- Image réglages	2 V/A	- Connecteurs commande	Bornier à vis pas 3 fils pour fils 0,14 à 1,5 mm ²
- 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 ²
- Tension auxiliaire	10 V / 20 mA max	Mécanique :	
Réglages :		- 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		
Protections :			
- Inversion de polarité	Fusible 16A		

REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	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	322,03 €
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	Réglages	
- Mode de régulation	Courant, Vitesse	- Offset	Oui
Entrées :		- 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	Protections	
- 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
Sorties :		- 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

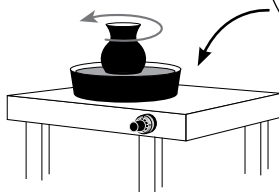
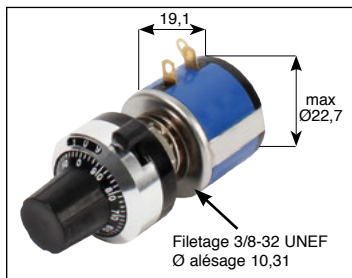
Références	Fixation	Format	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
ESCON-4Q-50/5	Vis M4	115X75,5x24	204	384,73 €
ESCON-USB		Cable USB pour liaison PC		23,00 €
ESCON-CABLE		Kit 4 cables moteur DC		50,18 €

Dimensions en mm

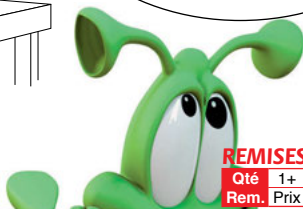
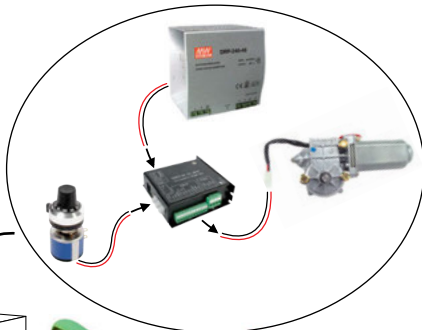
- Potentiomètre de précision
- Bobiné 10 tours
- Livré avec bouton compte-tour pour réglage précis

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	47,56 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 267

Les moteurs courant alternatif (AC)

Fiche technique

La gamme des moteurs à courant alternatif utilise les technologies synchrones à aimant permanent et asynchrones monophasés ou triphasés.

Les moteurs à technologie synchrone permettent de tourner à une vitesse de rotation fixe et précise, indépendante des variations de la charge et de la tension.

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).

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.

Votre choix sera facilité par les indications suivantes :

Type

Synchrone à aimants permanents

- stator à deux enroulements,
- rotor à aimant multipolaire à aimantation radiale,
- rotation dans les deux sens par déphasage de champs au moyen d'un condensateur auxiliaire.

Asynchrone à cage d'écureuil

- stator multi-encoches à trois enroulements,
- rotor à cage d'écureuil,
- version monophasée ou triphasée.

Durée de vie

- Elle est liée à l'application et principalement limitée par la durée de vie des paliers.

Echauffement

Synchrone

- refroidissement par convection, le moteur pouvant rester rotor bloqué sans risque de détérioration.
- isolation classe B.

Asynchrone à cage d'écureuil

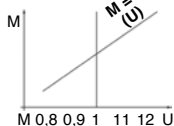
- refroidissement par autoventilateur incorporé
- isolation classe E.

Les moteurs courant alternatif (AC)

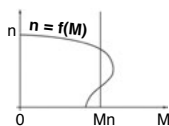
Fiche technique

Caractéristiques

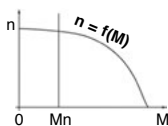
Le comportement des moteurs est donné par les courbes typiques ci-dessous. Les caractéristiques varient en fonction de l'échauffement et de la précision de la tension, de la fréquence ou de la valeur du condensateur.



Moteur synchrone



Moteur asynchrone monophasé



Moteur asynchrone triphasé

n = vitesse
M = couple
U = tension appliquée

Electronique

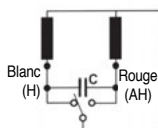
Ces cartes de commande permettent la variation de vitesse des moteurs asynchrones triphasés en ajustant la fréquence d'alimentation.

Afin de conserver un couple constant, le rapport tension d'alimentation/fréquence (U/F) est maintenu constant. La tension de sortie demeurant stable au delà de 50Hz, le couple décroît avec l'augmentation de la vitesse. Pour ne pas diminuer le rendement, il est nécessaire que les moteurs ne fonctionnent pas à une fréquence de plus de 150Hz.

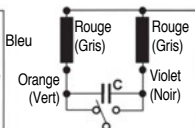
Dans le cas d'un couplage avec un moteur auto-ventilé, il est également recommandé de ne pas travailler en régime permanent à une fréquence inférieure à 20 Hz. En effet, le ventilateur ne tournant plus assez vite, une surchauffe conduisant à la destruction du moteur peut survenir.

Les variateurs de fréquence à découpage sont générateurs de parasites. Afin de protéger les installations sensibles, ils sont conformes aux normes CEM en vigueur.

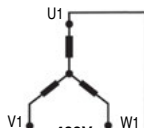
Schéma de câblage



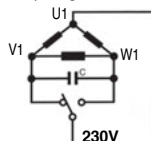
Câblage en 230V mono
Schéma 1



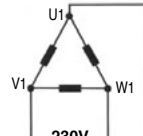
Câblage en 230V mono
Schéma 2



Câblage en 400V triphase
Schéma 3



Câblage en 230V mono
Schéma 4



Câblage en 230V triphase
Schéma 5

Motoréducteur **AC** synchrone



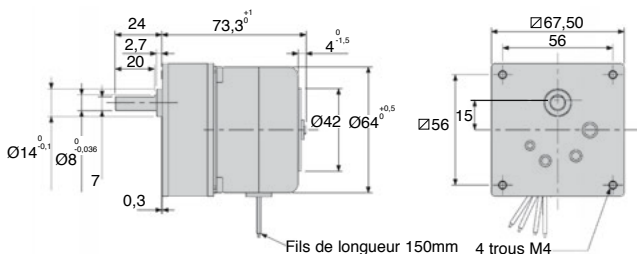
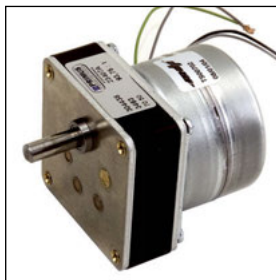
LINK64

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%	7%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	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	217,29 €
LINK6443A/0037	37,5:1	3	78	10,0	10,0	3,8	180	220,29 €
LINK6443A/0050	50:1	3	78	8,0	8,0	5,1	180	220,29 €
LINK6443A/0093	93,75:1	4	72	4,0	4,0	6,0	180	241,11 €
LINK6443A/0187	187:1	4	72	2,0	2,0	6,0	180	241,11 €
LINK6443A/0375	375:1	5	66	1,0	1,0	6,0	180	264,94 €
LINK6443A/0750	750:1	5	66	0,5	0,5	6,0	180	264,94 €

Dimensions en mm



Moteur AC asynchrone 0,09kW

Couple : jusqu'à 0,64Nm

CHT56

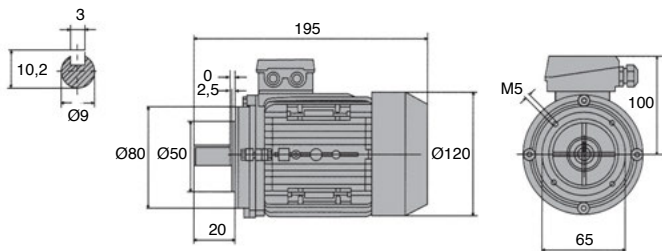
- Moteur alternatif asynchrone triphasé
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Accessoires

- Réducteur CHM

Option

- Moteur avec bride B5



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Référence	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende-ment	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHT56B4-B14	0,09	230/400	0,43	0,64	50%	0,61	3,2	92,55 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 271

Moteur **AC** asynchrone 0,12 à 0,22kW

CHT63

Couple : jusqu'à 1,77Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé

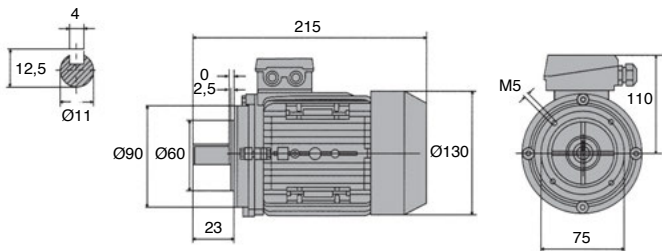
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Accessoires

- Réducteur **CHM**

Option

- Moteur avec bride B5



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-7%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rendement	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHT63A4-B14	0,12	230/400	0,47	0,86	57%	0,64	3,9	95,81 €
CHT63B4-B14	0,18	230/400	0,70	1,27	57%	0,65	4,5	100,44 €
CHT63C4-B14	0,22	230/400	0,92	1,77	59%	0,67	4,8	105,50 €

Dimensions en mm



Moteur **AC** asynchrone 0,18 à 0,55kW

Couple : jusqu'à 3,81Nm

CHT71

- Moteur alternatif asynchrone triphasé

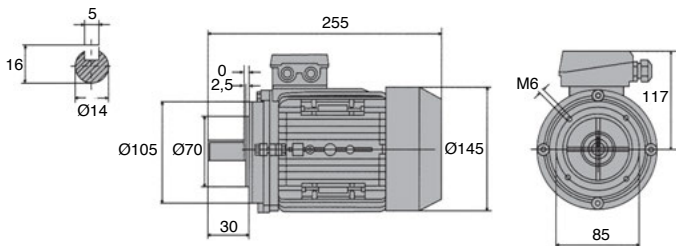
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Accessoires

- Réducteur **CHM**

Option

- Moteur avec bride B5



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	-7%	Sur demande

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rendement	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHT71A4-B14	0,25	230/400	0,84	1,77	60%	0,72	5,6	108,61 €
CHT71B4-B14	0,37	230/400	1,12	2,58	65%	0,74	6,2	121,00 €
CHT71C4-B14	0,55	230/400	1,61	3,81	66%	0,75	7,0	137,19 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 273

Moteur **AC** asynchrone 0,55 à 1,1kW

CHT80

Couple : jusqu'à 7,6Nm

- Moteur alternatif asynchrone triphasé

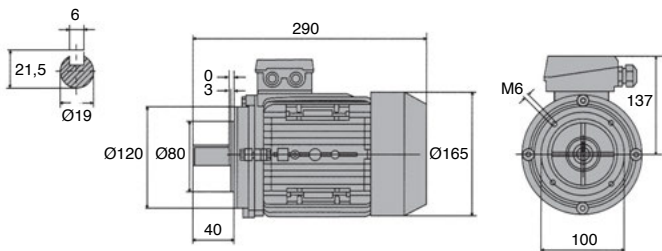
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Accessoire

- Réducteur **CHM**

Option

- Moteur avec bride B5



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	Sur demande	

Références	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende -ment	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHT80A4-B14	0,55	230/400	1,59	3,81	67%	0,75	8,9	143,73 €
CHT80B4-B14	0,75	230/400	1,94	5,20	72%	0,78	10,0	212,90 €
CHT80C4-B14	1,10	230/400	2,64	7,58	78%	0,77	11,0	245,84 €

Dimensions en mm



Moteur **AC** asynchrone 1,1 à 1,85kW

Couple : jusqu'à 9,24Nm

CHT90

- Moteur alternatif asynchrone triphasé

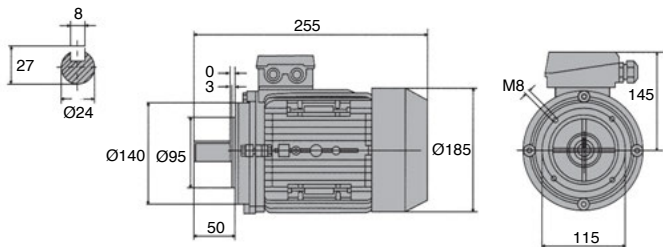
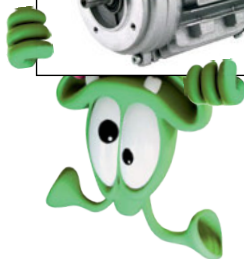
- Moteur 4 pôles
- Fréquence 50Hz
- Bride B14
- Isolation classe F
- Protection IP55
- Paliers : roulements
- 2 sens de rotation
- Rotor cage d'écureuil

Accessoire

- Réducteur **CHM**

Option

- Moteur avec bride B5



REMISES

Qté	1+	6+	10+
Rem. Prix	-7%	-7%	Sur demande

Références	L (mm)	Puissance (kW)	Tension (V)	Courant à 400V (A)	Couple (Nm)	Rende (%)	Facteur cos	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 5
CHT90S4-B14	310	1,10	230/400	2,64	5,19	76,2%	0,79	12,1	254,71 €
CHT90L4-B14	335	1,50	230/400	3,46	7,51	78,5%	0,80	14,3	295,26 €
CHT90LL4-B14	365	1,85	230/400	4,30	9,24	79%	0,78	16,0	Sur demande

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

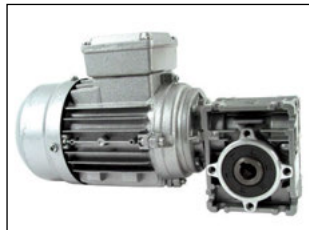
Tome ② 2016

② 275

CHM30 -MOT

Couple : jusqu'à 22Nm

- **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

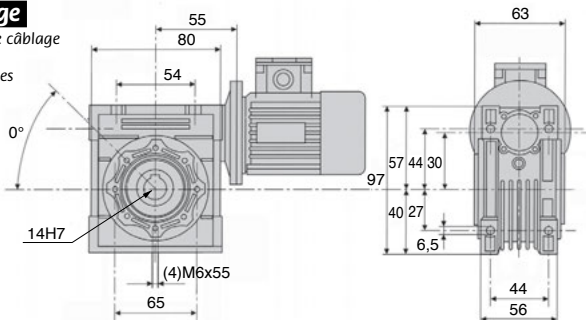


Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X**, **CHM30-DX**
- Bras de réaction **CHM30-BR**

Montage

- Schéma de câblage n°3 et 5 sur les fiches techniques



REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni. 1 à 5
CHM30-7-63C4	7,5:1	63C4	0,22	186,7	9	2,1	216,41 €
CHM30-10-63C4	10:1	63C4	0,22	140,0	11	1,6	216,41 €
CHM30-15-63C4	15:1	63C4	0,22	93,3	16	1,0	215,92 €
CHM30-20-63C4	20:1	63C4	0,22	70,0	20	0,9	215,92 €
CHM30-25-63B4	25:1	63B4	0,18	56,0	20	1,0	211,33 €
CHM30-30-63B4	30:1	63B4	0,18	46,7	22	0,9	211,33 €
CHM30-40-63B4	40:1	63B4	0,18	35,0	21	0,8	211,33 €
CHM30-50-63B4	50:1	63B4	0,18	28,0	19	0,8	211,33 €
CHM30-60-56B4	60:1	56B4	0,09	23,3	18	0,9	203,44 €
CHM30-80-56B4	80:1	56B4	0,09	17,5	13	0,9	203,44 €

Dimensions en mm



Motoréducteur AC asynchrone 0,18 à 0,55kW

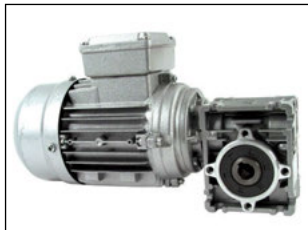
Couple : jusqu'à 52Nm

CHM40
-MOT

- **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 :
Boitier réducteur : aluminium

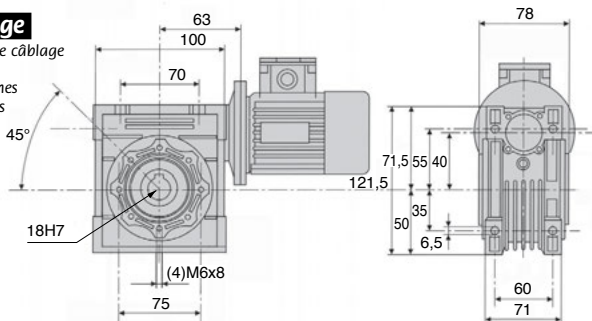
Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X**, **CHM40-DX**
- Bras de réaction **CHM40-BR**



Montage

- Schéma de câblage n°3 et 5 sur les fiches techniques



REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni. 1 à 5
CHM40-7-71C4	7,5:1	71C4	0,55	186,7	22	1,6	271,03 €
CHM40-10-71C4	10:1	71C4	0,55	140,0	30	1,4	271,03 €
CHM40-15-71C4	15:1	71C4	0,55	93,3	44	0,9	271,03 €
CHM40-20-71C4	20:1	71C4	0,55	70,0	38	1,0	271,03 €
CHM40-25-71B4	25:1	71B4	0,37	56,0	45	0,9	254,81 €
CHM40-30-71B4	30:1	71B4	0,37	46,7	52	0,8	254,81 €
CHM40-40-71A4	40:1	71A4	0,25	35,0	43	0,9	242,45 €
CHM40-50-63C4	50:1	63C4	0,22	28,0	44	0,9	239,32 €
CHM40-60-63B4	60:1	63B4	0,18	23,3	42	0,8	234,27 €
CHM40-80-63B4	80:1	63B4	0,18	17,5	36	0,8	234,27 €
CHM40-100-63B4	100:1	63B4	0,18	14,0	35	0,8	234,27 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 277

Fax

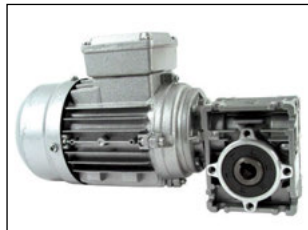


CHM50 -MOT

Couple : jusqu'à 87Nm

- **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

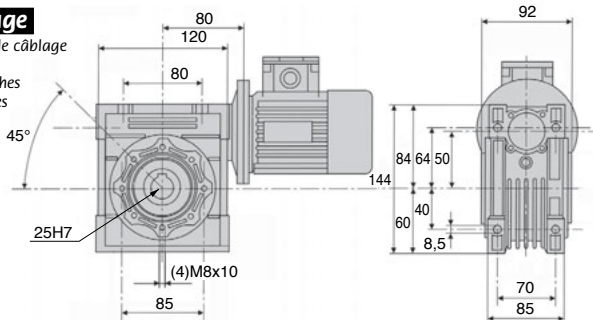


Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X**, **CHM50-DX**
- Bras de réaction **CHM50-BR**

Montage

- Schéma de câblage n°3 et 5 sur les fiches techniques



* sauf CHM50-100-63B4 bride B5

REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni. 1 à 5
CHM50-7-80B4	7,5:1	80B4	0,75	186,7	33,3	2,0	330,73 €
CHM50-10-80B4	10:1	80B4	0,75	140,0	43,9	1,6	330,73 €
CHM50-15-80B4	15:1	80B4	0,75	93,3	62,6	1,2	330,73 €
CHM50-20-80B4	20:1	80B4	0,75	70,0	80,0	0,9	330,73 €
CHM50-25-80A4	25:1	80A4	0,55	56,0	70,0	1,0	316,26 €
CHM50-30-80A4	30:1	80A4	0,55	46,7	80,0	1,0	316,26 €
CHM50-40-71B4	40:1	71B4	0,37	35,0	67,0	1,1	293,51 €
CHM50-50-71B4	50:1	71B4	0,37	28,0	78,0	0,9	293,51 €
CHM50-60-71B4	60:1	71B4	0,37	23,3	87,0	0,8	293,51 €
CHM50-80-71A4	80:1	71A4	0,25	17,5	70,0	0,9	281,13 €
CHM50-100-63B4*	100:1	63B4	0,18	14,0	59,0	0,9	272,97 €

Dimensions en mm

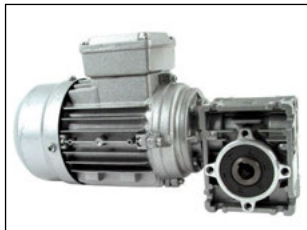


Motoréducteur AC asynchrone 0,37 à 1,5kW

Couple : jusqu'à 165Nm

CHM63-MOT

- 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 :
Boitier réducteur : aluminium

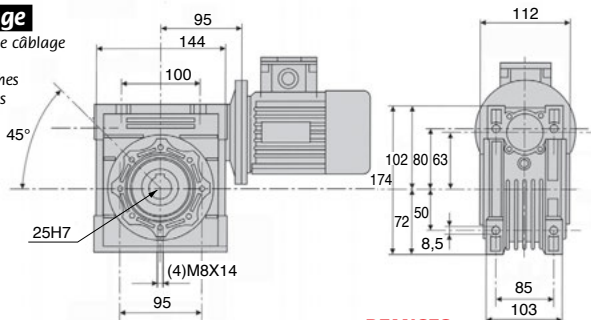


Accessoires

- Arbre de sortie CHM63-X, CHM63-DX
- Bras de réaction CHM63-BR

Montage

- Schéma de câblage n°3 et 5 sur les fiches techniques



REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Moteur	Puissance moteur (kW)	Vitesse en charge (t/min)	Couple nominal (Nm)	Facteur de service	Prix Uni. 1 à 5
CHM63-7-90L4	7,5:1	90L4	1,50	186,7	67,4	1,8	457,37 €
CHM63-10-90L4	10:1	90L4	1,50	140,0	88,6	1,4	457,37 €
CHM63-15-90L4	15:1	90L4	1,50	93,3	126,0	1,1	457,37 €
CHM63-20-90L4	20:1	90L4	1,50	70,0	164,0	0,8	457,37 €
CHM63-25-90S4	25:1	90S4	1,10	56,0	145,0	0,9	432,22 €
CHM63-30-90S4	30:1	90S4	1,10	46,7	165,0	1,0	432,22 €
CHM63-40-80B4	40:1	80B4	0,75	35,0	143,0	1,0	402,60 €
CHM63-50-80A4	50:1	80A4	0,55	28,0	122,0	1,1	388,15 €
CHM63-60-80A4	60:1	80A4	0,55	23,3	138,0	0,9	388,15 €
CHM63-80-71B4	80:1	71B4	0,37	17,5	114,0	1,1	365,40 €
CHM63-100-71B4	100:1	71B4	0,37	14,0	127,0	0,9	365,40 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpcurope.com

HPC

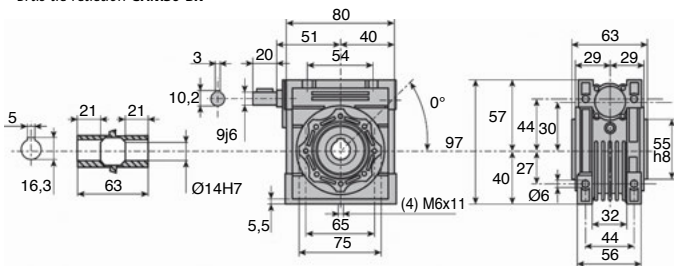
Tome ② 2016

② 279

- **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**
- Bras de réaction **CHM30-BR**



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+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-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	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR30-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	122,29 €
CHMR30-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	122,29 €
CHMR30-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	122,29 €
CHMR30-20	20:1	2800	140,00	NC	non	-	122,29 €
CHMR30-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	122,29 €
CHMR30-30	30:1	2800	93,33	NC	aléatoire	-	122,29 €
CHMR30-40	40:1	2800	70,00	NC	aléatoire	✓	122,29 €
CHMR30-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	122,29 €
CHMR30-60	60:1	2800	46,66	NC	oui	✓	122,29 €
CHMR30-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	122,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

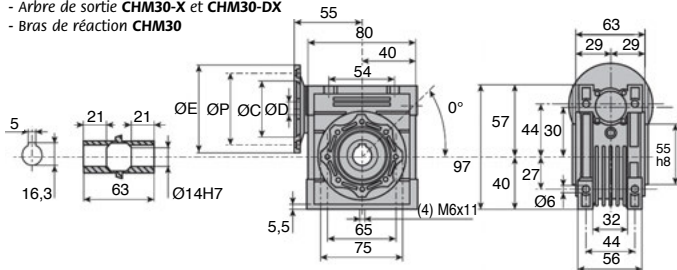


- **Rapports de 7,5:1 à 80:1**
- Avec bride B14 pour IEC56
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR30
- **Matières :**
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité
 - Roue : bronze (moyeu fonte)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 1,2 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM30-X** et **CHM30-DX**
- Bras de réaction **CHM30**



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

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversible	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM30-7	7,5:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	122,29 €
CHM30-10	10:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	122,29 €
CHM30-15	15:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	122,29 €
CHM30-20	20:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	122,29 €
CHM30-25	25:1	56B14	9	50	65	80	non	✓	122,29 €
CHM30-30	30:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	✓	122,29 €
CHM30-40	40:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	-	122,29 €
CHM30-50	50:1	56B14	9	50	65	80	aléatoire	✓	122,29 €
CHM30-60	60:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	122,29 €
CHM30-80	80:1	56B14	9	50	65	80	oui	✓	122,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



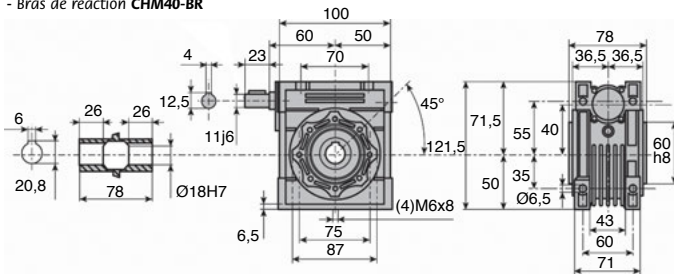
CHMR40

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 **CHMR40-X** et **CHMR40-DX**
- Bras de réaction **CHMR40-BR**



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	27	26	30	28	27	33	30	30	27	24	22
VITESSE 1400	39	39	39	38	39	44	40	38	35	32	28
D'ENTREE 900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	35	31
(t/min) 500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	40	35

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem. Prix	-15%	-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	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR40-7	7,5:1	800	373,33	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	147,60 €
CHMR40-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	147,60 €
CHMR40-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	147,60 €
CHMR40-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	147,60 €
CHMR40-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	147,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

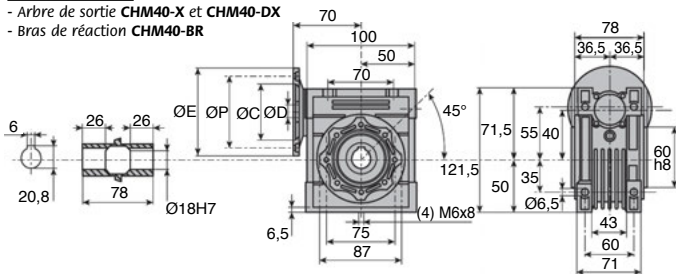


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC63
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir CHMR40
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 2,3 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM40-X** et **CHM40-DX**
- Bras de réaction **CHM40-BR**



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	27	26	30	28	27	33	30	27	24	22	
VITESSE	1400	39	39	39	38	39	44	40	38	35	28
D'ENTREE	900	43	43	44	43	43	48	44	41	38	31
(t/min)	500	52	52	54	53	51	57	52	48	45	35

REMISES

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

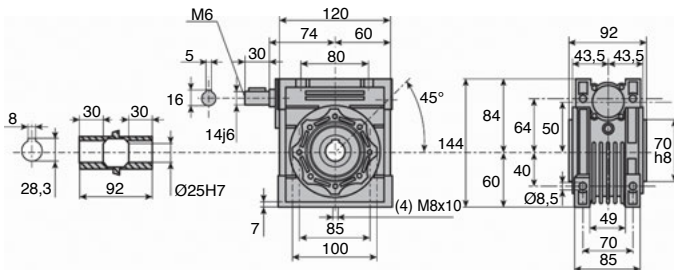
Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM40-7	7,5:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-10	10:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-15	15:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-20	20:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-25	25:1	63B14	11	60	75	90	non	-	147,60 €
CHM40-30	30:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-40	40:1	63B14	11	60	75	90	non	✓	147,60 €
CHM40-50	50:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	147,60 €
CHM40-60	60:1	63B14	11	60	75	90	aléatoire	✓	147,60 €
CHM40-80	80:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	147,60 €
CHM40-100	100:1	63B14	11	60	75	90	oui	✓	147,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **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 **CHMR50-X** et **CHMR50-DX**
- Bras de réaction **CHMR50-BR**



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	51	53	56	52	51	63	58	52	49	44	39
VITESSE	1400	70	71	73	72	69	83	75	72	67	64
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+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-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	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR50-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-25	25:1	2800	112,00	NC	non	-	190,29 €
CHMR50-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	190,29 €
CHMR50-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	190,29 €
CHMR50-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	190,29 €
CHMR50-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	190,29 €
CHMR50-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	190,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

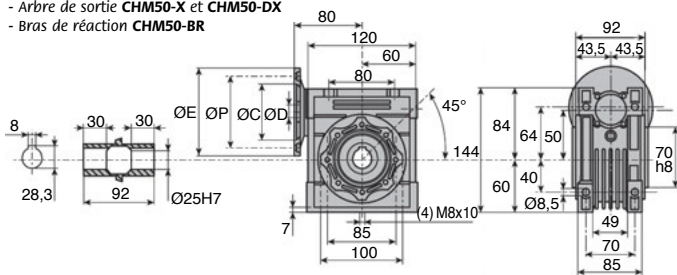


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC71
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR50**
- **Matières :**
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 3,5 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM50-X** et **CHM50-DX**
- Bras de réaction **CHM50-BR**



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

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM50-7	7,5:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-10	10:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-15	15:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-20	20:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-25	25:1	71B14	14	70	85	105	non	-	190,29 €
CHM50-30	30:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	190,29 €
CHM50-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	190,29 €
CHM50-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	190,29 €
CHM50-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	190,29 €
CHM50-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	190,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

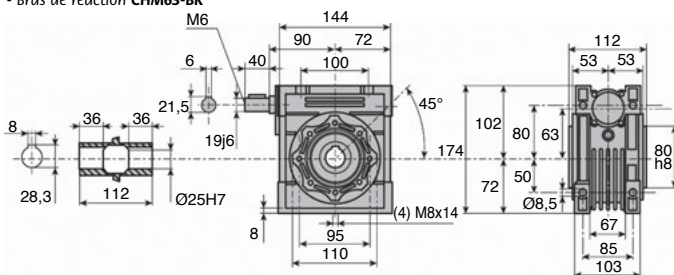
CHMR63

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 **CHMR63-X** et **CHMR63-DX**
- Bras de réaction **CHMR63-BR**



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	117
D'ENTREE 900	150	152	154	147	136	174	159	144	137	127	123
(t/min) 500	183	184	186	177	163	198	184	172	159	136	127

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix -15%	-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	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR63-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-15	15:1	2800	186,66	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	269,60 €
CHMR63-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	-	269,60 €
CHMR63-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	269,60 €
CHMR63-80	80:1	2800	35,00	NC	oui	✓	269,60 €
CHMR63-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	269,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

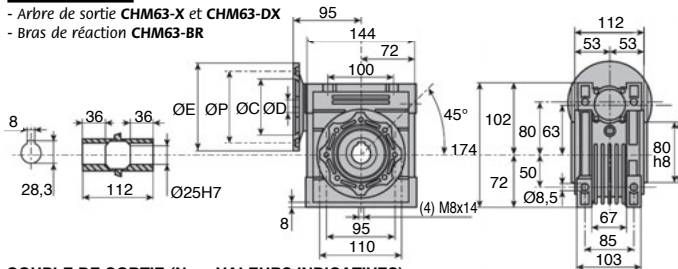


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 7,5:1 à 30:1
- Avec bride B14 pour IEC71 pour rapports 40:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR63**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 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**
- Bras de réaction **CHM63-BR**



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

Rapport de réduction		Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM63-7	7,5:1	80B14	19	80	100	120	non	-	269,60 €
CHM63-10	10:1	80B14	19	80	100	120	non	-	269,60 €
CHM63-15	15:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	269,60 €
CHM63-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	269,60 €
CHM63-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	-	269,60 €
CHM63-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	269,60 €
CHM63-40	40:1	71B14	14	70	85	105	non	✓	269,60 €
CHM63-50	50:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	269,60 €
CHM63-60	60:1	71B14	14	70	85	105	aléatoire	✓	269,60 €
CHM63-80	80:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	269,60 €
CHM63-100	100:1	71B14	14	70	85	105	oui	✓	269,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

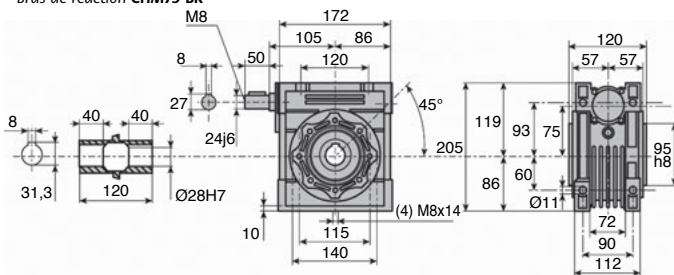
CHMR75

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 **CHMR75-X** et **CHMR75-DX**
- Bras de réaction **CHMR75-BR**



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+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR75-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-10	10:1	2800	280,00	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-15	15:1	2800	186,66	NC	non	-	360,09 €
CHMR75-20	20:1	2800	140,00	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-25	25:1	2800	112,00	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-30	30:1	2800	93,33	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-40	40:1	2800	70,00	NC	non	✓	360,09 €
CHMR75-50	50:1	2800	56,00	NC	aléatoire	✓	360,09 €
CHMR75-60	60:1	2800	46,66	NC	aléatoire	✓	360,09 €
CHMR75-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	✓	360,09 €
CHMR75-100	100:1	2800	28,00	NC	oui	✓	360,09 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

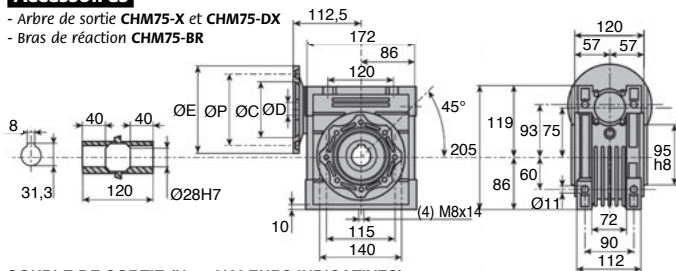


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B14 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 15:1
- Avec bride B14 pour IEC80 pour rapports 20:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR75**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 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**
- Bras de réaction **CHM75-BR**



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+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-15%	-15%	Sur demande

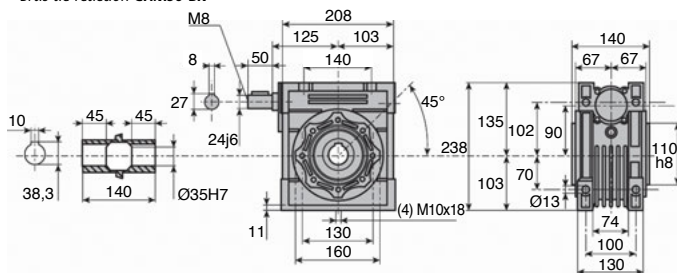
Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM75-7	7,5:1	90B14	24	95	115	140	non	✓	360,09 €
CHM75-10	10:1	90B14	24	95	115	140	non	✓	360,09 €
CHM75-15	15:1	90B14	24	95	115	140	non	-	360,09 €
CHM75-20	20:1	80B14	19	80	100	120	non	-	360,09 €
CHM75-25	25:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	360,09 €
CHM75-30	30:1	80B14	19	80	100	120	non	-	360,09 €
CHM75-40	40:1	80B14	19	80	100	120	non	✓	360,09 €
CHM75-50	50:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	360,09 €
CHM75-60	60:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	360,09 €
CHM75-80	80:1	80B14	19	80	100	120	aléatoire	✓	360,09 €
CHM75-100	100:1	80B14	19	80	100	120	oui	✓	360,09 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **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 **CHMR90-X** et **CHMR90-DX**
- Bras de réaction **CHMR90-BR**



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+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHMR90-7	7,5:1	2800	373,33	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-10	10:1	2800	280,00	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-15	15:1	2800	186,66	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-20	20:1	2800	140,00	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-25	25:1	2800	112,00	NC	Non	-	469,97 €
CHMR90-30	30:1	2800	93,33	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-40	40:1	2800	70,00	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-50	50:1	2800	56,00	NC	Non	✓	469,97 €
CHMR90-60	60:1	2800	46,66	NC	Aléatoire	✓	469,97 €
CHMR90-80	80:1	2800	35,00	NC	Aléatoire	✓	469,97 €
CHMR90-100	100:1	2800	28,00	NC	Oui	✓	469,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

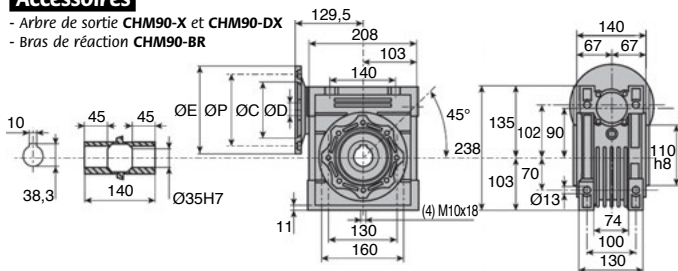


- **Rapports de 7,5:1 à 100:1**
- Avec bride B5 pour IEC90 pour rapports 7,5:1 à 60:1
- Avec bride B5 pour IEC80 pour rapports 80:1 à 100:1
- Jeu en sortie : NC
- Vitesse maxi. en entrée : 2800 t/min
- Vitesse maxi. en sortie : voir **CHMR90**
- Matières :
 - Boîtier : aluminium
 - Vis : acier traité 20CR
 - Roue : bronze CuSn12 (moyeu fonte G500)
- Lubrification huile synthétique ISO VG320
- Masse 12 kg



Accessoires

- Arbre de sortie **CHM90-X** et **CHM90-DX**
- Bras de réaction **CHM90-BR**



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	268
D'ENTREE 900	338	368	418	388	368	458	408	388	346	314	278
(t/min) 500	408	434	438	468	438	540	478	448	398	364	328

REMISES

Qté	1+	2+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHM90-7	7,5:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-10	10:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-15	15:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-20	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-25	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-30	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	✓	469,97 €
CHM90-40	40:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-50	50:1	90B5	24	130	165	200	Non	-	469,97 €
CHM90-60	60:1	90B5	24	130	165	200	Aléatoire	✓	469,97 €
CHM90-80	80:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	-	469,97 €
CHM90-100	100:1	80B5	19	130	165	200	Oui	-	469,97 €

* 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

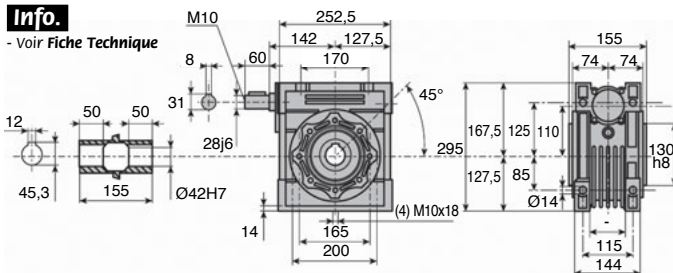
Accessoires

- Arbre de sortie **CHM110-X** et **CHM110-DX**
- Bras de réaction **CHM110-BR**



Info.

- Voir **Fiche Technique**



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+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-5%	-15%	Sur demande

Références	Rapport de réduction	Vitesse maxi. d'entrée (t/min)	Vitesse maxi. de sortie (t/min)	Rendement à 900 t/min (%)	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 5
CHMR110-7	7,5:1	2800	373,33	NC	non	724,16 €
CHMR110-10	10:1	2800	280,00	NC	non	724,16 €
CHMR110-15	15:1	2800	186,66	NC	non	724,16 €
CHMR110-20	20:1	2800	140,00	NC	non	724,16 €
CHMR110-25	25:1	2800	112,00	NC	non	724,16 €
CHMR110-30	30:1	2800	93,33	NC	non	724,16 €
CHMR110-40	40:1	2800	70,00	NC	non	724,16 €
CHMR110-50	50:1	2800	56,00	NC	non	724,16 €
CHMR110-60	60:1	2800	46,66	NC	non	724,16 €
CHMR110-80	80:1	2800	35,00	NC	aléatoire	724,16 €
CHMR110-100	100:1	2800	28,00	NC	aléatoire	724,16 €

Dimensions en mm

- **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

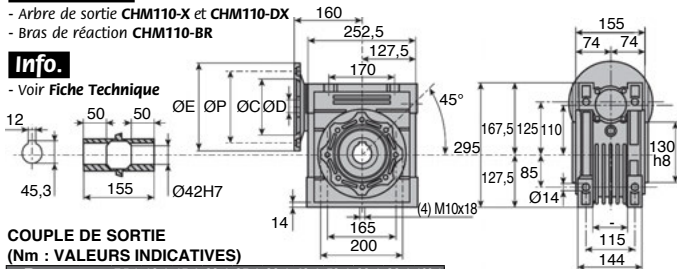


Accessoires

- Arbre de sortie **CHM110-X** et **CHM110-DX**
- Bras de réaction **CHM110-BR**

Info.

- Voir **Fiche Technique**



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

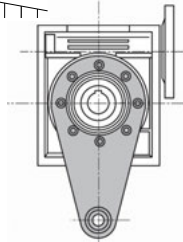
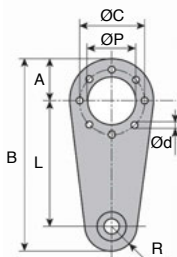
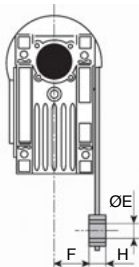
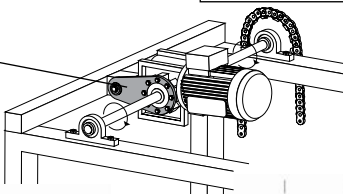
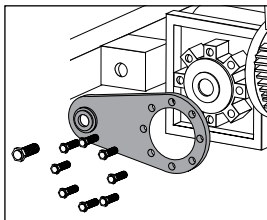
REMISES

Qté	1+	2+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-15%	Sur demande	

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversibilité	Prix Uni. 1 à 5
CHM110-7	7,5:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-10	10:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-15	15:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-20	20:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-25	25:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-30	30:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-40	40:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-50	50:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-60	60:1	100/112B5	28	180	215	250	non	724,16 €
CHM110-80	80:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	724,16 €
CHM110-100	100:1	90B5	24	130	165	200	aléatoire	724,16 €

Dimensions en mm

- 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



REMISES [Ⓐ]

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

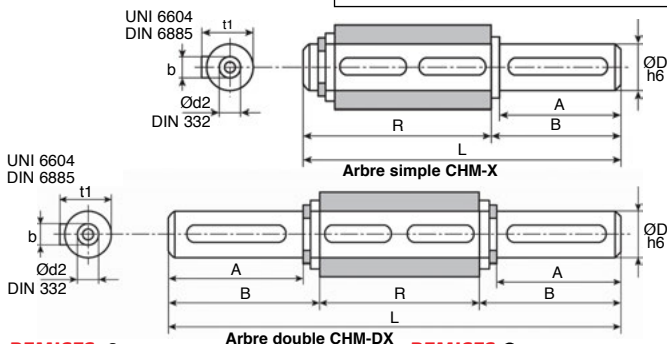
REMISES [Ⓑ]

Qté	1+	2+	6+	15+
Rem.	Prix -5%	-15%	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	✓ [Ⓐ]	9,00 €
CHM40-BR	100	18	31,5	14	10	44	162	75	7	60	0,24	✓ [Ⓐ]	9,56 €
CHM50-BR	100	18	38,5	14	10	50	168	85	9	70	0,27	✓ [Ⓐ]	10,45 €
CHM63-BR	150	18	49,0	14	10	55	223	95	9	80	0,57	✓ [Ⓐ]	13,35 €
CHM75-BR	200	30	47,5	25	20	70	300	115	9	95	1,10	✓ [Ⓑ]	20,03 €
CHM90-BR	200	30	57,5	25	20	80	310	130	11	110	1,26	✓ [Ⓑ]	28,49 €
CHM110-BR	250	35	62,0	30	25	100	385	165	11	130	1,92	- [Ⓑ]	37,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Se monte dans les alésages des réducteurs CHM et CHMR
- Arbre acier



REMISES A

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

REMISES B

Qté	1+	2+	6+	15+
Rem. Prix	-5%	-5%	-15%	Sur demande

Références	ØD h6	A	B	b	t1	R	L	Ød2	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni.
Arbre simple											
CHM30-X	14	30	32,5	5	16,0	69,5	102	M6x16	0,14	✓	A 14,23 €
CHM40-X	18	40	43,0	6	20,5	85,0	128	M6x16	0,27	✓	A 16,79 €
CHM50-X	25	50	53,5	8	28,0	99,5	153	M10x22	0,60	✓	A 19,31 €
CHM63-X	25	50	53,5	8	28,0	119,5	173	M10x22	0,67	✓	A 21,49 €
CHM75-X	28	60	63,5	8	31,0	128,5	192	M10x22	0,94	✓	A 23,99 €
CHM90-X	35	80	84,5	10	38,0	149,5	234	M12x28	1,79	✓	B 35,73 €
CHM110-X	42	80	84,5	12	45,0	164,5	249	M16x35	2,70	-	B 40,43 €
Arbre double											
CHM30-DX	14	30	32,5	5	16,0	63,0	128	M6x16	0,16	✓	A 19,31 €
CHM40-DX	18	40	43,0	6	20,5	78,0	164	M6x16	0,34	✓	A 21,49 €
CHM50-DX	25	50	53,5	8	28,0	92,0	199	M10x22	0,75	✓	A 23,99 €
CHM63-DX	25	50	53,5	8	28,0	112,0	219	M10x22	0,84	-	A 26,17 €
CHM75-DX	28	60	63,5	8	31,0	120,0	247	M10x22	1,20	✓	B 28,49 €
CHM90-DX	35	80	84,5	10	38,0	140,0	309	M12x28	2,50	✓	B 42,06 €
CHM110-DX	42	80	84,5	12	45,0	155,0	324	M16x35	3,44	-	B 50,03 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Réducteur à roue et vis sans fin

CHML

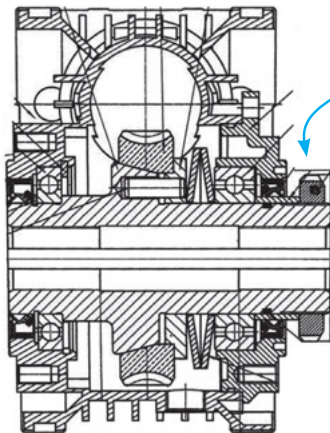
Avec **limiteur de couple** intégré

- 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

Accessoire

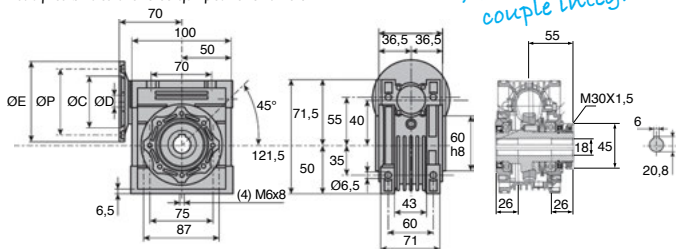
- Voir **CHM40**

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

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver -sibilité	Prix Uni. 1 à 5
CHML40-20-71B14	20:1	71B14	14	70	85	105	Non	206,76 €
CHML40-25-63B14	25:1	63B14	11	60	75	90	Non	206,76 €
CHML40-25-63B5	25:1	63B5	11	95	115	140	Non	206,76 €
CHML40-30-63B14	30:1	63B14	11	60	75	90	Non	206,76 €
CHML40-30-63B5	30:1	63B5	11	95	115	140	Non	206,76 €
CHML40-40-63B14	40:1	63B14	11	60	75	90	Non	206,76 €
CHML40-40-63B5	40:1	63B5	11	95	115	140	Non	206,76 €
CHML40-50-63B14	50:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	206,76 €
CHML40-60-63B14	60:1	63B14	11	60	75	90	Aléatoire	206,76 €
CHML40-100-63B14	100:1	63B14	11	60	75	90	Oui	206,76 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 297

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

Accessoire

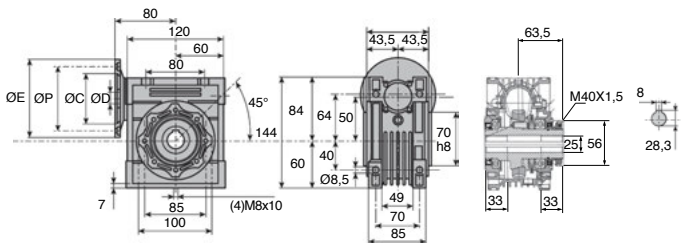
- Voir **CHM50**

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	52	51	63	58	52	49	39
d'entrée 1400	72	69	83	75	72	67	54
(t/min) 900	76	74	89	81	76	71	55
500	92	90	107	97	90	82	64

REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréver-sibilité	Prix Uni. 1 à 5
CHML50-20-71B5	20:1	71B5	14	110	130	160	Non	313,69 €
CHML50-25-71B5	25:1	71B5	14	110	130	160	Non	313,69 €
CHML50-30-71B5	30:1	71B5	14	110	130	160	Non	313,69 €
CHML50-40-71B5	40:1	71B5	14	110	130	160	Non	313,69 €
CHML50-50-71B5	50:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	313,69 €
CHML50-60-71B5	60:1	71B5	14	110	130	160	Aléatoire	313,69 €
CHML50-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	313,69 €

Dimensions en mm

Réducteur à roue et vis sans fin

Avec limiteur de couple jusqu'à 138Nm **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

Accessoire

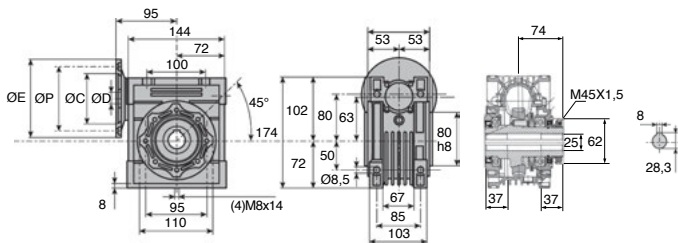
- Voir **CHM63**

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	99	91	119	107	99	94	73
d'entrée 1400	134	129	159	144	134	129	117
(t/min) 900	147	136	174	159	144	137	123
500	177	163	198	184	172	159	127

REMISES

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

Références	Rapport de réduction	Bride d'entrée	ØD	ØC	ØP	ØE	Irréversible	Prix Uni. 1 à 5
CHML63-20-90B5	20:1	90B5	24	130	165	200	Non	419,25 €
CHML63-25-90B5	25:1	90B5	24	130	165	200	Non	419,25 €
CHML63-30-90B5	30:1	90B5	24	130	165	200	Non	419,25 €
CHML63-40-80B5	40:1	80B5	19	130	165	200	Non	419,25 €
CHML63-50-80B5	50:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	419,25 €
CHML63-60-80B5	60:1	80B5	19	130	165	200	Aléatoire	419,25 €
CHML63-100-71B5	100:1	71B5	14	110	130	160	Oui	419,25 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 299

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin

RFV Tableau sélection moteur et réducteur

Puissance P _{1n} (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M _{2n} (Nm)	Rapport réduction	F _{r2} (N)	Facteur service F _s	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		
	28	39	50/1	3397	1,9	RFV50	DER63- A4-B14/SS
	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	DER71- A4-B14/SS
	140	14	10/1	1447	2,8		
	93,3	20	15/1	1657	2,0		
0,25	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		
	186,7	16	7,5/1	1315	2,5	RFV40	DER71- B4-B14/SS
0,37	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		
	186,7	24	7,5/1	1805	2,9	RFV50	DER80- A4-B14/SS
0,55	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		
	46,7	80	30/1	2865	1,1		
	70	60	20/1	3272	2,2	RFV63	DER80- A4-B14/SS
	56	72	25/1	3524	1,8		
	46,7	82	30/1	3745	1,9		
	35	104	40/1	4122	1,4		
	28	122	50/1	4440	1,1		

Puissance P1n (kW)	Vitesse sortie (t/min)	Couple sortie M _{2n} (Nm)	Rapport réduction	F _{r2} (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		
1,1	35	141	40/1	4122	1,0	RFV63	DER90- S4-B14/SS
	186,7	50	7,5/1	2359	2,6		
	140	65	10/1	2597	2,0		
	93,3	92	15/1	2973	1,5		
1,5	70	120	20/1	3272	1,1	RFV63	DER90- L4-B14/SS
	186,7	68	7,5/1	2359	1,9		
	140	88	10/1	2597	1,5		
	93,3	126	15/1	2973	1,1		

Charge radiale

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)

$$F_r = \frac{M \cdot 2000 \cdot f_z}{d_0} [N]$$

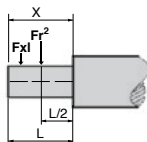
Pour calculer la charge radiale admissible sur l'arbre, utiliser la formule :

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)

$$F_x L \leq \frac{F_{r2} \cdot a}{(b + x)} [N]$$

Élément de transmission	Facteur Fz	Facteur M _{2n} (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
a	84	101	120
b	64	76	95
Fr² max (N)	3490	4840	6270



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

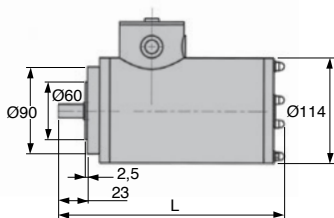
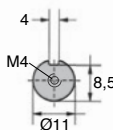
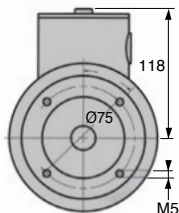
Accessoire

- Réducteur inox **RFV** pour former un motoréducteur

Option

- Moteur avec bride B5 ou B3

Spécial agroalimentaire



REMISES

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

Référence	L	Puissance (kW)	Courant (A)	Rende- ment	Facteur Cos	Couple				Masse (kg)	Prix Uni.
						Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)	Is (A)		
DER63-A4-B14/SS	137	0.18	0.58	66.90%	0.71	1.24	3.49	3.49	2.5	9	554.23 €

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

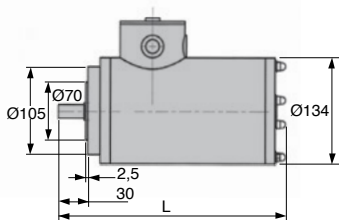
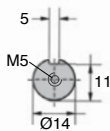
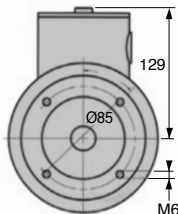
Accessoire

- Réducteur inox RFV pour former un motoréducteur

Option

- Moteur avec bride B5

Spécial agroalimentaire



REMISES

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

Références	L	Couple									
		Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement (%)	Facteur Cos	Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
DER71-A4-B14/SS	243	0,25	0,64	77,50%	0,76	1,65	3,58	3,58	3,0	12	610,55 €
DER71-B4-B14/SS	253	0,37	0,96	79,20%	0,74	2,46	6,4	6,37	5,0	13	647,09 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 303

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

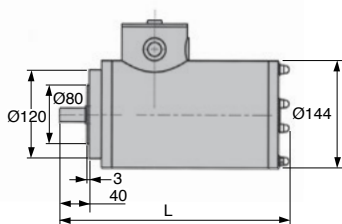
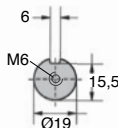
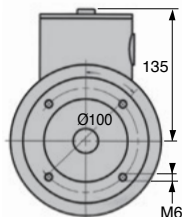
Accessoire

- Réducteur inox RFV pour former un motoréducteur

Option

- Moteur avec bride B5

Spécial agroalimentaire



REMISES

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

Références	L	Couple									
		Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement	Facteur Cos	Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	Prix Uni.
DER80-A4-B14/SS	308	0,55	1,33	84,20%	0,75	3,62	10,50	10,50	8,10	18,9	756,76 €
DER80-B4-B14/SS	348	0,75	1,81	85,20%	0,74	4,91	17,46	17,46	12,59	21,0	849,64 €

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

Accessoire

- Réducteur inox RFV pour former un motoréducteur

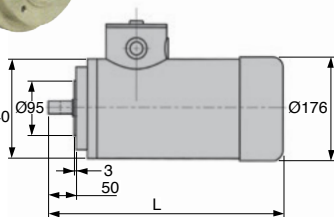
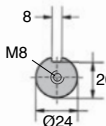
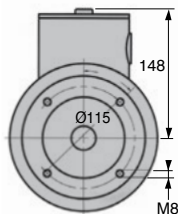
Option

- Moteur avec bride B5



Bride B14

Spécial agroalimentaire



REMISES

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

Références	L	Couple									Prix Uni.
		Puissance (kW)	Courant (A)	Rendement	Facteur Cos	Tn (Nm)	Ts (Nm)	Tmax (Nm)	Is (A)	Masse (kg)	
DER90-S4-B14/SS	351	1,1	2,45	84,30%	0,81	7,35	20,08	20,08	15,20	23,9	1 203,32 €
DER90-L4-B14/SS	367	1,5	3,3	85,10%	0,81	9,93	33,00	33,00	23,50	28,9	1 274,45 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 305

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

RFV40

Couple jusqu'à 47Nm

- 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

Accessoires

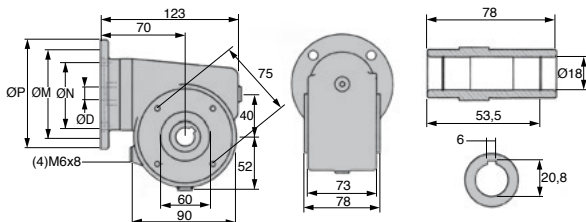
- Idéal pour moteur 4 pôles **DER** pour former un motoréducteur
- Bras de réaction, pieds et capot de protection

Info.

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière



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		Rapport de réduction	Irréversibilité	Prix Uni.
Bride 63B14	Bride 71B14			
RFV40-7.5-63B14/SS	RFV40-7.5-71B14/SS	7.5	Non	575.96 €
RFV40-10-63B14/SS	RFV40-10-71B14/SS	10	Non	575.96 €
RFV40-15-63B14/SS	RFV40-15-71B14/SS	15	Non	575.96 €
RFV40-20-63B14/SS	RFV40-20-71B14/SS	20	Aléatoire	575.96 €
RFV40-25-63B14/SS	RFV40-25-71B14/SS	25	Aléatoire	575.96 €
RFV40-30-63B14/SS	RFV40-30-71B14/SS	30	Oui	575.96 €
RFV40-40-63B14/SS	RFV40-40-71B14/SS	40	Oui	575.96 €
RFV40-50-63B14/SS	-	50	Oui	575.96 €
RFV40-60-63B14/SS	-	60	Oui	575.96 €
RFV40-80-63B14/SS	-	80	Oui	575.96 €
RFV40-100-63B14/SS	-	100	Oui	575.96 €

Dimensions en mm

inx Réducteur **inox à roue et vis sans fin**

Couple jusqu'à 80Nm

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

Accessoires

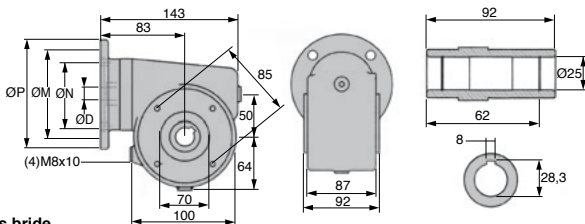
- Idéal pour moteur 4 pôles **DER** pour former un motoréducteur
- Bras de réaction, pieds et capot de protection

Info.

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière



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	

Bride 63B14	Références Bride 71B14	Bride 80B14	Rapport de réduction	Irréversibilité	Prix Uni.
-	RFV50-7,5-71B14/SS	RFV50-7,5-80B14/SS	7,5	Non	615,49 €
-	RFV50-10-71B14/SS	RFV50-10-80B14/SS	10	Non	615,49 €
-	RFV50-15-71B14/SS	RFV50-15-80B14/SS	15	Non	615,49 €
-	RFV50-20-71B14/SS	RFV50-20-80B14/SS	20	Aléatoire	615,49 €
-	RFV50-25-71B14/SS	RFV50-25-80B14/SS	25	Aléatoire	615,49 €
-	RFV50-30-71B14/SS	RFV50-30-80B14/SS	30	Oui	615,49 €
-	RFV50-40-71B14/SS	-	40	Oui	615,49 €
RFV50-50-63B14/SS	RFV50-50-71B14/SS	-	50	Oui	615,49 €
RFV50-60-63B14/SS	RFV50-60-71B14/SS	-	60	Oui	615,49 €
RFV50-80-63B14/SS	RFV50-80-71B14/SS	-	80	Oui	615,49 €
RFV50-100-63B14/SS	-	-	100	Oui	615,49 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 307

Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

RFV63

Couple jusqu'à 152Nm

- 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

Accessoires

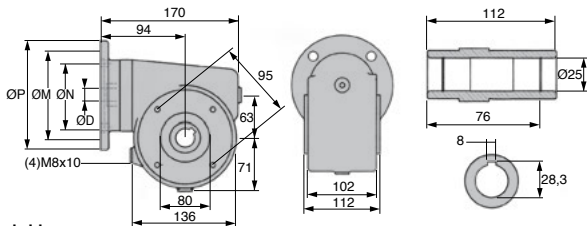
- Idéal pour moteur 4 pôles **DER** pour former un motoréducteur
- Bras de réaction, pieds et capot de protection

Info.

- Sans plaque signalétique, mais avec gravure pour éviter les accumulations de matière



Spécial agroalimentaire



Dimensions bride

	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	Rapport de réduction	Irréver- sibilité	Prix Uni.
-	RFV63-7,5-80B14/SS	RFV63-7,5-90B14/SS	7,5	Non	806,16 €
-	RFV63-10-80B14/SS	RFV63-10-90B14/SS	10	Non	806,16 €
-	RFV63-15-80B14/SS	RFV63-15-90B14/SS	15	Non	806,16 €
-	RFV63-20-80B14/SS	RFV63-20-90B14/SS	20	Aléatoire	806,16 €
-	RFV63-25-80B14/SS	RFV63-25-90B14/SS	25	Aléatoire	806,16 €
-	RFV63-30-80B14/SS	RFV63-30-90B14/SS	30	Oui	806,16 €
RFV63-40-71B14/SS	RFV63-40-80B14/SS	RFV63-40-90B14/SS	40	Oui	806,16 €
RFV63-50-71B14/SS	RFV63-50-80B14/SS	RFV63-50-90B14/SS	50	Oui	806,16 €
RFV63-60-71B14/SS	RFV63-60-80B14/SS	-	60	Oui	806,16 €
RFV63-80-71B14/SS	RFV63-80-80B14/SS	-	80	Oui	806,16 €
RFV63-100-71B14/SS	-	-	100	Oui	806,16 €

Dimensions en mm

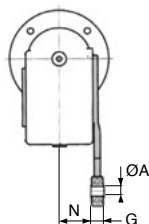
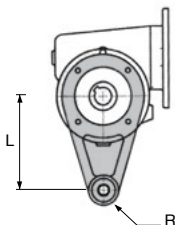
inox Réducteur inox à roue et vis sans fin

Bras de réaction

RFV_{BR}

- Bras de réaction pour réducteur RFV
- Se monte en sortie de réducteur
- Matière :
inox 316

Spécial agroalimentaire



REMISES

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

Références	L	R	N	G	ØA	Prix Uni.
RFV40-BR/SS	100	18	31,5	14	10	40,50 €
RFV50-BR/SS	100	18	38,5	14	10	42,47 €
RFV63-BR/SS	150	18	49,0	14	10	44,45 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ② 2016

② 309

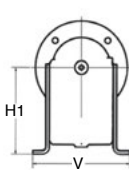
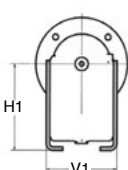
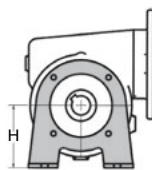
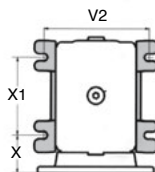
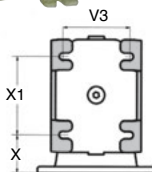
Réducteur **inox** à roue et vis sans fin **Inx**

RFVFP

Pied support

- **Pied pour réducteur RFV**
- Montage vers l'intérieur ou vers l'extérieur
- Vendu par paire
- Matière :
inox 316

Spécial agroalimentaire



**Montage
vers l'intérieur**

**Montage
vers l'extérieur**

REMISES

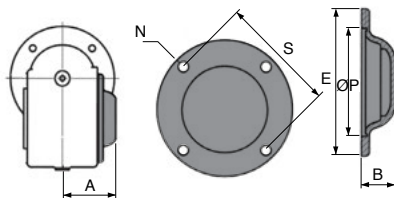
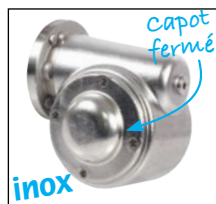
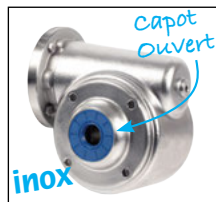
Qté	1+	2+	4+
Rem.	Prix -5%	Sur demande	

Références	H	H1	V	V1	X	X1	V2	V3	Prix Uni.
RFV40-FP/SS	50	90	111	83	35	70	95	60	75,08 €
RFV50-FP/SS	60	110	131	97	40	80	114	70	81,99 €
RFV63-FP/SS	72	135	156	116	45	100	137	85	99,77 €

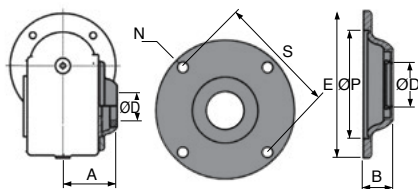
Dimensions en mm

- Capot permettant d'éviter la rétention de matière dans l'alésage de sortie
- Pour optimiser la protection, il convient d'utiliser 1 capot de chaque côté du réducteur
- Matière :
inox 316

Spécial agroalimentaire



Capot fermé RFV-CAP-F



Capot ouvert RFV-CAP-AT

REMISES

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

Références	ØE	ØP	ØD	B	A	S	N	Prix Uni.
Capot fermé								
RFV40-CAP-F/SS	90	60	-	20,0	56,5	75	6,5	29,64 €
RFV50-CAP-F/SS	100	70	-	20,5	64,0	85	8,5	36,54 €
RFV63-CAP-F/SS	110	80	-	26,0	79,0	95	8,5	43,46 €
Capot ouvert pour arbre traversant								
RFV40-CAP-AT/SS	90	60	18	17,0	53,5	75	6,5	32,59 €
RFV50-CAP-AT/SS	100	70	25	17,0	60,5	85	8,5	38,52 €
RFV63-CAP-AT/SS	110	80	25	22,0	75,0	95	8,5	45,44 €

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

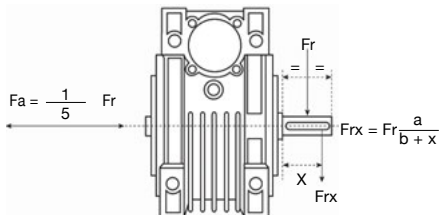
x : Distance de la charge

depuis l'épaule (mm)

Fr_x : Charge radiale
à la position X (N)

Fr : Charge radiale (N)

Fa : Charge axiale (N)



Charges radiales maxi. Fr en sortie

Tailles	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
400	1020	1400	1830	2160	2390	3530
250	1200	1650	2150	2520	2800	4130
150	1420	1960	2540	2990	3310	4890
VITESSE	100	1620	2250	2910	3430	5600
EN SORTIE	60	1920	2660	3450	4060	6640
(t/min)	40	2200	3050	3950	4650	7600
	25	2570	3570	4620	5440	8890
	10	3490	4840	6270	7380	12000

Valeurs des constantes

Tailles	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	84	101	120	131	162	176
b	64	76	95	101	122	136

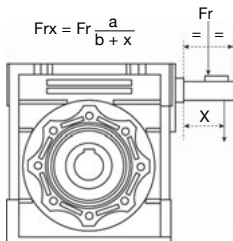
Charges radiales maximales en entrée

Valeurs des constantes

Tailles	CHM40	CHM50	CHM63	CHM75	CHM90	CHM110
a	106	129	159	192	227	266
b	94	114	139	167	202	236
Fr maxi.	350	490	700	980	1270	1700

Pour CHM110 et CHMR110 :

- 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.

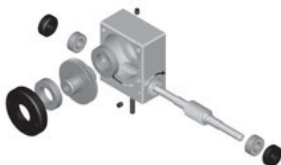


Réducteur à roue et vis sans fin

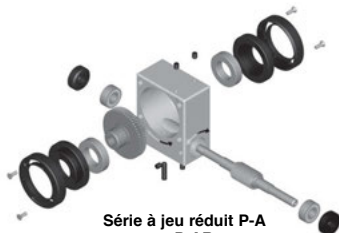
Fiche technique

P, P-A
P-AR

- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- **Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée**
- **Jeu :** $\approx 0^{\circ}30'$ en sortie (P), $\approx 0^{\circ}08'$ en sortie (P-A), $\approx 0^{\circ}04'$ en sortie (P-AR)
- **Lubrification :** graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)
- **Garantie :** 13 mois
- **Tolérances :**
 - $\varnothing$ primitif nominal : $-0,15$ mm
 - entraxe $+0,00/+0,05$



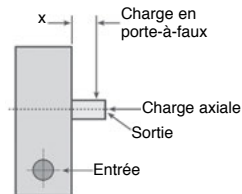
Série standard P



Série à jeu réduit P-A
et P-AR

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie		Entrée Charge en porte-à-faux (kg)
		Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	
P15	10	8	3	4
P20	10	12	5	6
P30	12	20	12	8
P40	15	30	20	10
P45	20	45	30	12
P55	20	60	40	14
P60	25	70	50	16
P70	30	80	60	20



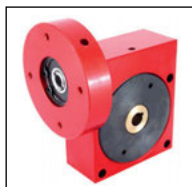
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

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

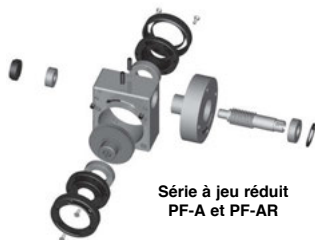
PF, PF-A
PF-AR

Fiche technique

- **Rapport : de 5:1 à 120:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée
- Jeu : $\approx 0^{\circ}30'$ en sortie (PF), $\approx 0^{\circ}08'$ en sortie (PF-A), $\approx 0^{\circ}04'$ en sortie (PF-AR)
- **Lubrification :**
 - graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
 - $\varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm
 - entraxe +0,00/+0,05
 - pour les versions à jeu réduit, la roue étant montée sur excentrique, l'entraxe peut varier de plusieurs dixièmes



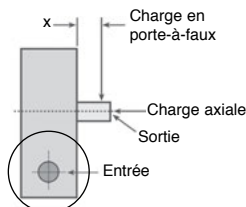
Série standard PF



Série à jeu réduit
PF-A et PF-AR

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
PF15	10	8	3
PF20	10	12	5
PF30	12	20	12
PF40	15	30	20
PF45	20	45	30
PF55	20	60	40
PF60	25	70	50
PF70	30	80	60



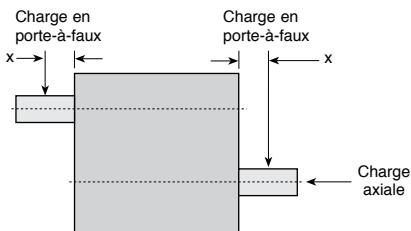
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Réducteur à double réduction

Fiche technique

PP

- **Rapport : de 25:1 à 900:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - vis sans fin acier 35NCD6
 - roue bronze aluminium CuAl10Ni5Fe4
- Vitesse maxi : 3000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 2^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie
(graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - entraxe +0,00/+0,05
 - $\varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm



CHARGES ADMISSIBLES

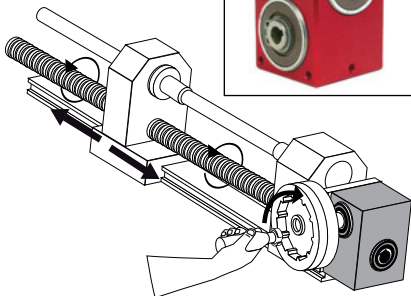
Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	Entrée Charge en porte-à-faux (kg)
PP35	12	12	10	6
PP50	20	30	20	10
PP60	25	45	35	15

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

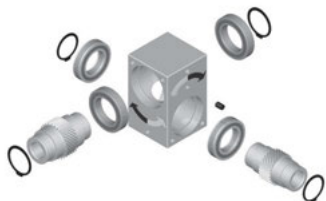
Réducteur à renvoi d'angle

E Fiche technique

- **Rapport : de 1:1 à 40:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier cémenté trempé (20NCD2)
 - (rapport >8 : sortie bronze d'aluminium CuAl10Ni5Fe4)
- Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie ($\approx 0^\circ 30'$ option)
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Alvania HDX2)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - $\varnothing$ primitif nominal : $-0,15$ mm
 - entraxe $+0,00/+0,05$
- Roulement acier simple rangée de billes 2RS



Exemple d'application



Denture inclinée à gauche (LH)

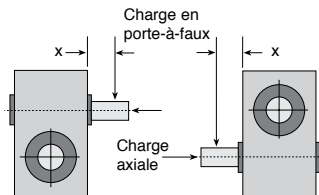


Denture inclinée à droite (RH)

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
E15	6	15	10
E20	6	15	10
E30	10	20	15
E40	12	40	30
E50	20	60	40
E60	25	80	50
E60B	25	80	50

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

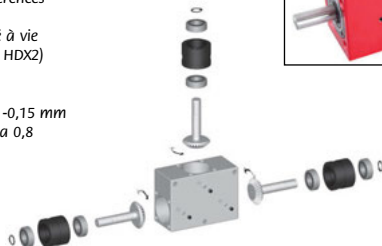
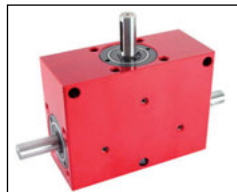


Renvoi d'angle à double sortie

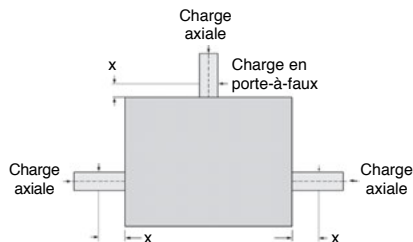
Fiche technique

BLHM

- **Rapport : de 1:1 à 2:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier
 - cémenté trempé (20NCD2)
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Alvania HDX2)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - $\varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série BLHM



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
BLHM20	6	4	3
BLHM30	10	8	6
BLHM40	12	12	10
BLHM50	20	20	15
BLHM60	25	30	25
BLHM70	30	40	35

Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.

Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Renvoi d'angle en T et en L

**BLH, BLHT,
BL, BLHB**

Fiche technique

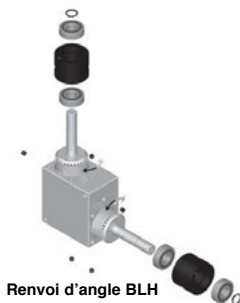
- **Rapport : de 1:1 à 4:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier
 - cémenté trempé (20NCD2)
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min
en entrée suivant les références
- Jeu : $\pm 1^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie
(graisse Shell Alvania HDX2)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - $\varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



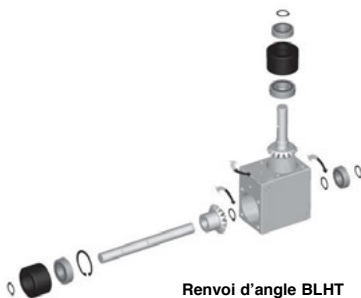
Série BLH



Série BLHT



Renvoi d'angle BLH

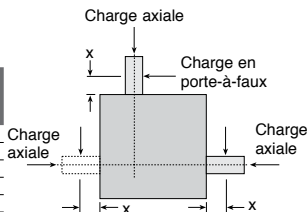


Renvoi d'angle BLHT

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
BLH20 BLHT20	6	4	3
BLH30 BLHT30	10	8	6
BLH40 BLHT40	12	12	10
BLH50 BLHT50	20	20	15
BLH60 BLHT60	25	30	25
BLH70 BLHT70	30	40	35

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

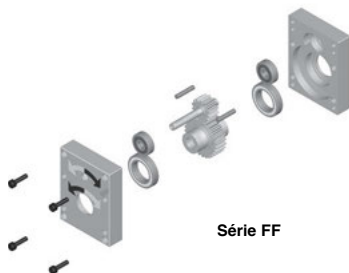


Réducteur à arbres parallèles

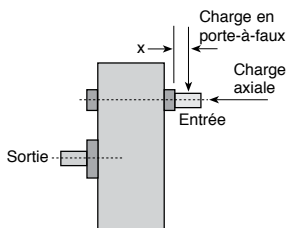
Fiche technique

FF

- **Rapport : de 2:1 à 7:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium anodisé
 - engrenages en acier 35NCD6
- Vitesse maxi : 2000 t/min en entrée
- Jeu : $\approx 1^\circ$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie
(graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - entraxe +0,00/+0,05
 - $\varnothing$ primitif nominal : -0,15 mm
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série FF



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)	Entrée Charge en porte-à-faux (kg)
FF10	8	10	10	6
FF15	10	20	20	12
FF20	15	40	30	16
FF30	20	60	40	20
FF40	30	80	50	30
FF50	40	100	60	40

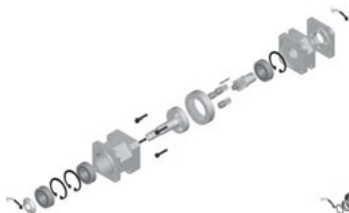
Les données sont basées sur une vitesse d'entrée de 1000t/min.
Les valeurs ne sont données qu'à titre indicatif.

Réducteurs coaxiaux

EHD

Fiche technique

- **Rapport : de 3:1 à 36:1**
- **Matières :**
 - boîtier aluminium 6082 anodisé
 - engrenages en acier 20NCD2
 - cémenté trempé
- Vitesse maxi : 2000 à 4000 t/min en entrée suivant les références
- Jeu : $\approx 0^{\circ}30$ en sortie
- Lubrification : graissé à vie (graisse Shell Nerita HV)
- Garantie : 13 mois
- Tolérances :
 - arbres rectifiés h7, Ra 0,8



Série EHD 04, 06, 08, 12



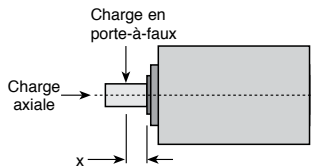
Série EHD16

CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie	
		Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
EHD04*	10	20	15
EHD06*	10	25	15
EHD08*	12	30	20
EHD12**	20	60	60
EHD16**	30	100	100

*Roulements à billes **Roulements à contact oblique

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



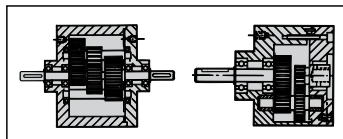
Réducteur à trains parallèles

Fiche technique

J,XJ,NT,NH,
JHD,XJHD,K, XK,L,XL

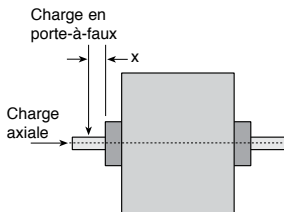
- **Rapport : de 1:1 à 625:1**
- **Matières :**
 - boîtier alu 6082 anodisé et delrin noir
 - engrenages inox 303, acier 35NCD 6
 - acier 20NCD2 cémenté trempé
 - suivant les modèles
- **Vitesse maxi : 3000 à 4000 t/min**
en entrée suivant les références
- **Lubrification : graissé à vie**
(graisse Shell Nerita HV)
- **Garantie : 13 mois**
- **Tolérances :**
 - Ø primitif nominal : -0,15 mm

Série J, XJ



CHARGES ADMISSIBLES

Références	Distance 'X' (mm)	Sortie	
		Charge en porte-à-faux (kg)	Charge axiale (kg)
J & XJ51-52-53	6	5	5
J & XJ64-65-66	6	5	5
K & XK64-65	8	10	8
K & XK83-84-85	8	10	8
L & XL84	10	12	10
L & XL101-102	10	12	10
L & XL115-116	10	12	10
NT & NH61-62-63	10	12	10
NT & NH91-92	15	20	15
NH & NH121-122	20	25	20



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



Attention : toute la gamme des réducteurs à trains parallèles ne figure pas dans ce catalogue ! Voici d'autres références que nous pouvons également réaliser :

• **Type K et XK : couple de sortie jusqu'à 5Nm**

• **Type L et XL : couple de sortie jusqu'à 40Nm**

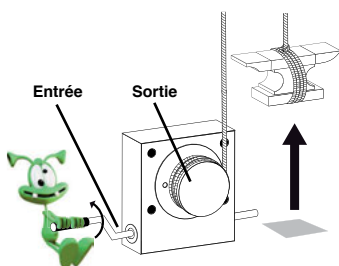
Contactez-nous pour en savoir plus...

Qu'est-ce que l'irréversibilité ?

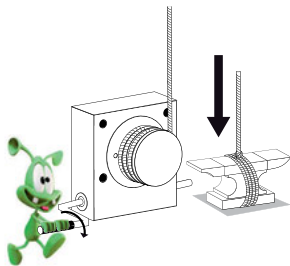
Fiche technique

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 ?

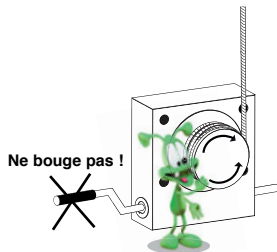
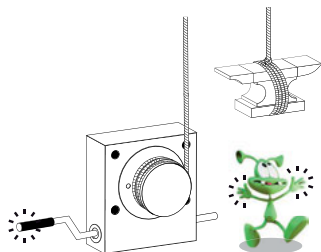
Un réducteur irréversible peut tourner dans les 2 sens en entrée. Par exemple, avec un réducteur irréversible, il est possible de faire monter ou descendre la charge en agissant sur le volant...



... 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.

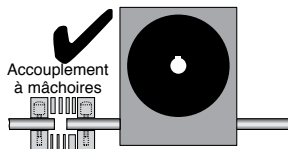
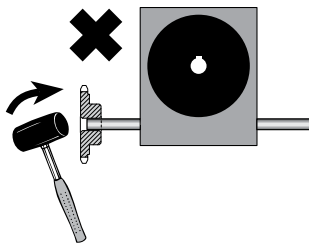


L'irréversibilité est aussi appelée **retenue à l'arrêt**.

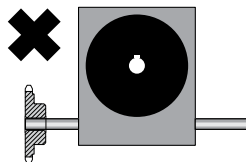
i Dans de rares cas, le rendement inverse du réducteur ne suffit pas pour obtenir l'irréversibilité, et un léger frein sur l'arbre d'entrée sera nécessaire pour sécuriser le système.

Réducteurs (tout type)

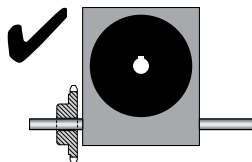
Conseil de montage



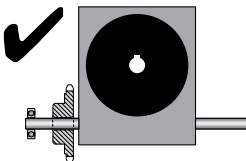
Un accouplement à mâchoires évite d'endommager l'arbre et absorbe les mésalignements.



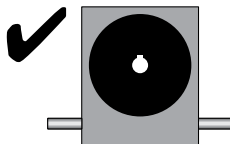
Les roues dentées montées en bout d'arbre créent une charge en porte-à-faux. Ce montage est à éviter afin d'éviter un éventuel endommagement de l'arbre.



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.



Remarques : montages possibles dans toutes les orientations.
Toute modification de votre part sur un réducteur en annule la garantie.

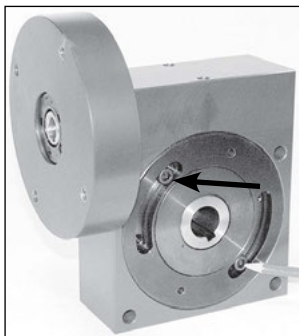
**Important :**

Le réglage du jeu par vos soins annule la garantie du réducteur : **contactez-nous !**



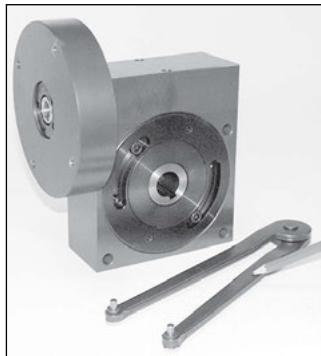
La roue est montée de chaque côté sur des flasques fixes, qui ne doivent jamais bouger, et des flasques excentriques (plus petits).

(Le point de repère indique la zone du point haut de l'excentrique).

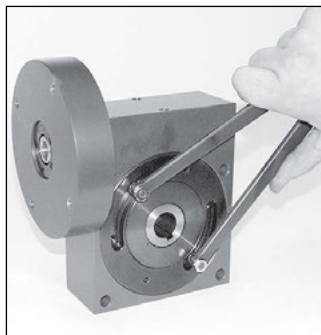


Desserrer les 2 vis CHC sur les 2 faces du réducteur afin de permettre la rotation des flasques excentriques. Pour augmenter le jeu, il faut éloigner la roue de la vis. Pour réduire le jeu, il faut rapprocher la roue de la vis. Procéder par petits mouvements doux. Resserrer les vis CHC. Faire tourner la roue avec la vis dans les 2 sens pour vérifier qu'il n'y a pas de point dur. Le cas échéant, augmenter le jeu.

En usine, le réducteur passe ensuite au banc d'essai afin de mesurer le jeu obtenu.



Un compas est nécessaire pour régler le jeu.



Ne pas desserrer d'autres vis pour ne pas endommager le réducteur. Les flasques principaux ne doivent jamais tourner, au risque d'être abîmés irrémédiablement.

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.

Modifications

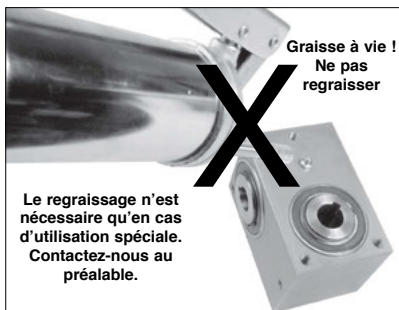
- Nous pouvons modifier les réducteurs, ajouter une rainure de clavette ou une gorge de circlips, modifier un arbre... Contactez-nous avec vos spécifications.

Utilisation

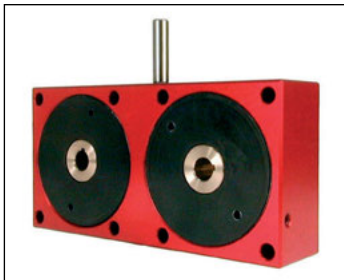
- Il est recommandé d'utiliser des accouplements flexibles pour relier un réducteur au reste du système.
- **Les réducteurs sont conçus pour réduire une vitesse, en aucun cas pour la multiplier. De ce fait, nous ne pouvons pas garantir le fonctionnement d'un réducteur en utilisation inversée.**
- L'utilisateur 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.



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, faxez votre demande à notre assistance technique au

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



Conditions générales de vente

Pour les professionnels

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du Client, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

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

2- COMMANDE

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

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

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

- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

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

4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par HPC.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

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

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

B- LIVRAISON

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

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

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

Il appartient au Client de faire toutes les constatations et réserves d'usage au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L.133-3 du Code de commerce).

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

C- RECEPTION

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

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

Au titre de garantie, la seule obligation incombant à HPC sera le remplacement gratuit ou la

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service technique de HPC dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture ou de la facture périodique le cas échéant. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par chèque, carte bleue, virement ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

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

8- GARANTIE

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

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

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

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

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

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

9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

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

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

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

10- RESERVES DE PROPRIETE

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

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

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

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

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

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

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site hpceurope.com

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
203R	bandage PERIFLEX®		2				78
712	poignée	1	92 → 94	1	105, 113		
A							
AAG, ABG	barreau denté		4				38, 212
AB	engrenage à rattrapage de jeu		4				185
ABL	brosse antistatique	5	184 → 187				
ABM	roue à rattrapage de jeu	4	176 → 177				
ABS	engrenage à rattrapage de jeu	4	184				
AC	crochet	1	124 → 125				
ACA	arbre cannelé		2				108
ACL	accessoires pour profilé alu	5	329 → 355				
ACLFP	fixation de panneau		5				346
ACM	attache élastique	1	155 → 157				
ADG, ASG	barreau denté		4				39, 213
ADL	anneau de levage	1	330 → 331				
ADSR	accouplement sans jeu	2	44 → 45				
AF	accouplement rigide		2				82
AFM, ASM	coussinet Iglidur	3	28 → 33				
AHEX	arbre hexagonal		2				230
AK, AKD, AKN	accouplement Gerwah	2	54 → 57				
ALI	alimentation DC	2	261 → 263				
APB, APB BOU	axe fileté		5				107 → 109
APBC	tube rond pour noix		3				117
ARL	rail de fixation		4				199
ARTE NEW			1				268 → 269
AT	poulie dentée		4				64 → 83
AT	barreau denté		4				62 → 63
AT	courroie crantée		4				84 → 86
AT-M	courroie au mètre		4				86
AT-P	plaque de jonction		4				87
AT-ZY	amortisseur diabol	1	248 → 249				
AWMP	arbre aluminium		3				229
AXTR	axe pour poulie tendeur		4				129
A-ZY(ss)	amortisseur cylindrique	1	252 → 255				
B							
B, B/Eco	engrenage conique	4	132 → 133, 138 → 139				
B332	réducteur		2				225
B3PAN	Panamech Multi-Beam		2				31
BAB	broche à billes	1	24 → 39, 41				
BABA	broche de levage	1	332 → 333				
BAD NEW	brosse annulaire	5	182 → 183				
BAG	bague de blocage	2	118 → 119				
BAGO NEW	bague d'arrêt		2				115
BAG1-TR	bague de blocage		3				309

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BAGR	bague réglage rapide		2				114
BAP	bague d'arrêt	2	116 → 117	5	74 → 75		
BAN	bride angulaire		5				22
BC	Panamech Multi-Beam	2	28 → 29				
BCA	bague cannelée		2				109
BCH	bouton champignon		1				111
BCM	brosse cylindrique	5	167 → 171				
BDP	bras de préhension	5	23 → 25				
BEF, BEK	bloc palier	3	316 → 317				
BETA	goupille		3				373
BFA	anneau de retenue pour arbre		1				360
BFM	écrou trapézoïdal	3	305, 308				
BG(C)	accouplement OLDHAM	2	34 → 35				
BH	bride à roulement	3	64 → 67				
BHC	vis à tête bombée		1				428
BISF	bille porteuse		5				47
BKGS	accouplement sans jeu		2				42 → 43
BL, BLH, BLHT	renvoi d'angle		2				174 → 197
BLHB, BLHO, BLHI	renvoi d'angle		2				178 → 194
BLHM	renvoi d'angle		2				179 → 195
BLM	poussoir lisse à ressort		1				62
BLOC	blocage de porte		5				280
BOX-BETA NEW	coffret goupilles		1				348
BOX-DH, BOX-DHX	coffret goupilles		1				349 → 350
BOX-INS	coffret inserts auto-taraudeurs	1	408 → 409				
BOX-KK, BOX-KU	coffret clavettes		1				353 → 354
BOX-SAP	coffret goupilles élastiques		1				352
BPM	vis à ressort		1				63 → 65
BPMc	poussoir avec bille céramique		1				66
BPTRW, BTCW	bouchon à souder	5	138 → 139				
BPOM	bille porteuse		5				48
BPF, BPFL, BPP	palier tôle		3				48 → 50
BPTRM	bouchon pour tube	5	140 → 141				
BRI	bride pour panneau		5				282
BS	Panamech Multi-Beam	2	26 → 27				
BSB	bloc palier		3				324
BSM	vis à ressort		1				60 → 61
BSP	glissière de précision	3	162 → 163				
BSPM	vis à bille miniature	3	314 → 315				
BSPT	bride		5				106
BTC	bouchon pour tube	5	142 → 144, 272				
BTE, BTE(ss)	bras pour tendeur	4	120 → 121				
BTEU	clip pour bille porteuse		5				49
BTEU, BTHD	bille porteuse		5				45 → 46
BUC	arbre et bague cannelés inox	2	111 → 113				

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
BUH	motoréducteur						256
BUT	butée pour panneau						281
BWU	glissière de précision						164 → 169
B-ZY(ss)	amortisseur cylindrique						256 → 259
C							
CAB	câble aviation						296 → 297
CAP	chaîne à palette						60 → 63
CAR NEW	connecteur articulé						400 → 403
CC, CT	bague de blocage						120 → 121
CCL(ss)	cosse cœur						298 → 299
CD	ressort de compression						180 → 191
CDR	câble broche à billes						40
CGLC NEW	guide tubes ronds						263
CGT NEW	connecteur tubes ronds						250 → 258
CGR NEW	connecteur tubes ronds						259 → 261
CF(S), CFES	galet de came						283 → 284
CFC	poussoir à bille						57
CFCL	graisseur pour galet de came						285
CFF(ss)	embout à rotule						131, 133
CFU	galet de came						280 → 281
CHA	charnière						196 → 199, 205
CHAE	charnière esthétique						201 → 204
CHAFR	charnière à friction						222
CHAK	charnière encliquetable						223
CHAL	charnière piano						200
CHAM	Charnière marine						206
CHA-R	charnière à ressort						214 → 221
CHC	vis à tête cylindrique						420 → 425
CHM, CHMR	réducteur						280 → 293
CHM-BR, CHM-X	bras et arbre						294 → 295
CHML	réducteur avec limiteur de couple						296 → 299
CHM-MOT	motoréducteurs AC						276 → 279, 88 → 90
CHN(ss)	chaîne droite						320 → 321
CHT	moteur asynchrone AC						271 → 275
CHTRB	renvoi d'angle						232 → 235
CHTRP	renvoi d'angle						236 → 241
CLA, CLB	manette indexable						72 → 75
CLS-R/CLL-R	chape à embase tournante						230
CLG	engrenage droit moulé						248 → 290
CLM(ss)	chape mâle						144
CLS, CLP	chape et tourillon						142
CLL, CLLP	chape et tourillon						143, 231
CLQ NEW	clinquant						114 → 115
CLR/CLRss NEW	chape droite						227, 137
CLS(ss), CLP(ss)	chape et tourillon						145

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
CMA(ss)	chape						328 → 329
CMM(ss)	embout à rotule						130, 132
CNA/CNG NEW	platine en équerre						228, 138
COA/COG NEW	platine en applique						229, 139
CPAS	compas avec cran						224
CR/CPE NEW	accessoires tubes ronds						266 → 269
CRG	colonne de réglage						86 → 87, 362 → 363
CRM	crémaillère moulée						200
CRR NEW	rail tubes ronds						262
CSS(ss)	rotule lisse						122 → 123
CT, CTH	cardan télescopique						94 → 95
CT-ZY	amortisseur diabolos						250 → 251
CX, CY	circlip						358 → 359
CYT NEW	connecteur Graphit®						265
D							
D	ressort au mètre						192
DB, DB/Eco	engrenage conique						134, 140
DBC	Panamech Multi-Beam						30
DBL	diabolos						72 → 73
DCA, DCG, DFG	ventouse						15 → 17
DER	moteur inox AC						302 → 305
DG	engrenage double						180 → 183
DGS	embout à rotule						126 → 129
DH	goupille pleine						368 → 369
DHX	goupille taraudée						372
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage						44 → 47
DKGS	accouplement sans jeu						40 → 41
DKN	accouplement GERWAH®						52 → 53
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique						266 → 267
DOG	motoréducteur DC						257 → 260
DOMI	chariot de réglage						374 → 391
DP	goupille pleine inox						370 → 371
DR	crémaillère flexible						198
DSF	limiteur de couple						104 → 105
DST, DT	pignon arbré						186 → 189
DTR	disque tendeur						117
D-ZY(ss)	butée cylindrique						260 → 263
E							
E	réducteur						166 → 173
EAR NEW	écrous autofreiné						105
EBM	étrier						392
ECF	plot élastique						247
ECL	écrou de réglage						291
ECPR	écrou à pas rapide						293
EDS	élément de soutien						111

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
EFMS	palier applique Igbal®						60
EFTC	soutien tube carré						279
EHD	réducteur coaxial						204 → 209
EIM	étrier inox						393
EKGS	accouplement sans jeu						38 → 39
EKN	accouplement GERWAH®						50 → 51
EMS, EML, EMR	écrou moleté						107 → 108, 110
EP	goupille élastique						364 → 365
EP7	indicateur numérique						170 → 171
ERC, ERL, ERF	embout rapide d'accastillage						304 → 305
ERT	écrou de rainure en T						441
ESCB, ESSB	bipode						145 → 146
ESCON-4Q	variateur de vitesse						266
ESST	tripode						147
ET	ressort de traction						194 → 203
ETP	poignée modulable						357
ETP	frette de serrage						132 → 139
E-X, E-DX	arbre de sortie						173
E-ZY	butée cylindrique						264 → 265
F							
F7 NEW	afficheur multifonction						172 → 177
FB, FB/Eco	engrenage conique						136, 142
FBL	brosse						172 → 178
FDS(Q)	arbre flexible						70 → 74
FF	réducteur						198 → 203
FGWA	soutien arbre						235
FHC(ss)	vis à tête fraisée						426 → 427
FIRST	carte électronique						265
FR	filet rapporté						396 → 399
FRT	amortisseur rotatif						236 → 239
FS	rondelle élastique						113
FTSN	arbre supporté						228
FU(ss)	écrou de roulement						106 → 107
G							
G, GD	cardan						88 → 89
G	engrenage droit						214 → 301
GA	vérin à gaz						224 → 225, 228 → 229
GAL	galet						38 → 39, 41, 76 → 79
GB	engr. droit laiton						224, 236, 244
GBM	écrou pour vis à billes						321 → 322
GBS	écrou pour vis à billes						319 → 320
GCA, GCT	goupille						362 → 363
GCB	guide courbe						81
GDR	guide droit						80
GE	grenouillère						120 → 122

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
GE	rotule lisse						118 → 121
GET-AL	accouplement élastique série ECO						66 → 67
GFX	accouplement série ECO						62 → 63
GG	engrenage droit rectifié						442 → 451
GGB	écrou à oreilles						96
GGP	vis à oreilles						97
GLB	petit volant à 6 lobes taraudé						98
GLP	petit volant à 6 lobes fileté						99
GLT	glissière linéaire						234 → 245
GLT	mini-glissière						237
GMC, GMK	guide						98, 100 → 105
GP	grenouillère						123
GPB	poignée sphérique taraudée						104
GR	arbre de précision inox						23
GSI	vérin à gaz						222 → 223, 226 → 227
GTC, GTC(ss)	galet pour tendeur de courroie						124 → 127
H							
H, HD	cardan à aiguilles						90 → 91
H	engrenage hélicoïdal						319 → 329
HBM	guidage sur demi-rail						270
HC(ss)	vis de pression						434 → 435
HCV, HRV	guidage en V						276 → 277
HFL	roue libre						97
HG, HPG	engrenage droit						299 → 304
HK	serrage pour glissière						204 → 207
HLA, HLC	renvoi d'angle L ou T						242 → 249
HLU(T)	volant						90 → 91
HS, HSE, HSB	entretoise						376 → 377, 382
HSS	vis épaulée acier						412 → 413
HTD	barreau denté						14 → 15
HTD	poulie dentée						16 → 24
HTS, HTT, HW	guidage sur demi-rail						266 → 273
I							
IBJ	rotule 180°						140 ① 232
IN	engrenage interne						190 → 194
INS	insert						402 → 407
J							
J, XJ	réducteur coaxial						211 → 216
JCD, JCS	cardan inox						92 → 93
JFM, JSM	coussinet Iglidur®						26 → 27
K							
KB, KBS, KBWW	douille à billes						239 → 241
KB-OP	douille à billes ouverte						245

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
KGS	vis à billes	318
KH	douille à billes	236
KIT	kit de motorisation	252 → 253
KK(ss)	clavette	356 → 357
KM	écrou de roulement	102
KS(ss)	clavette en barre	355
KSM	écrou trapézoïdal	302
KSTM	palier Igubal®	62 → 63
L		
LAC	levier à came	116 → 117
LAT	actionneur linéaire	328 → 332
LB(E)	douille à billes	238
LC	limiteur de couple	102 → 103
LDS	lanière de sécurité	442
LF	écrou de serrage	110 → 111
LFM	tige trapézoïdale	294 → 295, 306
LINK	motoréducteur AC	270
LPR	vis à pas rapide	292
LOQ	loquet	285
LQT	loqueteau mécanique	194
LR	écrou de réglage	108 → 109
LRH	tige trapézoïdale	298
LRM	écrou trapézoïdal	304, 307
LRR	loquet à ressort et gâche	192 → 193
LRX	glissière linéaire	194 → 201
LSAG	glissière linéaire	154 → 157
LSM	tige trapézoïdale	296 → 297
LVT	mini-vérin motorisé	334 → 341
LWL, LWH	glissière linéaire	170 → 193
LWL25	glissière LWL	182 → 183
M		
M	couvre-joint cardan	96
M, PM	roue pour vis sans fin	157 → 175
MAC(ss)	mousqueton	310 → 311
MAT(ss) ^{NEW}	rond (arbre)	20, 22, 24
MAX	motoréducteur DC	254 → 255
MB	rondelle frein	103
MBEX	manivelle bout hexagonal	231
MBF	manchon fileté	118
MC	amortisseur de chocs	243
MCL	manchons	410
MDB, MTB	engrenage conique	147
MDPOT	potentiomètre	267
MDR(ss)	manille droite	306 → 307
MDS	moyeu de serrage	122

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
MEB	engrenage conique	146
MEP	poignée cylindrique	76
MET(C)	coussinet Metafram®	34 → 41
MF	amortisseur-bridge	245
MFB(S)	accouplement à soufflet	46 → 49
MFB, MHB	engrenage conique	148
MGS	brosse Mink Guard	42 → 43, 164 → 165
MH, MHQ	manivelle à poignée	78 → 80
MHS, MHW	accouplement	32 → 33
MHX	manchons	384 → 385
MLY(ss)	manille lyre	308 → 309
MPB, MPE, MPS	entretoise	378 → 381, 383
MR(S), MMR	crémaillère	204 → 205
MRA(ss)-Eco	maillon à visser éco.	322 → 323
MRA(ss)	maillon raccord	324 → 325
MURP	mini-unité de guidage	359 → 361
N		
NANO	variateur de vitesse	264
NAST	galet de came	278
NCT	noix de connexion	275 → 278
NDS	noix de serrage	20 → 21
NINA, NIN	écrou auto-freiné	439
NJM	noix de serrage	134
NK, NW	guidage Drylin N®	208 → 211
NKX, NKXR	roulement combiné	90 → 91
NPCR, NPR, NSA	noix de serrage	130 → 132
NPTF, NPTR	noix porte-tube	125 → 129
NSB, NSO	bloc guidage	248, 250
NSD	noix support droite	123
NSKB	bouchon pour rail	212
NSR	noix de serrage	133
NT, NH	réducteur coaxial	217 → 223
NTM	vis de pression	429 → 433
NRR	noix de renvoi réglable	122
NRV	noix de renvoi orthogonale	121
NSP	noix support à 90°	119
NSU	noix support	120
O		
OP	indicateur numérique	162 → 169
P		
P	réducteur	148 → 162
PAL	écrou de sécurité	361
PAM(ss)	pied articulé	285
PAP	Poignée pour profilé alu.	356

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
PAT	pied articulé	①	284	⑤	152	→ 153	
PAV	pied anti-vibratoire	①	289				
PB	roulement à billes	③	68	→ 69			
PBG	engr. conique de précision	④	358	→ 359			
PCLA	manette	①	70	→ 71			
PCP	ensemble porte-cellule	⑤	124				
PCS(ss)	pignon à chaîne	④	96	→ 101			
PDD	poussoir de détection	①	58	→ 59			
PF	réducteur	②	142	→ 161			
PFC	pied caoutchouc	①	272				
PFL	accouplement P-Flex	②	58				
PFM	pied articulé	①	283				
PG	engrenage droit	④	214	→ 301			
PGB	porte-accessoire	⑤	347				
PGNT	poignée en T	①	112				
PGR	poignée cylindrique libre	①	77				
PGT	profil pour glissière	⑤	286				
PHG	engr. hélicoïdal de précision	④	454	→ 465			
PLB, PLN, PLS	entretoise cylindrique	①	386	→ 390			
PLC, PLT	plot magnétique	①	148				
PLD ^{NEW}	plaque d'identification	①	318				
PLM, PLA	aimant plat	①	150	→ 154			
PMC	pied de machine	①	292	→ 293			
PML	pied pour charge lourde	①	290				
PNA	accouplement PERIFLEX®	②	76	→ 78			
PO, PX	poignée de portage	①	114				
PO	poignée de cartérisation	⑤	283				
PP	réducteur	②	163	→ 165			
PPD	bouton d'indexage pour tôle	①	50				
PPF	bouton d'indexage à bride	①	51				
PPG, PPH, PPI	bouton d'indexage	①	48	→ 51			
PPS	crochet pour anneau de levage	①	345				
PPS	pignon arbré de précision	④	386	→ 391			
PR	pied à rotule	①	274	→ 277	⑤	148	→ 151
PR	roue de renvoi	⑤	69	→ 71			
PRES	presse manuelle	⑤	28	→ 33			
PRF	profilé	⑤	305	→ 343			
PRFBOU	bouton d'ouverture	⑤	360				
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	⑤	348				
PRFGUM	gomme de nettoyage	⑤	385				
PRFP	soutien de pied	⑤	339				
PRFSRA	serrure pour profilé	⑤	361				
PRFSRA(D) ^{NEW}	serrure pour profilé	⑤	362	→ 363			
PRL, PRZ	profil support de chaîne	⑤	82	→ 83			
PRS	pied à rotule	①	286	→ 288			

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
PRT	plateau rotatif	③	392	→ 393			
PRT	plateau rotatif	③	394	→ 395			
PS	câle de réglage	③	112				
PSG, PSG-H	engr. droit de précision	④	392	→ 418			
PSG-DL, PSG-PK	engr. droit de précision	④	420	→ 433			
PSG-S, PSG-SL	engr. droit de précision	④	394	→ 419			
PSG-HC, PSG-HCK	engr. droit de précision	④	434	→ 441			
PSP	profil support panneau	⑤	287				
PSPT	poignée souple	①	115				
PT	pignon chaîne à palette	⑤	65	→ 67			
PT	poulie dentée	④	43	→ 54			
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	①	280	→ 281			
PTA(ss)	pied articulé	①	278	→ 279, 282			
PTB(ss)	piton boulon à œil	①	319				
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	④	126	→ 128			
PTP	courroie à maillons	④	11, 13				
PTR, PTR(ss)	tendeur de chaîne	④	118	→ 119			
PV	porte-ventouse orientable	⑤	26	→ 27			
PW, PSW	vis sans fin de précision	④	360	→ 382			
PWC	filet rapporté	①	400	→ 401			
PWG	roue de précision	④	361	→ 383			
P-X, P-DX	arbre de sortie	②	162				
PXHG	engr. hélicoïdal de précision	④	466	→ 475			
Q							
Q1, Q2	roulement à rotule	③	78	→ 79			
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	③	75	→ 77			
Q6	roulement à billes	③	70	→ 71			
QFM, QM	coussinet Oilite®	③	42	→ 46			
QN, QNU	roulement à rouleaux	③	84	→ 86			
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	③	87	→ 88			
QSNU, QUS, QUK	roue libre ^{NEW}	③	98	→ 100			
QUK ^{NEW}	roue libre	⑤	93				
QTC	verrou quart de tour	⑤	100	→ 101			
QTR	roulement à rouleaux coniques	③	80	→ 83			
R							
R	crémaillère	④	202				
R	ressort extra-raide	①	206	→ 213			
RAG	rail	⑤	96	→ 97			
RAG-FLOW2	rampe à galets	⑤	36	→ 37			
RAM	renvoi d'angle manuel	②	226	→ 227			
RAP	rondelle anti-perte	①	443				
RAS(ss)	rotule 90°	①	233	③	141		
RBS	rondelle ressort	①	214	→ 217			
RCX	rondelle concave	①	436				
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	①	316				

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
RDER^{NEW}	ridoir	1 417
REGA-REGP	règle en alu.	1 160 → 161
RFV	réducteur inox	2 306 → 311
RGG	régulateur goutte à goutte	5 85
RGS	accouplement ROTEX [®] GS	2 36 → 37
RJA	joint au mètre	5 230 → 233
RJZM, RJUM	douille Drylin [®]	3 243, 254
RLR	tendeur Rollring [®]	4 114 → 115
RLX	rouleau libre	5 40
RMSA	amortisseur de chocs	1 244
RNAST	galet de came	3 279
ROB, ROS	roulette	5 50 → 51
ROCPL, ROCTR	roulette	5 52 → 53
ROE, RES, RES(ss)	roulette	5 54 → 56
RPB	bloc palier	3 325
RPP	courroie crantée	4 25 → 33
RPP-P	plaque de jonction	4 34
RSH	arbre étiré calibré	3 21
RT(T), RTL	frette de serrage	2 128 → 131
RTE	accouplement ROTEX [®]	2 68 → 69
RTK, RTN	accouplement BoWex [®]	2 60 → 65
RVM	renvoi d'angle manuel	2 228 → 229
S		
S	pignon à chaîne	4 92 → 95
S, SF	roulement à billes inox	3 72 → 74
S2B, S2O	palier pour douille	3 249, 251
SA(KH)	palier à douille	3 237
SAS	limiteur de couple	4 100 → 101
SBR, SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SBS	chaîne au mètre inox	4 104 → 105
SC2	accouplement rigide	2 83
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1 300 → 303
SCH	sauterelle	1 139
SCR	insert de ventouse	5 19
SDA, SDB	soutien d'indexage	1 42 → 43
SDG(ss)	soutien de guide	5 112 → 113
SEH, SEV	sauterelle	1 137 → 138
SER	serrure	5 284
SERB	serrure batteuse	5 195
SFE, SME	embout à rotule Unibal [®]	3 134 → 135
SFWR	soutien d'arbre	3 234
SGV, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SH	engrenage hélicoïdal	4 308 → 318
SHA	volant	1 82 → 84
SHN, SHNA	écrou	1 438

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1 414 → 417
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin [®]	3 354 → 357
SHW	rondelle	1 437
SKM/SKF	bouton étoile	1 95
SKM	écrou trapézoïdal	3 303
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1 52 → 53, 56
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1 54 → 55
SLH, SLV	sauterelle	1 134 → 136
SLHH, SLHV	sauterelle à levier horizontal	1 142 → 143
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3 310
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1 143 → 145
SMLS	table linéaire	3 255
SMS	engrenage spiro-conique	4 152 → 153
SPIT	pied à fixer	5 154
SR	crémaillère	4 203
SRP	goupille élastique	1 366 → 367
SSB	engrenage conique inox	4 144
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox	4 145
SSE	rotule lisse Unibal [®]	3 124
SSG	engrenage droit inox	4 225 → 272
STC	amortisseur-butée	1 246
STL	brosse de guidage	5 99
STRIP	courroie à maillons	4 10, 12
STU	brosse en listeau	5 179 → 181
STU	douille mixte	3 47
SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SUP	frette de serrage	2 124
SVG, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SVT, SVR	vérin à vis	3 342 → 353
SW(H)	vis sans fin	4 156 → 174
T		
T	barreau denté	4 40 → 42
T	courroie crantée	4 55 → 60
T	poulie dentée	4 43 → 54
T	ressort au mètre	1 193
T-M	courroie au mètre	4 60
T-P	plaque de jonction	4 61
TO	ressort de torsion	1 204 → 205
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 312 → 313
TAD	pied plastique	1 273
TB(ss)	butée à billes	3 92 → 94
TB8	butée à rouleaux	3 95
TB, TB/Eco	engrenage conique	4 135, 141
TBD	table à pas inversé	3 366 → 369
TBL	mini-table à vis	3 364 → 365

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
TBV	table d'élévation	370 → 373
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	110 → 111
TCC(ss)	tendeur à crochet	314 → 315
TCL	tige pour charge lourde	291
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	112 → 113
TFR	tendeur fixe rigide	123
TIF	tige filetée	411
TK	douille à billes	242
TK-OP	douille à billes ouverte	246
TM	insert de ventouse	18
TMR	tendeur manuel rigide	122
TOC	tête orientable	110
TR(M), TRM(ss)	crémaillère	207 → 208
TS, TW	glissière linéaire Drylin®	202 → 203
TTQ	frette de serrage	125 → 127
TUBE	tube carré	273
U		
U	cardan manuel	84 → 86
UCF	palier bride	52, 55, 58 → 157, 160
UCFL	palier bride	53, 56, 59 → 158, 161
UCP	palier chapeau	51, 54, 57 → 156, 159
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit	399
UGCG	guidage de vérin en kit	398
UGH	unité de guidage de vérin	404 → 410
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	396 → 397
UTK	glissière UtiliTrack®	256 → 265
V		
V3RA	volant	85 → 89
VAP	plot magnétique	149
VKM	écrou trapézoïdal	299
VLBG, VRBG	anneau de levage	342 → 343
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	340 → 341
VML	vis de pression	109
VMS	vis de pression	106
VP(ss)	petit volant 6 lobes	102 → 103
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	100 → 101
VPRAM	volant à poignée	81
VRC	verrou rotatif	146 → 147
VRM	anneau de levage orientable femelle	339
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	336 → 338
VT(A)	limiteur de couple	98 → 99
VTH	vis tête hexagonale	418 → 419

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
W		
W(H)	vis sans fin	156 → 174
WBG	anneau de levage	344
WFRM	écrou trapézoïdal	301
WING	écrou à oreille	440
WJRM	palier hybride Drylin®	226 → 227
SHW	rondelle simple	437
WSRM	écrou trapézoïdal	300
WS, WW, WJUM	écrou trapézoïdal	214 → 225
WSS(ss)	esse symétrique	326 → 327
X		
XG	engrenage droit	234 → 295
XJ/J	réducteur coaxial	211 → 216
Y		
YG	engrenage droit	234 → 295
Z		
ZA, ZB	arbre linéaire	230 → 231
ZB	engrenage conique	149 → 150
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	151
ZG, ZPG	engrenage droit	220 → 297
ZH	engrenage hélicoïdal	320 → 328
ZHG, ZHPG	engrenage droit	300 → 305
ZIN	engrenage interne	190 → 194
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	157 → 175
ZR	crémaillère	201
ZSH	engrenage hélicoïdal	309 → 317
ZSW, ZW	vis sans fin	156 → 174

ANSI B18-17	Ecrou à oreille	1 440
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 351
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 96 → 97
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98 → 99
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100 → 101
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 294 → 295, 306
DIN 125	Rondelle simple	1 437
DIN 176	Arbre hexagonal	2 230
DIN 314/315	Ecrou à oreille	1 440
DIN 444	Châpe male	1 329
DIN 464	Vis de pression	1 106
DIN 466/467	Ecrou moleté	1 107
DIN 471	Circlip externe	1 358
DIN 472	Circlip interne	1 359
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 331
DIN 625	Roulement plastique	3 68 → 69
DIN 648	Rotule lisse	3 118 → 119
	Embout à rotule	3 126 → 127
DIN 705	Bague d'arrêt NEW	2 45
DIN 808/7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 912	Vis à tête creuse	1 420 → 425
DIN 916	Vis de pression	1 434 → 435
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 418 → 419
DIN 934	Ecrou six pans	1 438
DIN 975	Tige filetée	1 411
DIN 985	Ecrou auto-freiné	1 439
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 214 → 217
DIN 2095	Ressort de compression	1 180 → 191
DIN 2097	Ressort de traction	1 194 → 203
DIN 3961	Pignon arbré	4 387 → 475
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 362 → 383
DIN 3985	Engrenage conique	4 358 → 359
DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	1 436
DIN 6325	Coffret de goupilles	1 349
	Goupille pleine	1 368 → 369
DIN 6799	Bague de frein	1 360
	Clavette rectangulaire	1 356 → 357
DIN 6885	Coffret de clavette	1 353
	Couple à roue et vis sans fin	4 361 → 383
DIN 6888	Coffret de clavette	1 354
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	3 140 → 141
DIN 71752	Chape	3 142 → 147
DIN 7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 7721	Courroie T et AT	4 55 → 60, 84 → 86

DIN 7967	Ecrou de sécurité	① 361
DIN 7979D	Coffret de goupilles	① 372
DIN 7991	Vis à tête fraisée	① 426 → 427
DIN 8187	Chaîne simple	④ 102
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	④ 360 → 473
	Pignon arbré	④ 386 → 437
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	⑧ 122 → 123
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	⑧ 130 → 133
DIN ISO 14	Bague cannelée	② 110 → 113
ISO 104 :2002	Butée à billes	⑧ 92 → 93
ISO 606	Chaîne simple	④ 102, 104
ISO 2338	Goupille pleine	① 370 → 371
ISO 2795	Coussinet	⑧ 44 → 45
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	⑧ 296 → 297
ISO 4762	Vis à tête creuse	① 420 → 425
ISO 7379	Vis épaulée	① 412 → 413
ISO 7380	Vis à tête bombée	① 428
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	① 364 → 365
ISO 10243	Ressort extra-raide	① 206 → 213
NFE 22179	Coffret de goupilles	① 354
UNI 6058	Châpe male	① 328

ACCOUPLEMENT



à denture bombée BoWex®	2	60 → 65
à denture bombée Série ECO.	2	62 → 63
cardan	2	82 → 97
de transmission	2	60 → 78
élastique Série ECO.	2	66 → 67
flexible	2	32 → 33
GERWAH®	2	38 → 45
limiteur de couple	2	98 → 105
miniature	2	50 → 53
OLDHAM	2	34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	2	26 → 31
PERIFLEX®	2	76 → 78
P-FLEX	2	58
pour systèmes asservis	2	26 → 58
rigide	2	82 → 83
ROTEX®	2	68 → 69
ROTEX® GS	2	36 → 37
sans jeu	2	36 → 45
soufflet	2	46 → 57

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ

3 328 → 333

AFFICHEUR

multifonction

NEW 1 172 → 177

AIMANT

1 148 → 154, 5 284, 367

ALIMENTATION

2 261 → 263

AMORTISSEUR

de chocs

1 240 → 244

élastique

1 248 → 259

rotatif

1 236 → 239

ANCRAGE

pour profilé alu

5 340 → 341

ANNEAU DE LEVAGE

1 334 → 345

ANNEAU DE RETENUE

pour arbre

1 360

ARBRE

cannelé

2 108, 110

cannelé à billes

3 150 → 157

de précision rectifié

3 23

étiré et calibré

NEW 3 20 → 21

hexagonal DIN176

2 230

pour guidage linéaire

3 228 → 233

flexible

2 70 → 73

rectifié

NEW 3 22, 24

ARTICULATION

chape et tourillon

3 142 → 146

élastique

NEW 1 268 → 269

embout à rotule

3 140 → 141

pour profilé aluminium

5 329, 352

rotule

3 118 → 125

ATTACHE CAPOT

manuelle

1 155

AXE	pour bride	5	107 → 108
	pour poulie tendeur	4	129
BAGUE	cannelée	2	109, 111 → 113
	d'arrêt	NEW 2	115 → 117 5 74 → 75
	de blocage	2	114, 118 → 121
	de blocage pour tige trap.	3	309
	de frein pour arbre	1	360
	de serrage	2	124 → 139
BARREAU	de clavette	1	355 → 357
	denté : denture au choix	4	14 → 15, 38 → 42, 62 → 63
BILLE PORTEUSE		5	44 → 49
BIPODE	élément de soutien	5	145 → 146
BLOC	pour vis à bille	3	316 → 317, 323 → 325
	(palier) pour douille à billes	3	234, 237, 248 → 251
	de vissage pour profilé aluminium	5	383
BLOCAGE DE PORTE		5	280, 284
BOUCHON	pour tube	5	109, 138 → 144, 272
BOULE LISSE	femelle	1	105
BOUTON	champignon	1	111
	étoile	1	94 → 95
	de préhension	1	104 → 105, 113
	d'ouverture d'urgence	5	360
	d'indexage	1	49 → 56
BRAS	de préhension	5	23 → 25
	tendeur pour chaîne / courroie	4	120 → 121
BRIDE	angulaire	5	22
	avec roulement	3	64 → 67
	pour panneaux	5	282
	pour profil de guidage	5	103 → 105
	pour profilé aluminium	5	336
	pour tige	5	106
BROCHE À BILLES		1	24 → 41
BROSSE	antistatique	5	184 → 187
	annulaire	NEW 5	182 → 183
	cylindrique	5	166 → 171
	d'étanchéité au mètre	5	172 → 178
	d'étanchéité en baguette	5	179 → 181
	de guidage	5	98 → 99, 384
	Mink Guard d'appui clipsable	5	42 → 43, 164 → 165
BUTÉE	à billes	3	92 → 94
	amortisseur élastique	1	260 → 267
	pour panneaux	5	281
	pour structure modulaire	5	367 → 370

CÂBLE	aviation 1 296 → 297
	de retenue 1 40
CALE	de réglage pour roulement 3 112
CARDAN	2 84 → 97
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES	5 188 → 245
CHAÎNE	à palettes 5 60 → 73
	de transmission au mètre 4 102 → 104
	droite à maillons longs 1 320 → 321
	porte-câbles 3 288, 5 318
CHAPE	3 NEW 137, 142 → 146 1 157, 230 → 231
	droite 1 227
CHARIOT	3 roues UtiliTrack® 3 258, 260, 262, 264
	de réglage 3 374 → 389
	porte-outils 5 348
CHARNIÈRE	5 288 → 290, 196 → 223, NEW 354 → 355
CIRCLIP	1 358 → 359
CLAVETTE	1 355 → 357
CLEF	universelle pour batteuse 5 195
CLINQUANT	NEW 3 114 → 115
CLIP DE CÂBLES	5 376 → 377
COFFRET	clavettes 1 354
	goupilles 1 349 → 353, NEW 348
	inserts 1 408 → 409
COLLIER	de serrage expansible 2 124 → 139
COLONNE DE RÉGLAGE	pour convoyeurs 3 362 → 363, 5 86 → 87
COLONETTE	hexagonale 1 376 → 385
	cylindrique 1 386 → 391
COMPAS	avec cran de sécurité 5 224
COMPTEUR	indicateur 1 162 → 171
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE	1 456 2 328 3 424 4 488 5 392
CONIQUE	engrenage conique 4 132 → 151
	engrenage conique de précision 4 358 → 359
CONNECTEUR	articulé de tige de vérin 3 400 → 403
	angulaire 5 21
	pour tube carré 5 274 → 278
	pour tube rond Graphit® NEW 5 250 → 261
CONTRE-ÉCROU	pour roulement 3 102 → 110
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs 5 136 → 161
COURROIE CRANTÉE	au mètre 4 33, 60, 86
	de positionnement 4 55 → 59, 84 → 85
	de transmission 4 25 → 32
COURROIE V	à maillons 4 10 → 13
COSSE CŒUR	pour câble 1 298 → 299

COUSSINET		3 26 → 46
COUVERCLE	pour profilé aluminium	5 317
COUVRE-JOINT	pour cardans	2 86, 96
CRÉMAILLÈRE	standard	4 198 → 209
CROCHET	pour attache capot	1 156
DIABOLOS	pour chaîne à palette	5 72 → 73
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4 117
DOIGT D'INDEXAGE		1 44 → 48
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3 47
	de guidage linéaire	3 236 → 253
ÉCLISSE	pour profilé aluminium	5 325
ÉCROU	à main à lobes	1 110
	à oreilles (bouton)	1 96
	à oreilles (visserie)	1 440
	auto-freiné DIN 985	NEW 3 105, 1 439
	à pas rapide	3 293
	pour vis à billes	3 319 → 322
	pour profilé aluminium	5 323
	plaquette	1 441
	pour roulement	3 102 → 110
	six pans DIN 934	1 438
	sécurité	1 361
	trapézoïdal	3 299 → 308
ÉLÉMENTS DE MACHINE		5 12 → 33
EMBOUT	à rotule	1 232 → 233, 3 126 → 135, 140 → 141
	rapide	1 304 → 305
ENGRENAGE	arbré	4 186 → 189
	conique	4 132 → 151, 358 → 359
	double denture	4 180 → 183
	droit	4 212 → 305
	droit à rattrapage de jeu	4 184 → 185
	droit de précision classe 6	4 434 → 441
	droit de précision classe 7	4 392 → 417
	droit de précision classe 8 delrin	4 420 → 433
	droit rectifié	4 442 → 451
	hélicoïdal à axes croisés	4 319 → 329
	hélicoïdal à axes croisés de précision classe 7	4 466 → 479
	hélicoïdal à axes parallèles	4 308 → 318
	hélicoïdal à axes parallèles de précision classe 7	4 454 → 465
	interne	4 190 → 194
	spiro-conique	4 152 → 153
ENSEMBLE DE SERRAGE		2 122 → 139
ENSEMBLE	porte-cellule	5 116 → 134, 373
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE		3 328 → 410

ENTRETOISE	hexagonale	1 376 → 385
	cylindrique	1 386 → 391
ÉQUERRE	pour profilé aluminium	5 332 → 335
ESSE	symétrique	1 326 → 327
ÉTANCHÉITÉ	joint au mètre	5 230 → 233
ETRIER		1 392 → 393
FERMETURE	systèmes de fermeture	1 120 → 123
	pour cartérisation	5 188 → 245
FILET	rapporé	1 396 → 401
FIXATION		1 392 → 393
	pour profilé aluminium	5 319 → 325
	de panneau pour profilé alu.	5 346
FREIN	pour motoréducteurs	2 267
FRETTE DE SERRAGE	auto-centrante	2 124 → 131
	mécanique	2 132 → 133
	hydraulique	2 134 → 139
GÂCHE	pour verrou	5 193
GALET	de came	3 278 → 285
	de manutention	5 38 → 39, 41, 76 → 79
	pour profilé aluminium	3 287, 5 381
	tendeur pour courroie	4 124 → 125
GLISSIÈRE	linéaire	3 158 → 203
	télescopique	NEW 5 238 → 245
	miniature pour tiroir	5 237
GOMME	pour profilé aluminium	5 385
GOULOTTE DE CÂBLAGE	pour profilé aluminium	5 316, 376 → 377
GOUPILLE	élastique	1 364 → 367
	extractible	1 372
	pleine	1 368 → 371
GRAISSEUR	pour galets de came	3 285
GRENOUILLÈRE		1 120 → 123, 126 → 133
GUIDAGE	de vérin en kit	3 396 → 399
	Drylin W	3 214 → 227
	en rotation	3 20 → 115
	linéaire	3 150 → 289
	linéaire UtiliTrack®	3 256 → 265
	miniature Drylin® N	3 208 → 213
	sur demi-rails	3 266 → 273
	sur rail en V	3 274 → 277
GUIDE		5 100 → 102
	courbe	5 81
	droit	5 80
INDEXAGE ET POSITIONNEMENT		1 24 → 67

INDICATEUR DE POSITION	mécanique	1 162 → 167
	électronique	1 170 → 171
INSERT	auto-taraudeur	1 402 → 407
	pour ventouse	5 18 → 19
JEU (RATTRAPAGE DE JEU)	engrenage	4 184 → 185
	roue pour vis sans fin	4 176 → 177
JOINT	à lèvres pour profilé aluminium	5 386 → 389
	d' étanchéité au mètre	5 230 → 233
JONCTION	(couvre-joint) pour cardans	2 86, 96
	maillon pour chaîne	4 103, 105
KIT	plaque pour courroie au mètre	4 34, 61, 87
	motorisation	2 252 → 253
LANIÈRE	de sécurité	1 442
LEVIER	à came	1 116 → 117
LIMITEUR DE COUPLE		2 98 → 105
LISTEAU D'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5 390
LOQUET		5 192, 194, 285, 365
MÂCHOIRE	et bague de serrage	2 82 → 83, 124 → 139
MAILLON	rapide	1 324 → 325
	à viser	1 322 → 323
MANCHON	pour chaîne	4 103, 105
	cylindrique	1 410
	hexagonal	1 376 → 385
	fileté de blocage	5 118
MANETTE	indexable	1 70 → 75
MANILLE	droite	1 306 → 307
	à lyre	1 308 → 309
MANIVELLE	à poignée tournante	1 78 → 80
	à bout hexagonal	2 231
MANUTENTION		5 34 → 57
MINI-UNITÉ DE RÉGLAGE	sur profilé	3 359 → 361
MINI-VÉRIN	motorisé	3 336 → 341
MINI-TABLE	à vis métrique	3 364 → 365
MONTAGE	éléments de montage	2 108 → 139
MOTEUR	inox AC	2 300 → 305
	AC	2 271 → 275
MOTORÉDUCTEUR	AC	2 270 → 279, 5 88 → 89
	inox	2 300 → 311
	DC	2 254 → 260
MOUSQUETON		1 310 → 311
NOIX	de connexion	5 274 → 278
	de jonction	5 134

Noix	N	porte-réflecteur	5	131	
		de support	5	119 → 123	
		porte-tube	5	128 → 130	
		de serrage	5	20, 132 → 133	
		de renvoi	5	121 → 122	
OUTILLAGE			5	12 → 33	
PALIER		applique tôle	3	48 → 50	
		avec roulement	3	51 → 63, 5	156 → 161
		pour douille à billes	3	237, 248 → 251, 254	
		hybride DryLin® W	3	226 → 227	
		pour tige trapézoïdale	3	310	
		pour vis à billes	3	316 → 317	
PATTE		de fixation	5	338	
PEEK®	P	engrenage droit de précision	4	420 → 433	
		roue et vis sans fin de précision	4	372 → 383	
PIED		anti-vibratoire	1	289	
		articulé	1	278 → 285	
		fixable	1	274 → 277	
		fixe caoutchouc	1	272	
		pour charge lourde	1	290	
		bipode ou tripode	5	145 → 147	
		pour profilé alu	5	NEW 349, 371	
		support	5	148 → 154	
		arbré	4	186 → 189	
		arbré de précision	4	386 → 391	
PIGNON	à chaîne	4	92 → 101		
	à denture droite	4	212 → 305		
	à denture droite de précision	4	386 → 452		
	à double denture	4	180 → 183		
	conique	4	132 → 151, 358 → 359		
	de traction	5	65 → 67		
	droit à rattrapage de jeu	4	184 → 185		
	hélicoïdal	4	308 → 329		
	hélicoïdal de précision	4	454 → 457		
	interne	4	190 → 194		
	tendeur pour chaîne	4	118 → 119		
PITON		avec boulon à œil	1	319	
PIVOT DE PORTE		pour profilé aluminium	5	353	
PLATINE		pour rotule ou chape	NEW 3	138 → 139	
PLAQUE		jonction pour courroie au mètre	4	34, 61, 87	
		pour profilé aluminium	5	326 → 328, 342 → 343	
PLAQUETTE		d'identification	NEW 1	318	
PLATEAU TOURNANT			3	392 → 395	

P

PLOT MAGNÉTIQUE		5	284, 367
POIGNÉE	champignon	1	113
	cylindrique libre	1	76 → 77
	de cartérisation	5	283
	portage	1	114
	de porte pour profilé aluminium	5	356 → 358
	souple pour tube	1	115
	sphérique	1	104 → 105
	thermoplastique en T	1	112
	pour profilé aluminium	5	347
PORTE-ACCESSOIRE		5	116 → 134, 373
PORTE-CELLULE		5	26 → 27
PORTE-VENTOUSE	orientable	2	267
POTENTIOMÈTRE	pour motoréducteur	4	43 → 54, 64 → 83
POULIE	de positionnement	4	16 → 24
	de transmission	4	126 → 128
	tendeur	1	57
POUSOIR	à billes à contact électrique	1	58 → 59
	de détection	1	60 → 66
	à ressort	5	28 → 33
PRESSE MANUELLE D'ÉTABLI		5	294 → 316
PROFILÉ	aluminium	5	100 → 102
PROFIL	de guidage	5	286 → 287
	de coulissement	5	382
	d'habillage pour profilé aluminium	5	82 → 83
	support	5	96 → 97, 36 → 37
RAIL	(rampe) à galets	3	150 → 289
	de guidage	3	259, 261, 263, 265
	en V Utilitrack®	NEW 5	330
RACCORD	pour profilé alu.	5	36 → 37, 96 → 97
RAMPE À GALETS		4	184 → 185
RATTRAPAGE DE JEU	engrenage droit	4	176 → 177
	roue pour vis sans fin	2	198 → 203
RÉDUCTEUR DE VITESSE	à arbres parallèles	2	166 → 197
	à renvoi d'angle	2	142 → 165
	à roue et vis sans fin	2	296 → 299
	à roue et vis sans fin avec limiteur	2	306 → 311
	à roue et vis sans fin INOX	2	228
	à roue et vis sans fin manuel	2	204 → 209
	coaxial	2	210 → 223
	coaxial à trains parallèles	2	225
	miniature	2	174 → 197, 232 → 249
RÉDUCTEUR DE VITESSE	renvoi d'angle en L ou en T	1	160 → 161
RÈGLE	en aluminium	1	

R

RÉGLETTE	de raccordement pour profilé aluminium	5	331
RÉGULATEUR	goutte à goutte	5	85
RENVOI D'ANGLE	réducteur de vitesse	2	166 → 249
	en L ou en T	2	174 → 197, 232 → 249
	manuel	2	226 → 227, 229
	miniature	2	225
RESSORT	de compression	1	180 → 192
	de torsion	1	204 → 205
	de traction	1	193 → 203
	extra-raide	1	206 → 213
RIDOIR	avec chape	1	316
	à sertissage	NEW 1	317
ROND		NEW 3	20 → 22
RONDELLE	à portée sphérique	1	436
	anti-perte	1	443
	dynamique	1	214 → 217
	pour roulement	3	103, 113
	simple DIN125	1	437
	standard (visserie)	1	437
ROTULE		3	118 → 125
ROUE	de renvoi	5	69 → 71
ROUE ET VIS SANS FIN	de précision	4	360 → 383
	standard	4	156 → 177
ROUE LIBRE		NEW 5	93, 96 → 100
ROULEAU LIBRE	pour convoyeur gravitaire	5	40
ROULEMENT	à billes	3	68 → 77
	à rouleaux coniques	3	80 → 83
	à rouleaux cylindriques	3	84 → 88
	combinée	3	90 → 91
	de butée	3	92 → 95
	sphérique	3	118 → 147
ROULETTE	de manutention	5	51 → 56
	de meuble pour profilé aluminium	5	350 → 351
SAUTERELLE		1	134 → 145
SERRE-CÂBLE		1	300 → 303
SERRURE	batteuse	5	195
	pour profilé aluminium	NEW 5	361 → 363
SOCLE AJUSTABLE		1	273
SOUTIEN	élément de soutien	5	111, 279
STRUCTURE À TUBE CARRÉ		5	270 → 291
STRUCTURE MODULAIRE ALUMINIUM		5	292 → 391
STRUCTURE À TUBES RONDS		NEW 5	248 → 269
SUPPORT	doigt d'indexage	1	42 → 43
	de pied pour profilé aluminium	5	339

SUPPORT	d'arbre de guidage	3 234 → 235
	d'arbre pour profilé aluminium	3 286, 5 380
	de cellule et de détecteur	5 374 → 375
	de guides	5 112 → 113
SYSTÈME DE FERMETURE	pour profilé alu.	5 366 → 367, 369
TABLE LINÉAIRE		3 255, 354 → 357
TABLE À PAS INVERSÉ	manuelle	3 366 → 369
TABLE D'ÉLEVATION	manuelle	3 370 → 373
TAILLE DE LA DENTURE	des crémaillères	4 195
	des engrenages	4 209
TENDEUR	à anneau et crochets	1 312 → 315
	de chaînes ou de courroies	4 110 → 129
	de chaîne automatique	4 110 → 113
	de bielle	3 126 → 135
TÊTE	orientable	5 110
TIGE FILETÉE		1 411
TIGE TRAPÉZOÏDALE		3 294 → 298
TOURILLON	à ressort	3 142 → 143, 145
TRAITEMENT THERMIQUE	informations techniques	4 332 → 333
TRAVERSE	pour profilé aluminium	5 337
TRIPODE	élément de soutien	5 147
TUBE	carré	5 273
	rond pour noix	5 117
UNITÉ DE GUIDAGE	en H	3 404 → 410
VARIATEUR DE VITESSE		2 264 → 266
VENTOUSE	de préhension à soufflet	5 14 → 17
VÉRIN	à gaz	1 222 → 226 5 226 → 229
	à vis	3 342 → 353
	quart de tour	5 190 → 191
VERROU	rotatif	1 146 → 147
VIS	à billes	3 311 → 315, 318
	à oreilles	1 97
	à pas rapide	3 292 → 293
	à ressort	1 63 → 147
	d'entraînement	3 292 → 325
	de pression	1 106, 109, 430 → 435
	épaulée	1 412 → 417
	pour profilé aluminium	5 324
	sans fin	4 156 → 177
	sans fin de précision	4 360 → 383
	tête hexagonale DIN 933	1 418 → 419
	petit volant à 6 lobes fileté	1 99, 102 → 103
VOLANT	petit volant à 6 lobes taraudé	1 98, 100 → 101
	à poignée tournante	1 81 → 91

HPC EN EUROPE

UNITED KINGDOM

ondrives

Tel: +44 (0)1246 455 500

Email: sales@ondrives.com

www.ondrives.com

FRANCE

HPC

58, Chemin de la Bruyère
69570 Dardilly (Lyon) - France

Tél : +33(0)4 37 496 496

Fax : +33(0)4 37 490 055

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

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

Email : cial2@hpceurope.com

www.hpceurope.com

ITALIA

Ct Meca S.r.l.

Torino - Italia

Tel: +(39)011 760 95 05

Email: info2@ctmeca.com

www.ctmeca.com

CATALOGUES GRATUITS



5 Tomes 2016



Guide sur mesure



Catalogue + fichiers 3D

IMMÉDIATEMENT



PAR LA POSTE



Rendez-vous sur [hpceurope.com/rubrique catalogue](http://hpceurope.com/rubrique_catalogue)
ou remplir le coupon ci-dessous à renvoyer au :

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

Société :
Adresse :
CP : Ville :
Nom et prénom :
Tél : Fonction :



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



10125 Torino - Italia
Tel: +(39) 011 760 95 05
Fax: +(39) 011 760 91 51
info2@ctmeca.com

Aussi disponible :



A télécharger gratuitement :



www.hpceurope.com
www.ctmeca.com

