

HPC

1/5
2016

Vente à distance de composants mécaniques



Eléments mécaniques



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

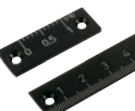
www.hpceurope.com

INDEX PHOTOS 1/4

 inox	 inox		
Broche à billes p.24	Broche à billes inox poignée en T p.36	Doigt d'indexage	p.44
		 + DE STOCK	 inox
Bouton d'indexage p.53	Poussoir de détection p.59	Poussoir à ressort p.63	Manette indexable p.74
	 + DE STOCK		
Poignée p.77	Manivelle p.78	Volant plein p.82	Volant à bras p.90
			
Bouton moleté p.93	Poignée et bouton étoile p.94	Ecrou et vis à oreilles p.96	Petit volant à 6 lobes p.101
	 inox		 inox
Poignée sphérique p.104	Vis de pression moletée p.106	Ecrou moleté à serrage rapide p.108	Vis de pression à lobes p.109
 inox			 inox
Bouton champignon p.111	Poignée thermoplastique p.112	Poignée souple p.115	Lever à came p.117

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

2/4

 Grenouillère	 Sauterelle		
p.131	p.134		
 Verrou rotatif	 Plot magnétique	 Attache	
p.146	p.148	p.155	
 Règlette en aluminium	 Indicateur de position	 Afficheur multifonction	 Ressort de compression
p.160	p.162	p.172	p.180
 Ressort de traction	 Ressort extra-raide	 Rondelle dynamique	
p.194	p.206	p.214	
 Vérin à gaz	 Accessoires pour vérin à gaz		
p.222	p.227		
 Amortisseur rotatif	 Amortisseur et butée élastique	Tournez la page 	
p.236	p.248		

INDEX PHOTOS 3/4

 NEW Articulation élastique p.268	 Pied fixe en caoutchouc p.272	 Socle ajustable p.273	 Pied support p.274
 Pied articulé p.278	 Pied fixe tôle emboutie p.283	inox  Pied articulé à rotule p.286	 Pied fixe antivibrateur p.289
 Pied massif p.290	 Pied de machine p.292	 Câble aviation p.296	inox  Cosse coeur p.299
inox  Serre-câble p.303	✓ + DE STOCK  Embout rapide p.304	 Manille p.306	✓ + DE STOCK  Mousqueton p.310
 Tendeur p.312	NEW inox  Ridoir p.316	NEW  Plaque d'identification p.318	inox ✓ + DE STOCK  Piton boulon à oeil p.319
 Chaîne p.320	✓ + DE STOCK  Maillon rapide p.324	inox ✓ + DE STOCK  Châpe à oeil p.329	✓ + DE STOCK  Anneau de levage p.336

Remises : remise maxi sur tarif 2015

Stock : dans la limite du disponible

New : nouveau produit

4/4

 NEW Coffret goupilles et clavettes p.348	 Clavette p.355	 Circlip p.358	 + DE STOCK Anneau de retenue p.360
 Jusqu'à -50% Ecrou de sécurité p.361	 + DE STOCK Goupille clip p.362	 Goupille élastique p.364	 Goupille pleine p.368
 Goupille extractible p.372	 + DE STOCK Goupille Beta p.373	 Entretoise hexagonale p.376	 inox Entretoise cylindrique p.388
 Etrier acier p.392	 Filet rapporté p.396	 Insert auto-taraudeur p.402	 + DE STOCK Manchon cylindrique p.410
 inox Tige filetée p.411	 Vis épaulée p.412	 Vis à tête hexagonale p.418	 Vis à tête creuse p.420
 inox Vis à tête fraisée p.426	 inox Vis de pression p.429	 Ecrou à oreilles p.440	 Lanière de sécurité pour vis p.442

NOS LOGOS

Alésage



Modifiable



Non-modifiable

Angles



45°



90°



17°45'

Charge



Charge axiale



Charge radiale



Costaud



Charge max.
1 tonne

Compatibilité



Robotique



Alimentaire

Délais



48h



3sem

En heures ou semaines

Entretien



Sans
entretien



Sans
graissage

Fabrication



Moulé



Usiné

Utilisation



Industrielle



Manuelle

Matières



Acier



Inox



Aluminium



Laiton



Bronze



Nylon



Cuivre



Plastique



Delrin



Peek



Fonte

Norme



DIN



ISO

Origine



Japon



Suisse

Qualité



de 1 à 8

Autres



Aller-retour



Précision



Duo



Roulements



Léger



Sans fixation



Miniature



Série
économique



Modulable



Vitesse de
rotation
élevée



Montage facile

Résistance



Aux basses
températures



Aux hautes
températures



A la corrosion



Aux chocs

Spécial HPC



Sur-mesure



En stock



En pouces

SOMMAIRE

Index photos	p.0 → 3
Nos logos	p.4
Informations commerciales	p.6 → 7
Guides d'achat	p.8 → 21
Pages produits	p.24 → 453
Indexage et positionnement	p.24 → 66
Éléments de manoeuvre	p.68 → 117
Systèmes de fermeture	p.118 → 157
Indicateurs	p.158 → 177
Ressorts	p.178 → 233
Amortisseurs	p.234 → 269
Pieds	p.270 → 293
Accastillage	p.294 → 345
Fixations	p.346 → 393
Visserie	p.394 → 453
Pages de notes	p.454 → 455
Conditions générales de vente	p.456 → 459
Index par références	p.460 → 466
Index par normes	p.467 → 468
Index par noms	p.469 → 478
HPC en Europe	p.479
Demande de catalogue	p.480

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

Indexage



Référence	CFC	BSM	BSM/LOK	BPMZ, BPM, BPM/C	BPM/LOK	BLM
Type	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir	poussoir
Caractéristique	à contact électrique	à 6 pans creux	à 6 pans creux	avec fente	avec fente	à ressort
Avantage	capteur de fin de course	standard	indesserable	standard	indesserable	montage simple
Système d'indexage						
Filetage/diamètre	M6 → M10	M3 → M24	M3 → M24	M6 → M20	M3 → M20	Ø5 → Ø10
Matière	acier	acier, inox ou plastique	acier, inox ou plastique	plastique, acier, inox ou céramique	acier ou inox	acier ou inox
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆
Prix	€€	€	€	€	€	€
Page	1 57	1 60	1 61	1 63 + 66	1 65	1 62

Volants



Référence	VPRA-M	SHA-PT	SHA-PTR	SHA	V3RA-PT
Poignée	tournante	tournante	tournante rabatable	-	tournante
Matières	plastique thermo-durcissable	techno-plastique	techno-plastique	techno-plastique	techno-plastique
Diamètre ext.	Ø50 → Ø300	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200
Avantage	T° d'utilisation élevée	applications courantes	applications courantes	applications courantes	léger
Alésage et clavette sur mesure	✓	✓	✓	✓	✓
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
prix	€€€	€€	€€€	€	€€
Page	1 81	1 82	1 83	1 84	1 85

 : doigt de maintien  : bille

						
DIV	DIL	DIA	SLB	SLBW	SLBS	PPJ, PPG, PPF
doigt d'indexage	doigt d'indexage	doigt d'indexage	bouton d'indexage	bouton d'indexage à souder	doigt d'indexage	doigt d'indexage avec bride
tourner pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller	tirer pour déverrouiller
verrouillable	verrouillable	automa- tisable	verrouillable	verrouillable	verrouillable	verrouillable
						
M2 → M20	M6 → M16	M8x1 → M20x1,5	M10x1 → M20x1,5	Ø4 → Ø10	M8x1 → M20x1,5	bride
acier ou inox	acier	acier	acier ou inox	acier ou inox	inox	inox et zamak
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€	€	€	€€€	€€	€€€	€€
1 44	1 46	1 47	1 52	1 54	1 56	1 48 + 49

				
V3RA-PTR	V3RA	HLUT, HLU	MH-MEP	MH-PGR
tournante rabatable	-	tournante	tournante	rabatable
techno- plastique	techno- plastique	aluminium	techno- plastique	techno- plastique
Ø100 → Ø200	Ø100 → Ø200	Ø80 → Ø500	R65 → R160	R80 → R160
léger	léger	grand diamètre	léger	léger
✓	✓	✓	✗	✓
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€	€€€	€€	€€
1 86	1 87	1 90 + 91	1 78	1 80

Guides d'achat

Boutons et poignées de serrage

Assurent un blocage après un serrage/desserrage manuel



Référence	712-019, 712-015	712-051	SK	GLB, GLP	VB, VBFP	VP, VPSS
Description	bouton moleté	poignée étoile	bouton étoile	petit volant	petit volant	petit volant
Fixation	mâle / femelle	femelle	mâle ou femelle	mâle ou femelle	femelle	mâle
Diamètre de fixation	M4→M6	carré Ø6,5x6,5 taraudage ØM10	M4→M10	M6→M16	M4→M10	M4→M14
Matière	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique
Diamètre ext.	Ø10 → Ø25	Ø50 → Ø63	Ø20 → Ø50	Ø30 → Ø70	Ø20 → Ø50	Ø20 → Ø70
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€	€	€	€
Pages	1 92 + 93	1 94	1 95	1 98 + 99	1 100 + 101	1 102 + 103

Poignées pour opérations de pousser/tirer/porter

Portage

Préhension



Référence	PX	PO	GPB, 712-001	712-026	PGNT	PSPT
Description	simple	avec contreplaqué	bouton lisse	poignée champignon	poignée en T	poignée pour tube
Caractéristique	-	charge jusqu'à 60kg	trou lisse ou taraudé M3 → M12	taraudage M6 → M10	M5 → M12	Ø18 → Ø33
Matière	acier	acier	plastique	plastique	plastique	PVC noir
Diamètre ext.	-	-	Ø15 → Ø47	Ø30 → Ø50	40 → 80	Ø31 → Ø42
Indice qualité	☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€	€	€	€	€
Pages	1 114	1 114	1 104	1 113	1 112	1 115

					
GGB, GGP	VMS	EMS	VML	EML	EMR
poignée T	vis de pression moletée	écrou moleté	vis pression à lobes	écrou à main à lobes	écrou moleté serrage rapide
mâle ou femelle	mâle	femelle	mâle	femelle	femelle
M6 → M8	M4 → M10	M3 → M12	M6 → M12	M5 → M12	M5 → M12
plastique	inox	inox	inox poli	inox poli	acier
Ø34 → Ø48	Ø16 → Ø36	Ø12 → Ø36	Ø21 → Ø60	Ø27 → Ø60	Ø20 → Ø40
☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€	€€	€€	€€€	€€€	€€
1 96 → 97	1 106	1 107	1 109	1 110	1 108

Manettes indexables

Assurent une rotation de quelques degrés autour d'un axe

						
Référence	PCLA-M	PCLA-T	CLB-M	CLB-T	CLASS	CLASS-T
Matière	plastique	plastique	Zamak	Zamak	inox	inox
Diamètre de fixation	taraudage M4 → M16	tige filetée M5 → M16	taraudage M4 → M16	tige filetée M5 → M16	taraudage M5 → M12	tige filetée M5 → M12
Longueur poignée (mm)	47 → 126	47 → 126	47 → 126	47 → 126	47 → 109	47 → 109
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€	€€€	€€€
Pages	1 70	1 71	1 72	1 73	1 74	1 75

Guides d'achat

Grenouillères

Fermetures manuelles par accrochage



Référence	GE5/GE18	GE14	GE1006	GP22, GP23	SRG20	SRG25
Type	anneau élastique	anneau élastique	anneau élastique	ressort à biellettes	anneau réglable	anneau réglable
Modèles	standard/ miniature	avec porte- cadenas	pour accrochage en gorge	bien en cas d'absence de joint	avec gâche	avec gâche
Matière	acier ou inox	acier	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox
Tension Maxi.	300 → 500N	500N	550N	450N	-	-
Course (mm)	-	-	-	-	77,3 → 83	96 → 121,7
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€	€	€€	€€
Pages	1 120	1 121	1 122	1 123	1 126	1 127

Sauterelles

Assurent facilement un serrage ou un blocage manuel efficace



Référence	SLV	SLH	SEH	SEV	SCH
Type	levier vertical	levier horizontal	étrier horizontal	étrier vertical	crochet horizontal
Immobilisation par	pression	pression	accrochage	accrochage	accrochage
Matière	acier ou inox	acier	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox
Force	700 → 8000N	320 → 650N	1800 → 4500N	1800 → 4500N	1500 → 4000N
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€	€€	€€€	€€€	€€€
Pages	1 134 - 135	1 136	1 137	1 138	1 139

					
SRG40	SRG52	SVG26	SVG32	SVG39	SVG50
anneau réglable	anneau réglable	anneau réglable	anneau réglable	anneau réglable	anneau réglable
avec gâche	avec gâche	avec gâche	avec gâche	avec gâche	avec gâche
acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox	acier ou inox
-	-	-	-	-	-
117,4 → 128	78 → 98	82 → 92	106,7 → 121,4	118 → 130,5	174 → 190
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€	€€	€€	€€	€€	€€
1 128	1 129	1 130	1 131	1 132	1 133

			
SLVVlok	SLVHlok	SLHVlok	SLHHlok
levier vertical avec sécurité	levier vertical avec sécurité	levier vertical avec sécurité	levier vertical avec sécurité
pression	pression	pression	pression
acier	acier	acier	acier
1350 → 5500N	1350 → 5500N	1350 → 5500N	1350 → 5500N
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€€	€€€
1 144	1 145	1 143	1 142

Guides d'achat

Pieds



Référence	PFC	TAD	PR	PTA	PTA-SS	PTAF
Matière embase	caoutchouc	plastique	polyamide	tôle acier	tôle inox	tôle acier
Diamètre d'embase	Ø40	Ø25 → Ø55	Ø40 → Ø123	Ø50 → Ø100	Ø50 → Ø100	Ø80 → Ø100
Diamètre de tige	M8 à M12	M6 à M12	M8 à M30	M10 à M24	M10 à M24	M12 à M24
Articulation	fixe	rotule	rotule	oscillant	oscillant	oscillant
Capacité de charge (N)	1800 → 3150	500 → 2500	10000 → 35000	4000 → 15000	4000 → 15000	1000 → 15000
Semelle caoutchouc	oui	non	oui	oui	oui	oui
Fixable	non	non	oui	non	non	oui
Spécial possible*	non	non	oui	oui	oui	oui
Indice qualité	☆	☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€€	€€	€€€	€€
Pages	1 272	1 273	1 274	1 278	1 278	1 280

Indicateurs de position



Référence	OP3	OP6	OP2	EP7
Description	indicateur mécanique	indicateur mécanique	indicateur mécanique	indicateur électronique
Affichage	cadran 4 chiffres	cadran 5 chiffres	cadran 3 chiffres	cadran 5 chiffres
Diamètre arbre	Ø14	Ø20	Ø8, Ø10 ou Ø12	Ø20
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€	€€	€€€
Pages	1 164 - 165	1 166 - 167	1 162 - 163	1 170 - 171

					
PAMF	PAM	PRS	PFM	PMC	PML
tôle inox	massif inox	massif inox	tôle acier ou inox	tôle acier	acier
Ø80 → Ø100	Ø30 → Ø38	Ø50 → Ø100	Ø80 → Ø100	-	Ø80 → Ø200
M12 à M24	M8 à M24	M10 à M24	M12 à M16	M8 à M16	M12 à M20
oscillant	oscillant	rotule	oscillant	-	fixe
10000 → 15000	8000 → 9000	15000 → 55000	4500 → 9000	1900 → 23000	5000 → 35000
oui	non	oui	oui	non	oui
oui	non	non	non	oui	non
oui	oui	oui	non	non	non
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆☆
€€€	€€	€€€	€€	€€	€€€
1 280	1 285	1 286 + 288	1 283	1 292 + 293	1 290

Afficheur de position

		
Référence	F7-E	F7-I
Description	afficheur électronique	afficheur électronique
Capteur	externe	interne
Indice qualité	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€€	€€
Pages	1 175	1 174

Guides d'achat

Anneaux de levage



Référence	ADLM	ADLF	VRS	VRM	VRSs
Fixation	à visser	à visser	à visser	à visser	à visser
Modèles	DIN 580	DIN 580	anneau orientable	anneau orientable	anneau orientable
bkz	non	non	oui	oui	oui
Type	mâle	femelle	mâle	femelle	mâle
Matière	acier ou inox	acier ou inox	acier	acier	inox
Charge Maxi. Utile CMU (tonne)*	8,6	8,6	4,5	4,5	2,6
Ø filetage	M6 à M48	M6 à M48	M6 à M30	M6 à M30	M12 à M24
Indice qualité	☆	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Prix	€	€	€€	€€	€€€
Pages	1 330	1 331	1 336 + 337	1 339	1 338

					
VLBG	PPS	WBG	VLBS	VRBS	BAB-A
à visser	à visser	à visser	à souder	à souder	broche à bille
arqué à étrier	crochet à visser	anneau à maillon	anneau à palier central	anneau à 2 paliers	anneau orientable
oui	oui	oui	articulé	articulé	oui
mâle	mâle	mâle	-	-	-
acier	acier	acier	acier	acier	acier
5	8	6	10	50	0,48
M8 à M30	M12 à M36	M8 à M30	-	-	Ø10 à Ø16
☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€€€	€€€	€€€	€€	€€	€€€
1 342	1 345	1 344	1 340	1 341	1 332 - 333

Guides d'achat

Les fixations

Circlips



Référence	CX/CY	BFA	PAL	KK	KS
Description	externe ou interne	externe	écrou de sécurité	rectangulaire	barreau
Norme	DIN 471 DIN 472	DIN 6795	DIN 7967	DIN 6885	-
Caractéristique	segment d'arrêt pour arbre ou alésage	segment d'arrêt pour arbre	blocage axial d'arbre	forme A	à recouper à la longueur désirée
Matière	inox	inox	inox	acier ou inox	acier ou inox
Indice qualité	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€	€	€€€
Pages	1 358 - 359	1 360	1 361	1 356	1 355

Entretoises / colonettes



Référence	HS	HSE	HSB	MPE	MPB
Description	hexagonale	hexagonale	hexagonale	hexagonale	hexagonale
Caractéristique	femelle/femelle M3 → M4	femelle/femelle M2 → M6	femelle/femelle M2 → M6	mâle/femelle M3 → M6	mâle/femelle M2 → M5
Matière	inox	acier	laiton	acier	laiton
Indice qualité	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€€€	€€	€€	€€	€€
Pages	1 382	1 376 - 377	1 376 - 377	1 378 - 379	1 380 - 381

Goupilles

				
BETA	EP	SRP	DHX	DP, DH
goupille BETA	élastique spiralée	élastique fendue	extractible	cylindrique
-	ISO 8750	ISO 8752	DIN 7979D	DIN 6325 ISO 2338
montage manuel	très bonne résistance au cisaillement	bonne résistance au cisaillement	extraction facilitée	positionnement relatif
acier	inox	inox	acier trempé	acier trempé inox
☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
€	€€€	€€	€€€	€
1 373	1 364 - 365	1 366 - 367	1 372	1 368 - 371

			
MPS	PLS	PLN	PLB
hexagonale	cylindrique usinée	cylindrique moulée	cylindrique usinée
mâle/femelle M3 → M4	Ø3 → Ø4	Ø3 → Ø4	Ø2 → Ø5
inox	inox	polystyrène choc	laiton
☆☆☆	☆☆☆	☆	☆☆
€€€	€€€	€	€
1 383	1 390	1 386 - 387	1 388 - 389

Guides d'achat

Visserie

Vis épaulées

Vis de pression



Référence	HSS	SHS	SHSS	HC	NTM
Empreinte					
Norme	ISO 7379	-	-	DIN 916	DIN 975
Caractéristique	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	centrage ou guidage par épaulement tolérancé	concentration de l'effort sur les lèvres de la cuvette	bonne tenue, n'endommage pas les arbres
Matière	acier trempé	inox 303	inox 416 prétraité	inox A2	inox A2
Résistance à la corrosion	☆	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆☆
Résistance mécanique	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€€	€€€	€€	€€€
Pages	1 412 + 413	1 414 + 415	1 416 + 417	1 434 + 435	1 429

Ecrous



Référence	SHN	SHN-A	NIN	NINA	WING
Description	hexagonal	hexagonal	hexagonal	hexagonal	papillon
Norme	DIN 934	DIN 934	DIN 935	DIN 935	DIN 314/35
Caractéristique	standard	standard	indesserable	indesserable	serrage manuel
Matière	inox A2	acier	inox A2	acier	acier/inox A2
Résistance à la corrosion	☆☆☆	☆☆	☆☆☆	☆	☆/ ☆☆☆
Résistance mécanique	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€	€	€
Pages	1 438	1 438	1 439	1 439	1 440

Vis de pression Vis d'assemblage

						
NTMBr	NTMDL	CHC	CHC/SS	FHC	BHC	VTH
						
-	-	DIN 912	DIN 912	DIN 7991	ISO 7380	DIN 933
bonne tenue n'endommage pas les arbres	bonne tenue n'endommage pas les arbres	possibilité de noyer la tête	possibilité de noyer la tête	centrage, possibilité de noyer la tête	tête arrondie	serrage énergique
acier	acier	acier	inox A2	inox A2	inox A2	acier
☆	☆	☆	☆☆☆	☆☆☆	☆☆☆	☆
☆☆	☆☆	☆☆☆	☆☆	☆☆	☆☆	☆☆
€	€	€	€€	€€	€€	€€
① 432 + 433	① 430 + 431	① 420 + 423	① 424 + 425	① 426 + 427	① 428	① 418 + 419

Rondelles

			
Référence	SHW	SHWA	RCX, RCC
Description	simple	simple	à portée sphérique
Norme	DIN 125	DIN 125	-
Caractéristique	standard	standard	assure la bonne assiette de la tête de vis
Matière	inox A2	acier	inox
Résistance à la corrosion	☆☆☆	☆	☆☆☆
Résistance mécanique	☆☆	☆☆	☆☆
Prix	€	€	€€
Pages	① 437	① 437	① 436

BROCHE À BILLES

inox



p.24

BROCHE À BILLES POIGNÉE EN T

inox



p.36

DOIGT D'INDEXAGE



p.44

INDEXAGE ET POSITIONNEMENT

p.24 à 67

BOUTON D'INDEXAGE

inox



p.53

POUSOIR DE
DÉTECTION



p.59

POUSOIR
À RESSORTS

✓ + DE
STOCK



p.63

BABss Pour verrouillage simple et rapide

- **Autobloquante**
- Matières :
 - Axe : inox 303
 - Ressort : inox
 - Poignée : plastique (PA6)
- T° d'utilisation : -30°C à 80°C



Avantages

- Appuyer = déverrouiller : pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple et rapide pour assemblages répétitifs
- Supporte des sollicitations extrêmes
- Anti-corrosion
- Poignée ergonomique
- Poignée conçue pour éviter le déverrouillage inintentionnel

Accessoire

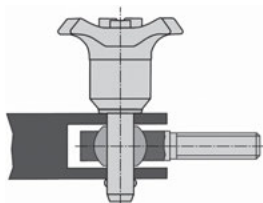
- Câble de retenue CDR

Options

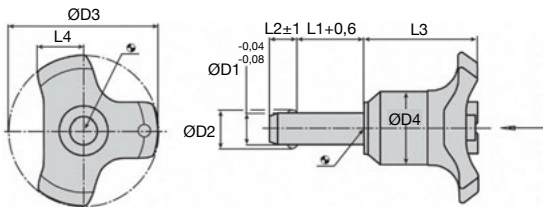
- Plusieurs combinaisons de couleurs possibles
- Broche à billes inox 630 trempé (BAB)
 - = résistance double cisaillement accrue

inox 303

Matière moins chère !



Exemple d'application



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	ØD4	L2	L3	L4	Pour alésage (H11)	Résistance double cisaillement (kN**)	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-10/SS	5	10	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	14	21,11 €
BAB5-15/SS	5	15	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	14	21,11 €
BAB5-20/SS	5	20	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	14	21,11 €
BAB5-25/SS	5	25	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	14	21,11 €
BAB5-30/SS	5	30	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	14	22,28 €
BAB6-10/SS	6	10	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	21,18 €
BAB6-15/SS	6	15	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	21,18 €
BAB6-20/SS	6	20	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	21,18 €
BAB6-25/SS	6	25	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	21,18 €
BAB6-30/SS	6	30	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	22,28 €
BAB6-35/SS	6	35	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	22,28 €
BAB6-40/SS	6	40	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	22,28 €
BAB6-45/SS	6	45	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	22,28 €
BAB6-50/SS	6	50	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	21	22,28 €
BAB8-20/SS	8	20	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	22,87 €
BAB8-25/SS	8	25	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	22,87 €
BAB8-30/SS	8	30	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	24,65 €
BAB8-35/SS	8	35	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	24,65 €
BAB8-40/SS	8	40	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	24,65 €
BAB8-45/SS	8	45	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	24,65 €
BAB8-50/SS	8	50	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	13,4	8	38	24,65 €
BAB10-20/SS	10	20	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	35,75 €
BAB10-25/SS	10	25	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	35,75 €
BAB10-30/SS	10	30	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	37,46 €
BAB10-35/SS	10	35	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	37,46 €
BAB10-40/SS	10	40	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	37,46 €
BAB10-45/SS	10	45	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	37,46 €
BAB10-50/SS	10	50	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	37,46 €
BAB10-60/SS	10	60	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	60	39,43 €
BAB12-25/SS	12	25	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	36,37 €
BAB12-30/SS	12	30	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	38,05 €
BAB12-35/SS	12	35	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	38,05 €
BAB12-40/SS	12	40	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	38,05 €
BAB12-45/SS	12	45	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	38,05 €
BAB12-50/SS	12	50	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	38,05 €
BAB12-60/SS	12	60	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	40,03 €
BAB12-70/SS	12	70	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	40,03 €
BAB12-80/SS	12	80	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	87	41,72 €
BAB16-30/SS	16	30	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	65,08 €
BAB16-35/SS	16	35	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	65,08 €
BAB16-40/SS	16	40	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	65,08 €
BAB16-45/SS	16	45	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	65,08 €
BAB16-50/SS	16	50	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	65,08 €
BAB16-60/SS	16	60	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	70,17 €
BAB16-70/SS	16	70	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	70,17 €
BAB16-80/SS	16	80	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	155	74,33 €

Dimensions en mm

**Résistance selon DIN 50141

BAB Pour verrouillage simple et rapide

- **Autobloquante**
- **Matières :**
 - Axe : inox trempé 1.4542
 - Ressort : inox
 - Poignée : plastique (PA6)
- T° d'utilisation : -30°C à 80°C

Avantages

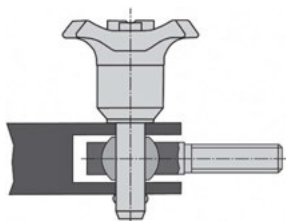
- Appuyer = déverrouiller : pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple et rapide pour assemblages répétitifs
- Embout trempé, hautement résistant, avec revêtement anti-usure (inox 1.4542)
- Supporte des sollicitations extrêmes
- Anti-corrosion
- Poignée ergonomique
- Poignée conçue pour éviter le déverrouillage inintentionnel

Accessoire

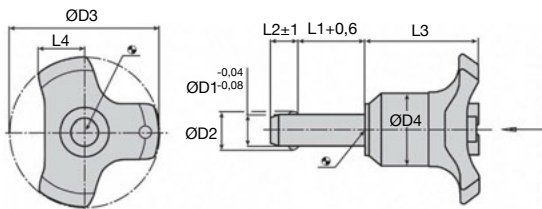
- Câble de retenue CDR

Option

- Plusieurs combinaisons de couleurs possibles



Exemple d'application



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	ØD4	L2	L3	L4	L5	Résistance double cisaillement (kN**)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-10	5	10	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	✓	39,92 €
BAB5-15	5	15	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	39,92 €
BAB5-20	5	20	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	39,92 €
BAB5-25	5	25	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	39,92 €
BAB5-30	5	30	5,5	33,2	14,5	6,0	26,7	10,8	5	24	-	42,24 €
BAB6-10	6	10	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	39,92 €
BAB6-15	6	15	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	39,92 €
BAB6-20	6	20	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	39,92 €
BAB6-25	6	25	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	39,92 €
BAB6-30	6	30	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	42,24 €
BAB6-35	6	35	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	42,24 €
BAB6-40	6	40	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	42,24 €
BAB6-45	6	45	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	-	42,24 €
BAB6-50	6	50	7,0	33,2	14,5	7,0	26,7	10,8	6	35	✓	42,24 €
BAB8-20	8	20	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	-	38,61 €
BAB8-25	8	25	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	38,61 €
BAB8-30	8	30	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	41,29 €
BAB8-35	8	35	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	-	41,29 €
BAB8-40	8	40	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	41,29 €
BAB8-45	8	45	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	✓	41,29 €
BAB8-50	8	50	9,6	39,2	19,3	8,2	33,3	10,8	8	63	-	41,29 €
BAB10-20	10	20	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	67,55 €
BAB10-25	10	25	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	67,55 €
BAB10-30	10	30	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	71,07 €
BAB10-35	10	35	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	71,07 €
BAB10-40	10	40	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	✓	71,07 €
BAB10-45	10	45	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	71,07 €
BAB10-50	10	50	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	71,07 €
BAB10-60	10	60	12,0	39,2	19,3	9,6	33,3	13,4	10	100	-	74,50 €
BAB12-25	12	25	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	69,01 €
BAB12-30	12	30	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	72,43 €
BAB12-35	12	35	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	72,43 €
BAB12-40	12	40	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	72,43 €
BAB12-45	12	45	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	72,43 €
BAB12-50	12	50	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	-	72,43 €
BAB12-60	12	60	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	75,70 €
BAB12-70	12	70	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	75,70 €
BAB12-80	12	80	14,5	47,6	26,3	10,6	39,7	16,7	12	144	✓	79,26 €
BAB16-30	16	30	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	123,50 €
BAB16-35	16	35	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	123,50 €
BAB16-40	16	40	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	123,50 €
BAB16-45	16	45	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	123,50 €
BAB16-50	16	50	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	123,50 €
BAB16-60	16	60	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	132,77 €
BAB16-70	16	70	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	132,77 €
BAB16-80	16	80	19,0	47,6	26,3	14,0	39,7	16,7	16	257	-	141,17 €

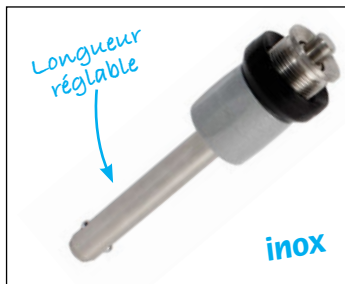
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**Résistance selon DIN 50141

Broche à billes **réglable** inox trempé

BAB Avec réglage de la longueur de blocage

- **Autobloquante**
- Pour fixer deux pièces ou assurer un contact sans jeu sur une contre-pièce
- Plage de serrage réglable manuellement en continu par écrou/contre-écrou
- Matières :
 - Axe : inox trempé 1.4542
 - Ressort inox
 - Écrou de réglage : thermoplast argent
 - Contre-écrou : thermoplast noir
- T° d'utilisation : -30° à +80°C
- Pour alésage H11

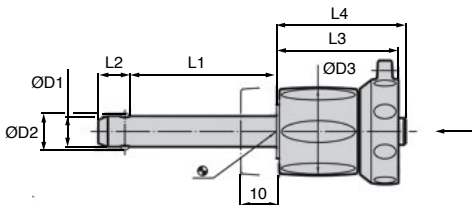
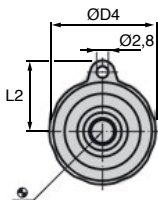
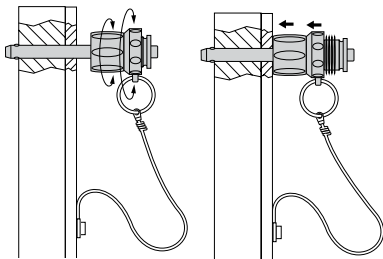


Avantages

- Anti-corrosion
- Excellente tenue à la charge
- Forte protection à l'usure
- Évite les pièces sur mesure ou le calage avec des rondelles

Accessoire

- Câble de retenue CDR



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	ØD4	L2	L3	L4	L5	Résistance double		
										cisaillement (kN min)*	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-0-10	5	0-10	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	24	24	43,63 €
BAB5-5-15	5	0-15	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	24	25	43,63 €
BAB5-10-20	5	10-20	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	24	26	43,63 €
BAB6-15-25	5	15-25	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	24	27	43,82 €
BAB5-20-30	5	20-30	5,5	17,6	23,6	6,0	25,7	26,2	15,9	24	27	44,97 €
BAB6-0-10	6	0-10	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	25	43,82 €
BAB6-5-15	6	5-15	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	26	43,82 €
BAB6-10-20	6	10-20	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	27	43,82 €
BAB6-15-25	6	15-25	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	28	43,82 €
BAB6-20-30	6	20-30	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	29	46,31 €
BAB6-25-35	6	25-35	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	30	46,31 €
BAB6-30-40	6	30-40	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	31	46,31 €
BAB6-35-45	6	35-45	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	35	32	46,31 €
BAB6-40-50	6	40-50	7,0	17,6	23,6	7,0	25,7	26,2	15,9	63	33	46,31 €
BAB8-10-20	8	10-20	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	57	46,50 €
BAB8-15-25	8	15-25	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	58	46,50 €
BAB8-20-30	8	20-30	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	60	49,29 €
BAB8-25-35	8	25-35	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	62	49,29 €
BAB8-30-40	8	30-40	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	64	49,29 €
BAB8-35-45	8	35-45	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	66	49,29 €
BAB8-40-50	8	40-50	9,6	23,0	27,6	8,2	31,2	33,1	18,0	63	68	49,29 €
BAB10-10-20	10	10-20	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	63	58,90 €
BAB10-15-25	10	15-25	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	66	58,90 €
BAB10-20-30	10	20-30	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	69	60,67 €
BAB10-25-35	10	25-35	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	72	60,67 €
BAB10-30-40	10	30-40	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	75	60,67 €
BAB10-35-45	10	35-45	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	78	60,67 €
BAB10-40-50	10	40-50	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	81	60,67 €
BAB10-50-60	10	50-60	12,0	23,0	27,6	9,6	31,2	33,1	18,0	100	87	62,62 €
BAB12-15-25	12	15-25	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	123	61,66 €
BAB12-20-30	12	20-30	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	127	63,23 €
BAB12-25-35	12	25-35	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	131	63,23 €
BAB12-30-40	12	30-40	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	135	63,23 €
BAB12-35-45	12	35-45	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	140	63,23 €
BAB12-40-50	12	40-50	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	144	63,23 €
BAB12-50-60	12	50-60	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	152	65,18 €
BAB12-60-70	12	60-70	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	161	65,18 €
BAB12-70-80	12	70-80	14,5	29,0	34,6	10,6	36,7	39,5	21,8	144	169	67,06 €
BAB16-20-30	16	20-30	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	159	90,27 €
BAB16-25-35	16	25-35	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,7	21,8	257	166	90,27 €
BAB16-30-40	16	30-40	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	174	90,27 €
BAB16-35-45	16	35-45	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	182	90,27 €
BAB16-40-50	16	40-50	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	189	90,27 €
BAB16-50-60	16	50-60	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	205	95,31 €
BAB16-60-70	16	60-70	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	220	95,31 €
BAB16-70-80	16	70-80	19,0	29,0	34,6	14,0	36,7	39,5	21,8	257	235	99,54 €

*Résistance au cisaillement selon DIN 50141 - Dimensions en mm

- **Autobloquante**
- Matières :
Axe : inox 303
Ressort : inox
- T° d'utilisation : max. +250°C



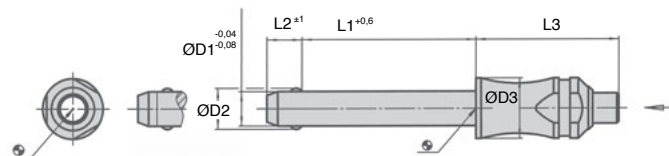
Avantages

- Appuyer = déverrouiller
- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple, et rapide lors des opérations d'assemblage répétitives
- Anti-corrosion
- Exécution compacte avec poignée ergonomique

Matière moins chère !

Option

- Broche à bille inox 630 trempé (BABs)
= résistance double cisaillement accrue

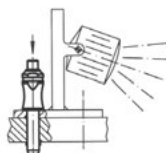
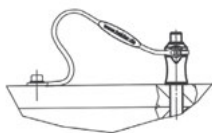


REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	Pour Résistance double		Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
							alésage H11	cisaillement (kN)		
BAB5-10/S303	5	10	5,5	10	6,0	26,2	5	14	10	17,21 €
BAB5-15/S303	5	15	5,5	10	6,0	26,2	5	14	11	17,23 €
BAB5-20/S303	5	20	5,5	10	6,0	26,2	5	14	12	17,23 €
BAB5-25/S303	5	25	5,5	10	6,0	26,2	5	14	13	17,23 €
BAB5-30/S303	5	30	5,5	10	6,0	26,2	5	14	13	18,33 €
BAB6-10/S303	6	10	7,0	10	7,0	26,2	6	21	11	17,34 €
BAB6-15/S303	6	15	7,0	10	7,0	26,2	6	21	12	17,34 €
BAB6-20/S303	6	20	7,0	10	7,0	26,2	6	21	13	17,34 €
BAB6-25/S303	6	25	7,0	10	7,0	26,2	6	21	14	17,34 €
BAB6-30/S303	6	30	7,0	10	7,0	26,2	6	21	15	19,40 €
BAB6-35/S303	6	35	7,0	10	7,0	26,2	6	21	16	19,40 €
BAB6-40/S303	6	40	7,0	10	7,0	26,2	6	21	17	19,40 €
BAB6-45/S303	6	45	7,0	10	7,0	26,2	6	21	18	19,40 €
BAB6-50/S303	6	50	7,0	10	7,0	26,2	6	21	19	19,40 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	H11	Pour alésage Résistance double cisaillement (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
BAB8-20/S303	8	20	9,6	14	8,2	33,1	8	38	33	18,71 €
BAB8-25/S303	8	25	9,6	14	8,2	33,1	8	38	34	18,71 €
BAB8-30/S303	8	30	9,6	14	8,2	33,1	8	38	36	21,01 €
BAB8-35/S303	8	35	9,6	14	8,2	33,1	8	38	38	21,01 €
BAB8-40/S303	8	40	9,6	14	8,2	33,1	8	38	40	21,01 €
BAB8-45/S303	8	45	9,6	14	8,2	33,1	8	38	42	21,01 €
BAB8-50/S303	8	50	9,6	14	8,2	33,1	8	38	44	21,01 €
BAB10-20/S303	10	20	12,0	14	9,6	33,1	10	60	39	28,53 €
BAB10-25/S303	10	25	12,0	14	9,6	33,1	10	60	42	28,53 €
BAB10-30/S303	10	30	12,0	14	9,6	33,1	10	60	45	30,12 €
BAB10-35/S303	10	35	12,0	14	9,6	33,1	10	60	48	30,12 €
BAB10-40/S303	10	40	12,0	14	9,6	33,1	10	60	51	30,12 €
BAB10-45/S303	10	45	12,0	14	9,6	33,1	10	60	54	30,12 €
BAB10-50/S303	10	50	12,0	14	9,6	33,1	10	60	57	30,12 €
BAB10-60/S303	10	60	12,0	14	9,6	33,1	10	60	63	31,60 €
BAB12-25/S303	12	25	14,5	20	10,6	39,5	12	87	84	29,12 €
BAB12-30/S303	12	30	14,5	20	10,6	39,5	12	87	88	30,52 €
BAB12-35/S303	12	35	14,5	20	10,6	39,5	12	87	92	30,52 €
BAB12-40/S303	12	40	14,5	20	10,6	39,5	12	87	96	30,52 €
BAB12-45/S303	12	45	14,5	20	10,6	39,5	12	87	101	30,52 €
BAB12-50/S303	12	50	14,5	20	10,6	39,5	12	87	105	30,52 €
BAB12-60/S303	12	60	14,5	20	10,6	39,5	12	87	113	32,00 €
BAB12-70/S303	12	70	14,5	20	10,6	39,5	12	87	122	32,00 €
BAB12-80/S303	12	80	14,5	20	10,6	39,5	12	87	130	33,28 €
BAB16-30/S303	16	30	19,0	20	14,0	39,5	16	155	120	52,03 €
BAB16-35/S303	16	35	19,0	20	14,0	39,5	16	155	127	52,03 €
BAB16-40/S303	16	40	19,0	20	14,0	39,5	16	155	135	52,03 €
BAB16-45/S303	16	45	19,0	20	14,0	39,5	16	155	143	52,03 €
BAB16-50/S303	16	50	19,0	20	14,0	39,5	16	155	150	52,03 €
BAB16-60/S303	16	60	19,0	20	14,0	39,5	16	155	166	56,08 €
BAB16-70/S303	16	70	19,0	20	14,0	39,5	16	155	181	56,08 €
BAB16-80/S303	16	80	19,0	20	14,0	39,5	16	155	196	59,55 €
BAB20-60/S303	20	60	25,0	28	20,5	50,1	20	244	322	105,35 €
BAB20-80/S303	20	80	25,0	28	20,5	50,1	20	244	370	109,60 €
BAB20-100/S303	20	100	25,0	28	20,5	50,1	20	244	414	114,96 €
BAB20-120/S303	20	120	25,0	28	20,5	50,1	20	244	466	119,32 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 31

Fax

- Autobloquante

- Matières :

Axe : inox 630, trempé par précipitation,
avec revêtement résistant (marquage)

Ressort : inox

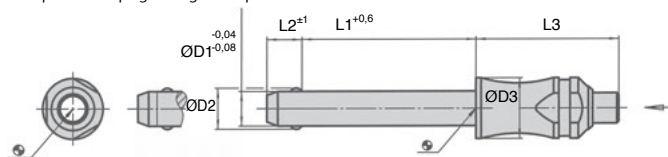
- T° d'utilisation : max. +250°C



Appuyer pour déverrouiller

Avantages

- Appuyer = déverrouiller
- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple, et rapide lors des opérations d'assemblage répétitives
- Anti-corrosion
- Embout trempé, hautement résistant, anti-usure, supportant des sollicitations extrêmes
- Compacte avec poignée ergonomique

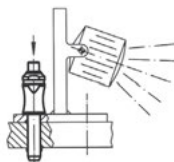
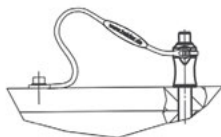
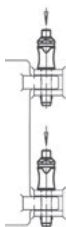


REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	Pour alésage H11	Résistance double cisaillement (kN)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-10/S	5	10	5,5	10	6,0	26,2	5	24	15	✓	27,34 €
BAB5-15/S	5	15	5,5	10	6,0	26,2	5	24	16	✓	27,34 €
BAB5-20/S	5	20	5,5	10	6,0	26,2	5	24	17	✓	27,34 €
BAB5-25/S	5	25	5,5	10	6,0	26,2	5	24	18	-	27,34 €
BAB5-30/S	5	30	5,5	10	6,0	26,2	5	24	19	-	28,95 €
BAB6-10/S	6	10	7,0	10	7,0	26,2	6	35	17	-	27,62 €
BAB6-15/S	6	15	7,0	10	7,0	26,2	6	35	18	✓	27,62 €
BAB6-20/S	6	20	7,0	10	7,0	26,2	6	35	19	✓	27,62 €
BAB6-25/S	6	25	7,0	10	7,0	26,2	6	35	20	✓	27,62 €
BAB6-30/S	6	30	7,0	10	7,0	26,2	6	35	21	✓	30,65 €
BAB6-35/S	6	35	7,0	10	7,0	26,2	6	35	22	-	30,65 €
BAB6-40/S	6	40	7,0	10	7,0	26,2	6	35	23	-	30,65 €
BAB6-45/S	6	45	7,0	10	7,0	26,2	6	35	24	-	30,65 €
BAB6-50/S	6	50	7,0	10	7,0	26,2	6	35	25	-	30,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	Pour alésage H11	Résistance double cisaillement (kN)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BAB8-20/S	8	20	9,6	14	8,2	33,1	8	63	23	-	29,60 €
BAB8-25/S	8	25	9,6	14	8,2	33,1	8	63	25	-	29,60 €
BAB8-30/S	8	30	9,6	14	8,2	33,1	8	63	27	-	33,23 €
BAB8-35/S	8	35	9,6	14	8,2	33,1	8	63	29	-	33,23 €
BAB8-40/S	8	40	9,6	14	8,2	33,1	8	63	30	-	33,23 €
BAB8-45/S	8	45	9,6	14	8,2	33,1	8	63	32	-	33,23 €
BAB8-50/S	8	50	9,6	14	8,2	33,1	8	63	34	-	33,23 €
BAB10-20/S	10	20	12,0	14	9,6	33,1	10	100	35	-	45,38 €
BAB10-25/S	10	25	12,0	14	9,6	33,1	10	100	37	-	45,38 €
BAB10-30/S	10	30	12,0	14	9,6	33,1	10	100	40	-	47,50 €
BAB10-35/S	10	35	12,0	14	9,6	33,1	10	100	43	-	47,50 €
BAB10-40/S	10	40	12,0	14	9,6	33,1	10	100	46	-	47,50 €
BAB10-45/S	10	45	12,0	14	9,6	33,1	10	100	49	-	47,50 €
BAB10-50/S	10	50	12,0	14	9,6	33,1	10	100	52	-	47,50 €
BAB10-60/S	10	60	12,0	14	9,6	33,1	10	100	56	-	50,06 €
BAB12-25/S	12	25	14,5	20	10,6	39,5	12	144	51	-	46,18 €
BAB12-30/S	12	30	14,5	20	10,6	39,5	12	144	55	✓	48,19 €
BAB12-35/S	12	35	14,5	20	10,6	39,5	12	144	59	-	48,19 €
BAB12-40/S	12	40	14,5	20	10,6	39,5	12	144	64	✓	48,19 €
BAB12-45/S	12	45	14,5	20	10,6	39,5	12	144	68	-	48,19 €
BAB12-50/S	12	50	14,5	20	10,6	39,5	12	144	72	-	48,19 €
BAB12-60/S	12	60	14,5	20	10,6	39,5	12	144	80	-	50,70 €
BAB12-70/S	12	70	14,5	20	10,6	39,5	12	144	89	-	50,70 €
BAB12-80/S	12	80	14,5	20	10,6	39,5	12	144	98	-	52,99 €
BAB16-30/S	16	30	19,0	20	14,0	39,5	16	257	138	-	82,52 €
BAB16-35/S	16	35	19,0	20	14,0	39,5	16	257	147	✓	82,52 €
BAB16-40/S	16	40	19,0	20	14,0	39,5	16	257	156	-	82,52 €
BAB16-45/S	16	45	19,0	20	14,0	39,5	16	257	165	-	82,52 €
BAB16-50/S	16	50	19,0	20	14,0	39,5	16	257	175	✓	82,52 €
BAB16-60/S	16	60	19,0	20	14,0	39,5	16	257	193	✓	88,90 €
BAB16-70/S	16	70	19,0	20	14,0	39,5	16	257	212	-	88,90 €
BAB16-80/S	16	80	19,0	20	14,0	39,5	16	257	233	-	94,25 €
BAB20-60/S	20	60	25,0	28	20,5	50,1	20	403	338	-	188,05 €
BAB20-80/S	20	80	25,0	28	20,5	50,1	20	403	388	-	193,39 €
BAB20-100/S	20	100	25,0	28	20,5	50,1	20	403	438	-	204,37 €
BAB20-120/S	20	120	25,0	28	20,5	50,1	20	403	488	-	212,49 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Autobloquante

- Matières :

Axe : inox 303

Ressort : inox

Poignée : aluminium, noir RAL 9005

Bouton poussoir : inox noir

- T° d'utilisation : -30°C à +150°C

Avantages

- Appuyer = déverrouiller
- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple et rapide lors d'opérations d'assemblage répétitives
- Anti-corrosion
- Hautement résistante, anti-usure, supportant des sollicitations extrêmes
- Possibilité de fixation avec câble de retenue CDR



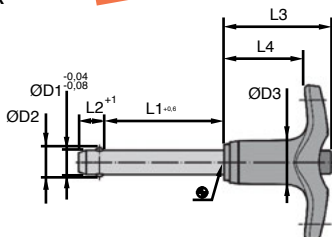
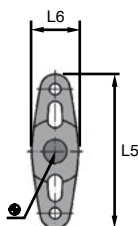
Matière moins chère !

Info.

- Résistance au cisaillement selon DIN 50141

Option

- Broche à billes inox 630 trempé (BABT)
- Résistance au double cisaillement accrue

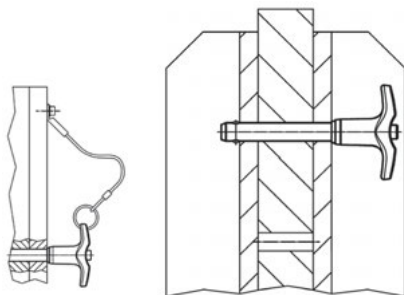


REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	L4	L5	L6	Alésage correspondant H11	Résistance double cisaillement kN min.	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-10/T/SS	5	10	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	14	19	22,87 €
BAB5-15/T/SS	5	15	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	14	20	22,87 €
BAB5-20/T/SS	5	20	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	14	20	22,87 €
BAB5-25/T/SS	5	25	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	14	21	22,87 €
BAB5-30/T/SS	5	30	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5	14	22	24,48 €
BAB6-10/T/SS	6	10	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	20	23,08 €
BAB6-15/T/SS	6	15	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	21	23,08 €
BAB6-20/T/SS	6	20	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	22	23,08 €
BAB6-25/T/SS	6	25	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	23	23,08 €
BAB6-30/T/SS	6	30	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	24	24,48 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	L4	L5	L6	Alésage correspondant H11	Résistance double cisaillement kN min.	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
BAB6-35/T/SS	6	35	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	25	24,48 €
BAB6-40/T/SS	6	40	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	26	24,48 €
BAB6-45/T/SS	6	45	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	27	24,48 €
BAB6-50/T/SS	6	50	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	21	28	24,48 €
BAB8-20/T/SS	8	20	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	37	25,17 €
BAB8-25/T/SS	8	25	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	39	25,17 €
BAB8-30/T/SS	8	30	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	41	26,86 €
BAB8-35/T/SS	8	35	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	43	26,86 €
BAB8-40/T/SS	8	40	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	44	26,86 €
BAB8-45/T/SS	8	45	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	46	26,86 €
BAB8-50/T/SS	8	50	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	38	48	26,86 €
BAB10-20/T/SS	10	20	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	44	37,25 €
BAB10-25/T/SS	10	25	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	47	37,25 €
BAB10-30/T/SS	10	30	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	49	39,15 €
BAB10-35/T/SS	10	35	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	52	39,15 €
BAB10-40/T/SS	10	40	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	55	39,15 €
BAB10-45/T/SS	10	45	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	58	39,15 €
BAB10-50/T/SS	10	50	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	61	39,15 €
BAB10-60/T/SS	10	60	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	60	67	41,11 €
BAB12-25/T/SS	12	25	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	73	37,84 €
BAB12-30/T/SS	12	30	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	77	39,84 €
BAB12-35/T/SS	12	35	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	81	39,84 €
BAB12-40/T/SS	12	40	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	86	39,84 €
BAB12-45/T/SS	12	45	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	90	39,84 €
BAB12-50/T/SS	12	50	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	94	39,84 €
BAB12-60/T/SS	12	60	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	103	41,63 €
BAB12-70/T/SS	12	70	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	111	41,63 €
BAB12-80/T/SS	12	80	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	87	119	43,40 €

Dimensions en mm

- Autobloquante

- Matières :

Axe : inox 1.4542, trempé par précipitation,
avec revêtement résistant (marquage)

Ressort : inox

Poignée : aluminium, noir RAL 9005

Bouton poussoir : inox noir

- T° d'utilisation : -30°C à +150°C

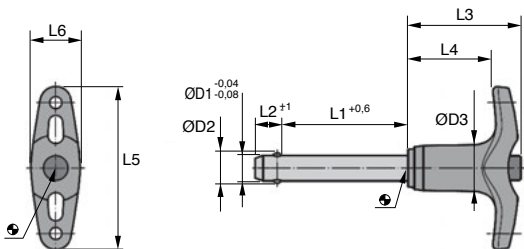


Avantages

- Appuyer = déverrouiller
- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple et rapide lors d'opérations d'assemblage répétitives
- Anti-corrosion
- Hautement résistante, anti-usure, supportant des sollicitations extrêmes
- Possibilité de fixation avec câble de retenue **CDR**

Info.

- Résistance au cisaillement selon DIN 50141

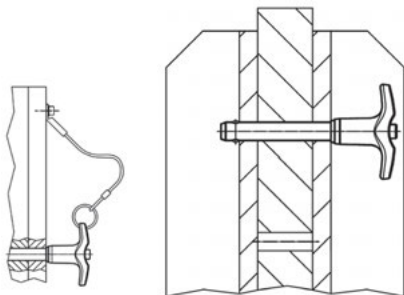


REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	L4	L5	L6	Alésage				Résistance double cisaillement kN min.	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
										H11						
BAB5-10/T	5	10	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5				24	19	32,88 €
BAB5-15/T	5	15	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5				24	20	32,88 €
BAB5-20/T	5	20	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5				24	20	32,88 €
BAB5-25/T	5	25	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5				24	21	32,88 €
BAB5-30/T	5	30	5,5	11,8	6,0	31,6	24,1	45,2	12,7	5				24	22	34,93 €
BAB6-10/T	6	10	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6				35	20	32,88 €
BAB6-15/T	6	15	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6				35	21	32,88 €
BAB6-20/T	6	20	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6				35	22	32,88 €
BAB6-25/T	6	25	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6				35	23	32,88 €
BAB6-30/T	6	30	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6				35	24	34,93 €

Dimensions en mm



REMISES

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

Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	L2	L3	L4	L5	L6	Alésage Résistance double correspondant cisaillement Masse Prix Uni.			
										H11	kN min.	(g)	1 à 5
BAB6-35/T	6	35	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	35	25	34,93 €
BAB6-40/T	6	40	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	35	26	34,93 €
BAB6-45/T	6	45	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	35	27	34,93 €
BAB6-50/T	6	50	7,0	11,8	7,0	31,6	24,1	45,2	12,7	6	35	28	34,93 €
BAB8-20/T	8	20	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	37	36,30 €
BAB8-25/T	8	25	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	39	35,99 €
BAB8-30/T	8	30	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	41	38,27 €
BAB8-35/T	8	35	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	43	38,27 €
BAB8-40/T	8	40	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	44	38,27 €
BAB8-45/T	8	45	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	46	38,27 €
BAB8-50/T	8	50	9,5	14,7	8,2	35,8	26,9	51,5	15,8	8	63	48	38,27 €
BAB10-20/T	10	20	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	44	53,08 €
BAB10-25/T	10	25	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	47	53,08 €
BAB10-30/T	10	30	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	49	55,88 €
BAB10-35/T	10	35	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	52	55,88 €
BAB10-40/T	10	40	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	55	55,88 €
BAB10-45/T	10	45	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	58	55,88 €
BAB10-50/T	10	50	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	61	55,88 €
BAB10-60/T	10	60	12,0	14,7	9,6	35,8	26,9	51,5	15,8	10	100	67	58,60 €
BAB12-25/T	12	25	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	73	54,16 €
BAB12-30/T	12	30	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	77	56,93 €
BAB12-35/T	12	35	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	81	56,93 €
BAB12-40/T	12	40	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	86	56,93 €
BAB12-45/T	12	45	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	90	56,93 €
BAB12-50/T	12	50	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	94	56,93 €
BAB12-60/T	12	60	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	103	59,56 €
BAB12-70/T	12	70	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	111	59,56 €
BAB12-80/T	12	80	14,5	18,2	10,6	35,1	25,3	59,1	20,2	12	144	119	62,19 €

Dimensions en mm

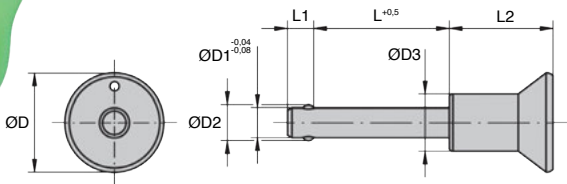
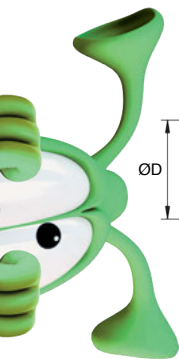
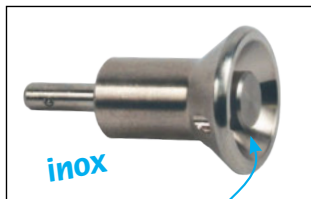
- **Autobloquante**
- **Matières :**
 - Corps inox 303 finition naturelle
 - Ressort inox 301
 - Bille inox
- T° d'utilisation : max +250°C

Avantages

- La forme de la poignée protège le bouton et empêche un actionnement involontaire
- Appuyer = déverrouiller
- Pour fixer, arrêter, ajuster, changer et bloquer rapidement
- Déverrouillage simple, et rapide lors des opérations d'assemblage répétitives
- Anti-corrosion

Accessoire

- Câble de retenue CDR



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	L2	Pour alésage H11	Résistance double cisaillement (kN)	Prix Uni. 1 à 5
BAB5-10/P/SS	25	5	5,5	14	10	6	26,5	5	15	16,62 €
BAB5-15/P/SS	25	5	5,5	14	15	6	26,5	5	15	16,93 €
BAB5-20/P/SS	25	5	5,5	14	20	6	26,5	5	15	17,23 €
BAB5-25/P/SS	25	5	5,5	14	25	6	26,5	5	15	18,51 €
BAB5-30/P/SS	25	5	5,5	14	30	6	26,5	5	15	18,79 €
BAB6-10/P/SS	25	6	6,85	14	10	7	26,5	6	22	17,71 €
BAB6-15/P/SS	25	6	6,85	14	15	7	26,5	6	22	18,30 €
BAB6-20/P/SS	25	6	6,85	14	20	7	26,5	6	22	18,74 €
BAB6-25/P/SS	25	6	6,85	14	25	7	26,5	6	22	19,14 €
BAB6-30/P/SS	25	6	6,85	14	30	7	26,5	6	22	19,83 €
BAB6-35/P/SS	25	6	6,85	14	35	7	26,5	6	22	20,32 €
BAB6-40/P/SS	25	6	6,85	14	40	7	26,5	6	22	20,76 €
BAB6-45/P/SS	25	6	6,85	14	45	7	26,5	6	22	21,68 €
BAB6-50/P/SS	25	6	6,85	14	50	7	26,5	6	22	22,16 €
BAB8-20/P/SS	25	8	9,5	14	20	8	26,5	8	38	18,92 €
BAB8-25/P/SS	25	8	9,5	14	25	8	26,5	8	38	19,31 €
BAB8-30/P/SS	25	8	9,5	14	30	8	26,5	8	38	19,68 €
BAB8-35/P/SS	25	8	9,5	14	35	8	26,5	8	38	20,09 €
BAB8-40/P/SS	25	8	9,5	14	40	8	26,5	8	38	20,47 €
BAB8-45/P/SS	25	8	9,5	14	45	8	26,5	8	38	20,88 €
BAB8-50/P/SS	25	8	9,5	14	50	8	26,5	8	38	21,26 €
BAB10-20/P/SS	33	10	12	19	20	9	34,6	10	60	20,17 €
BAB10-25/P/SS	33	10	12	19	25	9	34,6	10	60	20,44 €
BAB10-30/P/SS	33	10	12	19	30	9	34,6	10	60	20,85 €
BAB10-35/P/SS	33	10	12	19	35	9	34,6	10	60	21,21 €
BAB10-40/P/SS	33	10	12	19	40	9	34,6	10	60	21,57 €
BAB10-45/P/SS	33	10	12	19	45	9	34,6	10	60	21,89 €
BAB10-50/P/SS	33	10	12	19	50	9	34,6	10	60	23,49 €
BAB10-60/P/SS	33	10	12	19	60	9	34,6	10	60	25,34 €
BAB12-25/P/SS	33	12	14,5	19	25	10	34,6	12	86	24,65 €
BAB12-30/P/SS	33	12	14,5	19	30	10	34,6	12	86	25,17 €
BAB12-35/P/SS	33	12	14,5	19	35	10	34,6	12	86	25,65 €
BAB12-40/P/SS	33	12	14,5	19	40	10	34,6	12	86	26,15 €
BAB12-45/P/SS	33	12	14,5	19	45	10	34,6	12	86	26,64 €
BAB12-50/P/SS	33	12	14,5	19	50	10	34,6	12	86	27,64 €
BAB12-60/P/SS	33	12	14,5	19	60	10	34,6	12	86	29,69 €
BAB12-70/P/SS	33	12	14,5	19	70	10	34,6	12	86	31,80 €
BAB12-80/P/SS	33	12	14,5	19	80	10	34,6	12	86	34,01 €
BAB16-30/P/SS	33	16	19	20	30	13,3	34,6	16	153	64,22 €
BAB16-35/P/SS	33	16	19	20	35	13,3	34,6	16	153	64,63 €
BAB16-40/P/SS	33	16	19	20	40	13,3	34,6	16	153	65,06 €
BAB16-45/P/SS	33	16	19	20	45	13,3	34,6	16	153	66,75 €
BAB16-50/P/SS	33	16	19	20	50	13,3	34,6	16	153	68,58 €
BAB16-60/P/SS	33	16	19	20	60	13,3	34,6	16	153	71,11 €
BAB16-70/P/SS	33	16	19	20	70	13,3	34,6	16	153	74,50 €
BAB16-80/P/SS	33	16	19	20	80	13,3	34,6	16	153	77,87 €

Dimensions en mm

Câble de retenue pour broche à billes Inx

CDR

Sécurise contre la perte

- Avec boucle

- Matières :

Câble : inox revêtu de PVC clair

Boucle : inox

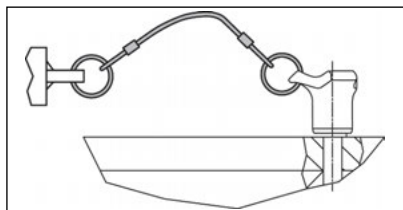
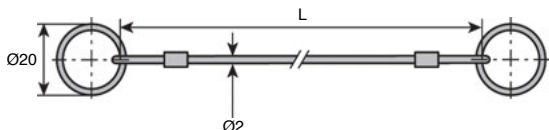
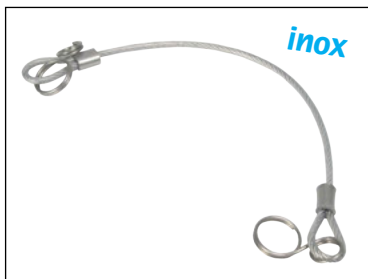
- T° d'utilisation : 80°C maxi.

Info.

- Ce câble se fixe sur les broches à billes **BAB** (sauf BAB/S et BAB/S303)

- Son rôle est de sécuriser contre la perte

- Le câble peut se fixer sur la pièce au moyen d'une vis M6



Exemple d'application

REMISES

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

Références	L (mm)	Masse (g)	Stock*	Prix 1 à 5
CDR-150	150	5	✓	13,11 €
CDR-200	200	5	✓	13,30 €
CDR-300	300	6	✓	13,68 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Assure un montage rapide et plus sûr des broches à billes

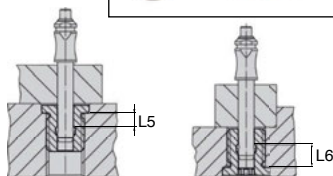
- Matière :

Inox 1.4305 (303)

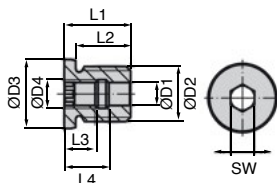
Avantages

- Centrage optimisé de la collerette de précision
- Montage simple et sécurisé
- Se monte dans différentes matières supports
- Utilisable également pour des pièces à parois fines
- Anti-corrosion
- Bonne tenue à l'usure
- Utilisable des deux côtés

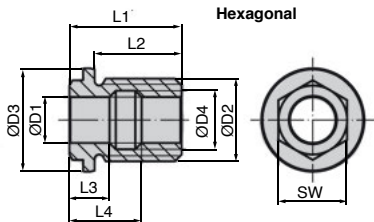
Montage simple et sécurisé



Avec 6 pans creux



Hexagonal



REMISES

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

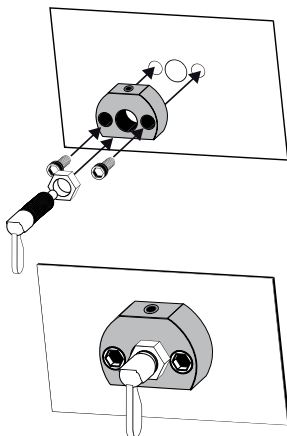
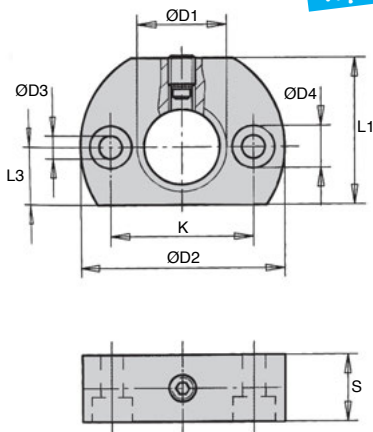
Références	ØD1												Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
	H11	ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	SW			
Avec 6 pans creux														
BAB5-M12	5	M12	18	6,0	19	15	9,0	13,0	5,1	9,0	5	15	17,83 €	
BAB6-M12	6	M12	18	7,5	19	15	9,4	13,0	5,6	8,8	6	13	17,83 €	
BAB8-M16	8	M16	22	10,0	25	20	12,0	17,0	7,3	11,7	8	29	26,30 €	
BAB10-M24	10	M24	30	12,5	29	24	13,5	19,5	8,9	14,1	10	75	30,53 €	
BAB12-M24	12	M24	30	15,0	29	24	14,0	20,0	9,6	14,4	12	66	31,55 €	
Hexagonal														
BAB16-M30	16	M30	36	19,5	39	29	15,5	23,5	6,1	12,8	24	124	34,73 €	
BAB20-M36	20	M36	45	25,5	49	38	17,5	31,5	7,7	19,3	30	208	57,88 €	

Dimensions en mm

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

- Le support de doigt d'indexage permet une **fixation rapide**
- Il peut être utilisé pour tout modèle de doigt d'indexage
- Matière :
Acier bruni

Fixation rapide



REMISES

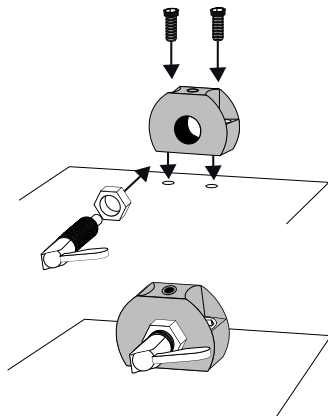
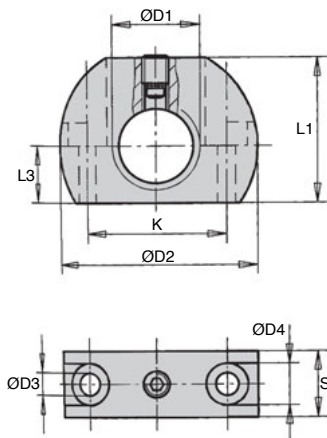
Qté	1+	6+	20+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	K	L1	L3	S	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SDA12	M12	36	5,5	10	24	25	10	12	✓	11,37 €
SDA12-F	M12 x 1,5	36	5,5	10	24	25	10	12	✓	11,37 €
SDA16	M16	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	12,31 €
SDA16-F	M16 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	12,31 €
SDA20	M20	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	15,51 €
SDA20-F	M20 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	12,31 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Le support de doigt d'indexage permet une fixation rapide
- Il peut être utilisé pour tout modèle de doigt d'indexage
- Matière :
Acier bruni

Fixation rapide



REMISES

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

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	K	L1	L3	S	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SDB12	M12	36	5,5	10	24	25	10	12	✓	14,97 €
SDB12-F	M12 x 1,5	36	5,5	10	24	25	10	12	✓	14,97 €
SDB16	M16	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	14,86 €
SDB16-F	M16 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	14,86 €
SDB20	M20	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	17,43 €
SDB20-F	M20 x 1,5	46	5,5	10	32	33	13	15	✓	14,45 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Doigt d'indexage verrouillable



DIV

Corps fileté M12 à M20x1,5

- Avec ou sans blocage en position ouverte
- Matière : acier classe 5.8 bruni
Doigt traité rectifié
Poignée revêtement poudre
- Avec écrou

Tourner pour déverrouiller

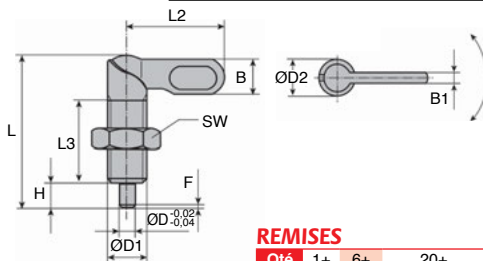


Options

- Version inox
- Filetage pas fin (sur demande)

Utilisation

- Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque le doigt doit être totalement rétracté
- Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrou dans les deux positions



REMISES

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

Références	ØD1	ØD	ØD2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	Fx30°	Force du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
												initiale F(N)	finale F2(N)		
DIV12-5	M12	5	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	✓	16,29 €
DIV12x1.5-5	M12x1.5	5	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	-	16,29 €
DIV12-6	M12	6	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	✓	16,29 €
DIV12x1.5-6	M12x1.5	6	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	-	16,29 €
DIV12-8	M12	8	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	✓	16,29 €
DIV12x1.5-8	M12x1.5	8	46,8	30	25	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	-	16,29 €
DIV16-6	M16	6	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	✓	19,53 €
DIV16x1.5-6	M16x1.5	6	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	-	19,53 €
DIV16-8	M16	8	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	✓	19,53 €
DIV16x1.5-8	M16x1.5	8	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	-	19,53 €
DIV16-10	M16	10	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	✓	19,53 €
DIV16x1.5-10	M16x1.5	10	60,4	40	32	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	-	19,53 €
DIV20-8	M20	8	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	-	22,29 €
DIV20x1.5-8	M20x1.5	8	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	-	22,29 €
DIV20-10	M20	10	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	✓	22,29 €
DIV20x1.5-10	M20x1.5	10	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	-	22,29 €
DIV20-12	M20	12	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	✓	22,29 €
DIV20x1.5-12	M20x1.5	12	70,0	50	35	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	-	22,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Avec ou sans blocage en position ouverte

- Matière : **Inox**

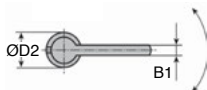
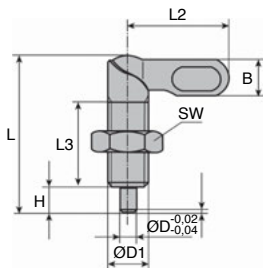
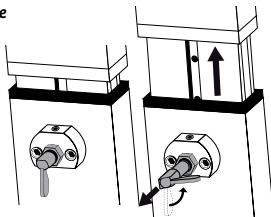
- Avec écrou

Options

- Filetage pas fin (sur demande)

Utilisation

- Les doigts d'indexage verrouillables sont utilisés lorsque le doigt doit être totalement rétracté
- Tourner le loquet de 180° pour enclencher le verrou dans les deux positions



REMISES

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

Références	ØD1	ØD	ØD2	L	L2	L3	B	B1	H	SW	Fx30°	Force du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
												initiale F(N)	finale F2(N)		
DIV12-5/SS	M12	5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	✓	22,10 €
DIV12x1.5-5/SS	M12x1.5	5	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,3	8	15	-	22,10 €
DIV12-6/SS	M12	6	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	✓	22,10 €
DIV12x1.5-6/SS	M12x1.5	6	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	1,8	8	15	-	22,10 €
DIV12-8/SS	M12	8	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	✓	22,10 €
DIV12x1.5-8/SS	M12x1.5	8	12	46,8	30	25	10,8	3,6	8	19	2,3	8	15	-	22,10 €
DIV16-6/SS	M16	6	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	✓	24,81 €
DIV16x1.5-6/SS	M16x1.5	6	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	1,8	15	35	-	24,81 €
DIV16-8/SS	M16	8	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	✓	24,81 €
DIV16x1.5-8/SS	M16x1.5	8	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,3	15	35	-	24,81 €
DIV16-10/SS	M16	10	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	✓	24,81 €
DIV16x1.5-10/SS	M16x1.5	10	16	60,4	40	32	14,4	4,8	10	24	2,8	15	35	-	24,81 €
DIV20-8/SS	M20	8	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	-	30,89 €
DIV20x1.5-8/SS	M20x1.5	8	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,3	20	60	-	30,89 €
DIV20-10/SS	M20	10	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	✓	30,89 €
DIV20x1.5-10/SS	M20x1.5	10	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	2,8	20	60	-	30,89 €
DIV20-12/SS	M20	12	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	✓	30,89 €
DIV20x1.5-12/SS	M20x1.5	12	20	70,0	50	35	18,0	6,0	12	30	3,0	20	60	-	30,89 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Doigt d'indexage à levier



DIL

Corps fileté M6 à M16

- **Doigt d'indexage verrouillable**

- Matière :

Acier classe de résistance 5.8.

- Finitions : acier zingué bleu

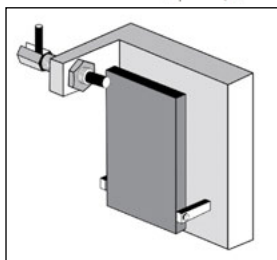
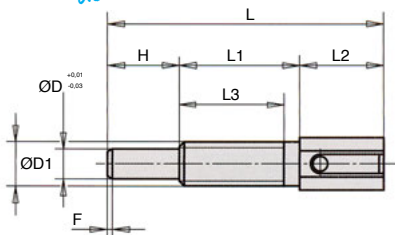
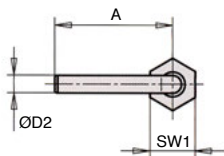
Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal.

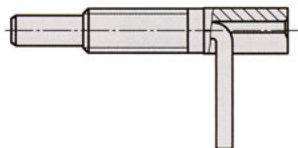
- Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le levier.



Tirer le levier pour déverrouiller



Exemple d'application : verrouillage



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD4	L	L1	L2	L3	H	A	SW1	Fx30°	Force du ressort			Couple de serrage max (Nm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
												initiale F1(N)	finale F2(N)				
DIL6	4	M6	2,3	41,5	20,0	12,0	17,0	9,5	15,5	6	0,7	3	10	1,6	✓		7,95 €
DIL10	6	M10	3,5	65,0	33,5	17,5	30,0	14,0	22,9	10	1,1	4	16	10,0	✓		8,51 €
DIL12	8	M12	4,7	73,0	31,8	22,2	28,0	19,0	31,2	12	1,3	4	22	13,0	✓		9,25 €
DIL16	10	M16	4,7	102,5	50,5	27,0	44,5	25,0	32,7	16	1,6	4	23	42,0	✓		11,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Doigt d'indexage avec anneau

Corps fileté M8x1 à M20x1,5

DIA

- Matière :

Finition acier : doigt trempé,

Classe de résistance 5.8.

Finition inox : doigt trempé,

Corps : inox 303

Doigt : inox 420 trempé

Anneau : inox 301

- Finitions :

Acier bruni : doigt trempé, bruni, rectifié

Inox naturel : doigt trempé, poli et rectifié

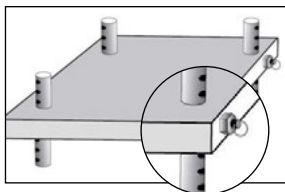
Tirer l'anneau
pour déverrouiller



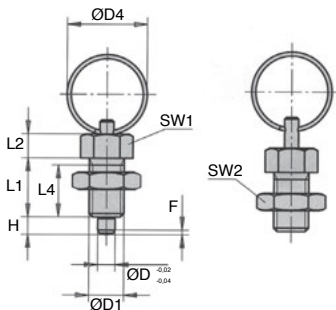
Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal. Après déverrouillage, une autre position peut être obtenue.

- Avec l'anneau, il est possible d'automatiser le doigt d'indexage, par exemple à l'aide d'un vérin pneumatique ou d'une commande à distance.



Exemple d'application



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD4	L1	L2	L4	H	SW1	SW2	Fx30°	Force du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
											initiale	finale		
Acier, doigt acier trempé														
DIA8-4	4	M8x1,0	15	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	9,69 €
DIA10-5	5	M10x1,0	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	9,23 €
DIA12-6	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	10,25 €
DIA16-8	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	13,66 €
DIA20-10	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	19,45 €
Inox, doigt inox trempé														
DIA8-4/SS	4	M8x1,0	15	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	16,95 €
DIA10-5/SS	5	M10x1,0	23	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	16,15 €
DIA12-6/SS	6	M12x1,5	23	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	18,98 €
DIA16-8/SS	8	M16x1,5	28	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	25,35 €
DIA20-10/SS	10	M20x1,5	28	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	41,90 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 47

Doigt d'indexage avec anneau

PPJ

Avec bride de fixation horizontale

- Avec bride à visser

- Matières :

Corps : Zamack, revêtu plastique noir

Embout inox 1.4305

Anneau inox 1.4310

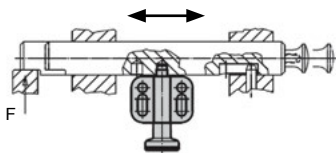
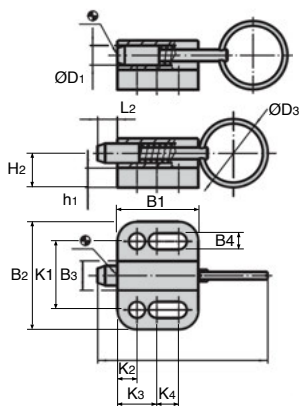
- T° d'utilisation : -30°C à +100°C

Tirer l'anneau pour déverrouiller



Info.

- Avec l'anneau, possibilité d'automatiser le doigt d'indexage, par exemple à l'aide d'un vérin pneumatique ou d'une commande à distance



Exemple d'application

REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Blocage	ØD1	ØD3	B1	B2	B3	B4 (-0,2)	h1	h2
PPJ4-16-22	Sans	4	14	16,5	22	6	3,3	4	7
PPJ5-22-28	Sans	5	18	22	28	8	4,3	4,5	9,5
PPJ6-27-32	Sans	6	24	27,5	32	10	5,4	5	10,5
PPJ8-33-34	Sans	8	30	33	34	12	5,4	6	12,5

Références	K1 (+/-0,05)	K2	K3	K4	L1	L2	Pression F1 (N)	F2 (N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
PPJ4-16-22	14	4	8	4,5	34,5	4	3	12	10	7,06 €
PPJ5-22-28	18	5	10	7	45	5	5	24	20	7,36 €
PPJ6-27-32	21	5,5	12	10	57,5	6	5	21	40	8,28 €
PPJ8-33-34	23	5,5	12	15,5	71	8	6	22	58	8,93 €

Dimensions en mm

Bouton d'indexage

Avec bride de fixation horizontale

PPG
PPH

- Avec bride à visser

- Matières :

Corps : Zamack, revêtu plastique noir

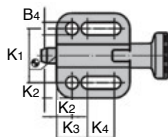
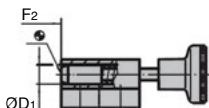
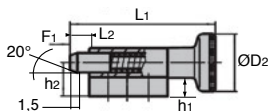
Embout inox 1.4305

Bouton : PA6 noir mat

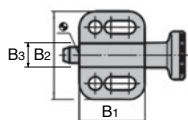
- T° d'utilisation: -30°C à +80°C

Info.

- Pour la version avec blocage en position ouverte, le bouton est tiré, tourné à 90°, et bloqué par une encoche



Avec blocage



Sans blocage

REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Blocage	ØD1	ØD2	B1	B2	B3	B4 (-0,2)	h1	h2
PPG4-16-22	Sans	4	12	16,5	22	6	3,3	4	7
PPG5-22-28	Sans	5	16	22	28	8	4,3	4,5	9,5
PPG6-27-32	Sans	6	18	27,5	32	10	5,4	5	10,5
PPG8-33-34	Sans	8	21	33	34	12	5,4	6	12,5
PPH4-19-22	Avec	4	12	19	22	6	3,3	4	7
PPH5-25-28	Avec	5	16	25,5	28	8	4,3	4,5	9,5
PPH6-30-32	Avec	6	18	30,5	32	10	5,4	5	10,5
PPH8-37-34	Avec	8	21	37,5	34	12	5,4	6	12,5

Références	K1 (+/-0,05)	K2	K3	K4	L1	L2	Pression F1 (N)	Pression F2 (N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
PPG4-16-22	14	4	8	4,5	30,5	4	3	12	11	7,44 €
PPG5-22-28	18	5	10	7	40	5	5	24	20	7,98 €
PPG6-27-32	21	5,5	12	10	49	6	5	21	37	9,16 €
PPG8-33-34	23	5,5	12	15,5	59	8	6	22	61	10,29 €
PPH4-19-22	14	4	8	4,5	33	4	3	12	10	7,49 €
PPH5-25-28	18	5	10	10,5	43,5	5	5	24	26	7,98 €
PPH6-30-32	21	5,5	12	13	52	6	5	21	40	9,16 €
PPH8-37-34	23	5,5	12	20	63,5	8	6	22	67	10,37 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 49

Bouton d'indexage pour tôle



PPD

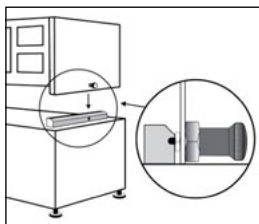
Pour tôle ou paroi fine

- Avec ou sans blocage en position ouverte
- Matière :
Bouton moleté en polyamide,
surface mate
Corps : acier zingué
Doigt : inox

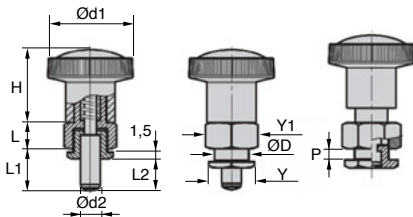
Info.

- Version blocable :
tirer et tourner pour bloquer

Emplacement
de la paroi fine



Exemple d'application :
verrouillage



REMISES

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

Références	Ød1	Ød2	L	H	L1	L2	ØD	Y	Y1	P	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Sans blocage													
PPD6-8	26	6	9	23	8,5	6,0	10x1,0	14	16	de 1 à 5	40	✓	22,63 €
PPD6-10	26	6	9	23	10,5	6,0	10x1,0	14	16	de 1 à 5	40	✓	22,63 €
PPD8-10	32	8	8	28	10,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	62	-	24,91 €
PPD8-12	32	8	8	28	12,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	65	✓	24,91 €
Avec blocage													
PPD6-8/A	26	6	9	23	8,5	6,0	10x1,0	14	16	de 1 à 5	40	✓	22,63 €
PPD6-10/A	26	6	9	23	10,5	6,0	10x1,0	14	16	de 1 à 5	40	✓	22,63 €
PPD8-10/A	32	8	10	28	10,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	62	-	24,91 €
PPD8-12/A	32	8	10	28	12,0	7,5	12x1,5	16	18	de 1 à 5	65	-	24,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

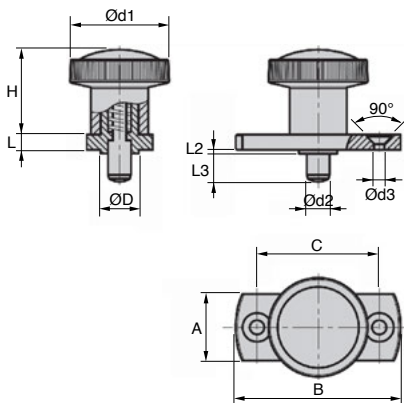
- Avec et sans blocage en position ouverte
- Matière :
Bouton moleté en polyamide,
surface mate
Bride : acier zingué
Doigt : inox

Info.

- Version blocable :
tirer et tourner pour bloquer



Tirer le bouton pour déverrouiller



REMISES

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

Références	Ød1	Ød2	L	H	L3	ØD	L2	A	B	C	Ød3	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Sans blocage														
PPF6-6	26	6	5	23	6	10	2	16	42	30	4,30	40,9	✓	36,01 €
PPF6-14	26	6	5	23	14	10	2	16	42	30	4,30	41,9	✓	36,01 €
PPF8-8	32	8	6	28	8	12	2	20	50	34	5,30	71,4	✓	39,67 €
PPF8-18	32	8	6	28	18	12	2	20	50	34	5,30	74,4	✓	39,67 €
Avec blocage														
PPF6-6/A	26	6	5	23	6	10	2	16	42	30	4,30	40,9	✓	34,61 €
PPF6-14/A	26	6	5	23	14	10	2	16	42	30	4,30	42,9	✓	34,61 €
PPF8-8/A	32	8	6	28	8	12	2	20	50	34	5,30	72,4	-	38,09 €
PPF8-18/A	32	8	6	28	18	12	2	20	50	34	5,30	73,4	✓	38,09 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bouton d'indexage acier



SLB

Corps fileté M10x1,0 à M20x1,5

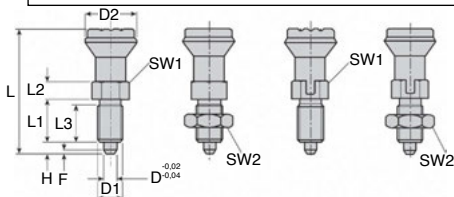
- **Bouton pour indexage manuel**
- Existe en 4 versions
- Matières :
Bouton : polyamide renforcé fibres de verre
Filetage : acier noirce classe 5,8
Bout téton : acier traité et poli
Ressort : acier
- T° d'utilisation : -50°C à +130°C

Tirer le bouton pour déverrouiller

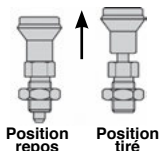


Application

- Indexage avec blocage
- Tirer pour rentrer le doigt de maintien, tourner de 90° pour rester en position (formes C et D)



FORME A Sans contre-écrou Sans blocage
FORME B Avec contre-écrou Sans blocage
FORME C Sans contre-écrou Avec blocage
FORME D Avec contre-écrou Avec blocage



REMISES

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

Références	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	30°	Charge du ressort			Prix Uni. 1 à 5
												Fx initiale F1 (N)	finale F2 (N)	Stock*	
SLB10-A	5	M10x1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	11,36 €
SLB10-B	5	M10x1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	11,73 €
SLB10-C	5	M10x1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	14,37 €
SLB10-D	5	M10x1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	14,50 €
SLB12-A	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	12,67 €
SLB12-B	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	13,05 €
SLB12-C	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	15,92 €
SLB12-D	6	M12x1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	16,33 €
SLB16-A	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	16,33 €
SLB16-B	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	17,43 €
SLB16-C	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	19,07 €
SLB16-D	8	M16x1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	20,16 €
SLB20-A	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	23,62 €
SLB20-B	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	24,73 €
SLB20-C	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	30,92 €
SLB20-D	10	M20x1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	32,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bouton pour indexage manuel

- Existe en 4 versions

- Matières :

Bouton : polyamide renforcé fibres de verre

Filetage : inox 1.4305 X 10

CrNiS 18 9

Bout téton : inox 1.4034 X

46 Cr 13

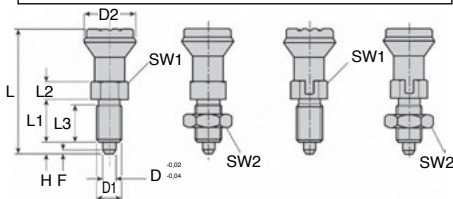
Ressort : inox 5,8

- T° d'utilisation : -50°C à +130°C

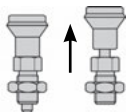
Application

- Indexage avec blocage

- Tirer pour rentrer le doigt de maintien, tourner de 90° pour rester en position (formes C et D)



FORME A Sans contre-écrou Sans blocage	FORME B Avec contre-écrou Sans blocage	FORME C Sans contre-écrou Avec blocage	FORME D Avec contre-écrou Avec blocage
--	--	--	--



Position
repos

Position
tiré

REMISES

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

Références	D	D1	D2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	30°	Charge du ressort		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
												Fx initiale	Fx finale		
SLB10-A/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	18,58 €
SLB10-B/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	20,54 €
SLB10-C/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	-	1,3	5	12	✓	20,93 €
SLB10-D/SS	5	M10 x 1,0	21	47	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	22,89 €
SLB12-A/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	21,92 €
SLB12-B/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	24,14 €
SLB12-C/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	-	1,8	6	14	✓	24,69 €
SLB12-D/SS	6	M12 x 1,5	25	56	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	26,98 €
SLB16-A/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	29,13 €
SLB16-B/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	32,27 €
SLB16-C/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	-	2,3	15	35	✓	33,62 €
SLB16-D/SS	8	M16 x 1,5	33	74	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	36,81 €
SLB20-A/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	49,80 €
SLB20-B/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	53,34 €
SLB20-C/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	-	2,8	15	40	✓	64,72 €
SLB20-D/SS	10	M20 x 1,5	33	80	28	12	25	10	22	30	2,8	15	40	✓	68,20 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Bouton pour indexage manuel à corps lisse sans collerette

- Existe en 2 versions

- Matières :

Corps : acier 1.0403 soudable

Doigt : acier trempé classe de résistance 5.8

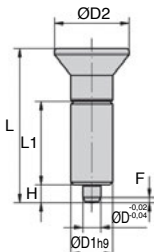
Bouton de manœuvre : thermoplastique gris foncé



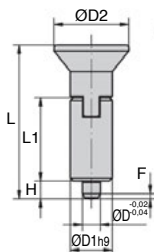
Info.

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

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



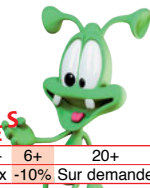
Forme L
Sans blocage



Forme M
Avec blocage

REMISE

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



Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Fx30°	Charge du ressort		Prix Uni. 1 à 5
								Initiale (N)	Finale (N)	
SLBW10-L	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	7,82 €
SLBW10-M	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	10,03 €
SLBW12-L	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	7,42 €
SLBW12-M	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	9,55 €
SLBW14-L	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	8,23 €
SLBW14-M	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	10,58 €
SLBW18-L	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	10,65 €
SLBW18-M	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	12,57 €
SLBW22-L	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	16,33 €
SLBW22-M	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	19,17 €

Dimensions en mm

- Bouton pour indexage manuel à corps lisse sans collerette

- Existe en 2 versions

- Matières :

Corps : inox 303

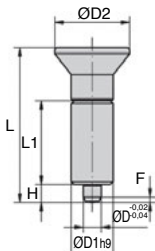
Doigt : inox 420 trempé

Bouton de manœuvre : thermoplastique gris foncé

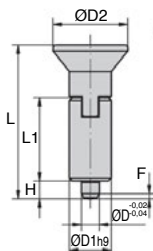
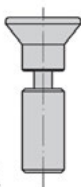
Info.

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

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



Forme L
Sans blocage



Forme M
Avec blocage

REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Fx30°	Charge du ressort		Prix Uni. 1 à 5
								Initiale (N)	Finale (N)	
SLBW10-L/SS	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	13,57 €
SLBW10-M/SS	4	10	18	38,5	21	4	1,0	6	12	17,06 €
SLBW12-L/SS	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	12,68 €
SLBW12-M/SS	5	12	21	43,5	24	5	1,3	5	12	16,25 €
SLBW14-L/SS	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	14,43 €
SLBW14-M/SS	6	14	25	51,7	28	6	1,8	6	14	18,53 €
SLBW18-L/SS	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	19,17 €
SLBW18-M/SS	8	18	33	68,0	36	8	2,3	15	35	22,63 €
SLBW22-L/SS	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	30,33 €
SLBW22-M/SS	10	22	33	74,0	40	10	2,8	15	40	35,61 €

Dimensions en mm

Bouton d'indexage tout inox



SLBS

Corps fileté M8x1,0 à M20x1,5

- Bouton pour indexage manuel

- Existe en 4 versions

- Matières :

Corps : inox 303

Doigt : inox 420 trempé

- Finitions :

Bruni, rectifié

Bouton champignon

Polissage électrolytique

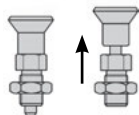
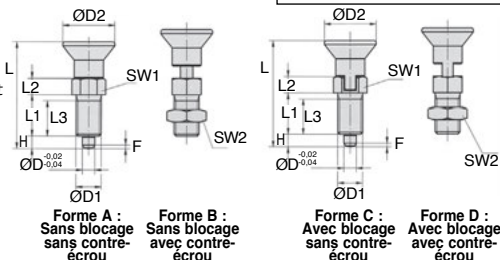
Tirer le bouton
pour déverrouiller



Info.

- Les doigts d'indexage sont utilisés lorsqu'il faut éviter tout déplacement transversal.

Le déblocage du doigt d'indexage s'obtient en tirant sur le bouton.



Position repos Position tiré

REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	L2	L3	H	SW1	SW2	Charge du ressort			Stock*	Prix Uni. 1 à 5
											Fx	initiale	finale		
											30°	F1 (N)	F2 (N)		
SLBS8-A	4	M8 x 1,0	18	43,0	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	20,50 €
SLBS8-B	4	M8 x 1,0	18	43,0	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	22,58 €
SLBS8-C	4	M8 x 1,0	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	24,63 €
SLBS8-D	4	M8 x 1,0	18	38,5	15	6	13	4	10	13	1,0	6	12	✓	27,00 €
SLBS10-A	5	M10 x 1,0	21	50,0	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	19,50 €
SLBS10-B	5	M10 x 1,0	21	50,0	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	21,57 €
SLBS10-C	5	M10 x 1,0	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	-	23,49 €
SLBS10-D	5	M10 x 1,0	21	43,5	17	7	15	5	13	17	1,3	5	12	✓	25,70 €
SLBS12-A	6	M12 x 1,5	25	59,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	23,03 €
SLBS12-B	6	M12 x 1,5	25	59,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	25,30 €
SLBS12-C	6	M12 x 1,5	25	52,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	27,77 €
SLBS12-D	6	M12 x 1,5	25	52,0	20	8	17	6	14	19	1,8	6	14	✓	30,32 €
SLBS16-A	8	M16 x 1,5	33	77,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	30,55 €
SLBS16-B	8	M16 x 1,5	33	77,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	33,79 €
SLBS16-C	8	M16 x 1,5	33	68,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	37,73 €
SLBS16-D	8	M16 x 1,5	33	68,0	26	10	23	8	19	24	2,3	15	35	✓	41,32 €
SLBS20-A	10	M20 x 1,5	33	83,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	-	52,20 €
SLBS20-B	10	M20 x 1,5	33	83,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	✓	55,88 €
SLBS20-C	10	M20 x 1,5	33	74,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	-	72,70 €
SLBS20-D	10	M20 x 1,5	33	74,0	28	12	25	10	22	30	2,6	15	40	✓	76,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Vis à contact électrique**
- Un signal électrique peut être envoyé grâce au capteur
- Caractéristique électrique :
Tension : 10 à 30V DC
Intensité : I_{max} 200mA
T° d'utilisation : -25°C à +70°C
Classe de protection : IP67
Câble de liaison : Ø3,5, longueur 2m
- Matières :
Corps : acier noir
Ressort : acier
Doigt de maintien : acier trempé
- Capteur de type inductif



Sécurité

- Le poussoir à bille à contact électrique ne convient pas à la sécurité des personnes

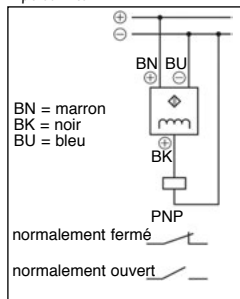
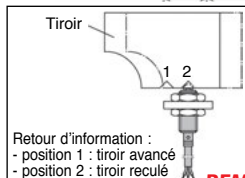
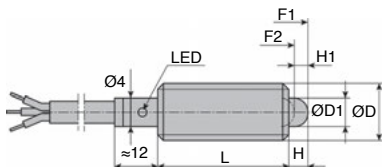


Schéma de câblage



- Retour d'information :
- position 1 : tiroir avancé
 - position 2 : tiroir reculé

Exemple d'application

REMISES

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

Références	ØD	ØD1	L	H	H1	L1	Force de pression (N) à vide max	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Type O - contact normalement ouvert									
CFC-M6-O	M6	2,5	27,0	3	2	0,5	6 20	✓	67,91 €
CFC-M8-O	M8	4,0	28,5	3	2	0,7	15 30	✓	68,71 €
CFC-M10-O	M10	4,5	32,0	4	3	1,0	9 35	✓	72,18 €
Type F - contact normalement fermé									
CFC-M6-F	M6	2,5	3	3	2	1,2	6 20	✓	67,91 €
CFC-M8-F	M8	4,0	3	3	2	1,5	15 30	✓	68,71 €
CFC-M10-F	M10	4,5	4	4	3	2,0	9 35	✓	72,18 €

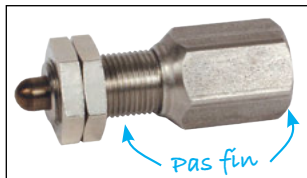
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poussoir de détection à pas fin

PDD

Avec adaptation pour capteur

- **Poussoir pour capteur**
- Particulièrement adapté pour capteurs inductifs avec contact affeurant
- Conception compacte et robuste avec filetage fin
- Plage de mécanisme réglable au niveau du vissage du capteur
- La sensibilité du mécanisme est réglable sur l'ensemble de la plage de course
- Matières :
Corps et embout : inox 1.4305
Ressort inox
Ecrou laiton (ISO4035) nickelé

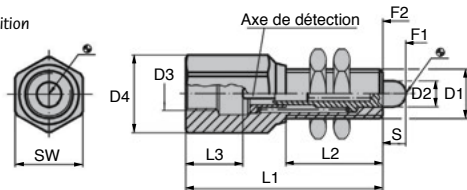


Application

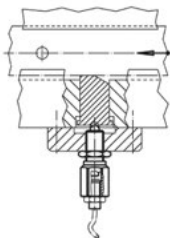
- Blocage avec contrôle de position

Info.

- Fourni sans capteur



Exemple d'application



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	L1	L2	L3	S	SW	F1(N)	F2(N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
PDD-M12C-M8C	M12x1	6,2	M8x1	19,0	44	20	15,5	5,6	17	24,0	41,5	57	48,67 €
PDD-M16C-M12C	M16x1	8,5	M12x1	21,5	65	32	20	7,5	19	32,5	65,5	103	58,81 €

Dimensions en mm

Poussoir de détection

Avec axe de détection anti-rotation

PDD

- Poussoir avec axe permettant une détection par l'arrière
- Permet une adaptation sur tout type de détecteur
- Matière
 - Corps : acier bruni
 - Ressort : inox
 - Ecrou acier noir (ISO4035)
 - Axe de détection : acier nitruré noir



Application

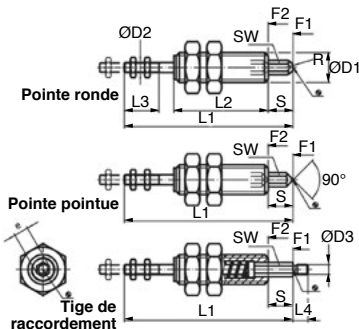
- Poussoir dans les outils avec contrôle

Info.

- Fourni sans capteur



Exemple d'application



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØD1	S	ØD2	ØD3	E	L1	L2	L3	L4	R	SW	F1(N)	F2(N)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
Avec pointe tactile ronde															
PDD-M8-R	M8	6	M2,5	-	3,5	50	32	9	-	1,75	3	4,1	7,6	15	26,28 €
PDD-M10-R	M10	8	M3	-	4,6	59	35	11	-	2,30	4	5,0	9,0	28	26,93 €
PDD-M12-R	M12	10	M4	-	5,8	68	38	14	-	2,90	5	5,1	11,0	44	27,99 €
PDD-M16-R	M16	12	M5	-	6,9	78	42	16	-	3,50	6	7,5	13,8	87	36,11 €
Avec pointe tactile pointue															
PDD-M8-P	M8	6	M2,5	-	3,5	50	32	9	-	-	3	4,1	7,6	14	26,28 €
PDD-M10-P	M10	8	M3	-	4,6	59	35	11	-	-	4	5,0	9,0	29	26,93 €
PDD-M12-P	M12	10	M4	-	5,8	68	38	14	-	-	5	5,1	11,0	44	27,99 €
PDD-M16-P	M16	12	M5	-	6,9	78	42	16	-	-	6	7,5	13,8	88	36,11 €
Avec pointe tactile avec raccordement fileté															
PDD-M8-F	M8	6	M2,5	M2,5	3,5	50	32	9	4	-	3	4,1	7,6	15	26,28 €
PDD-M10-F	M10	8	M3	M3	4,6	59	35	11	5	-	4	5,0	9,0	29	26,93 €
PDD-M12-F	M12	10	M4	M4	5,8	68	38	14	6	-	5	5,1	11,0	44	27,99 €
PDD-M16-F	M16	12	M5	M5	6,9	78	42	16	7	-	6	7,5	13,8	89	36,11 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

59

Poussoir à ressort à 6 pans creux



BSM
BSMp
BSMss

Avec doigt de maintien

- Vis de positionnement et d'indexage
- Trois versions au choix
- Matières :

Acier classe 5.8 noir

Inox 303

Doigt de maintien en acier trempé, inox trempé ou plastique



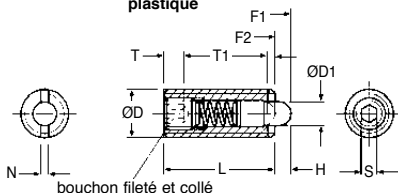
Corps et doigt acier



Corps acier doigt plastique



Corps et doigt inox



Sécurité

- Indexage
- Maintien en position

REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-30%	-50%	Sur demande	

Références	ØD	ØD ₁	L	H	T	T ₁	N	S	Force de pression (N)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
									F1 à vide	F2 en charge		
Corps acier / doigt acier												
BSM3	M3	1,0	10	1,5	1,5	1,0	0,4	0,7	0,5	3	✓	9,01 €
BSM4	M4	1,5	15	1,5	2,0	0,6	0,6	1,3	5	16	✓	6,91 €
BSM5	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6	20	✓	6,73 €
BSM6	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	6,97 €
BSM8	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	8,22 €
BSM10	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	9,20 €
BSM12	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	✓	12,02 €
BSM16	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	✓	13,27 €
BSM20	M20	10,0	40	7,0	8,0	3,0	2,5	6,0	60	120	✓	15,70 €
BSM24	M24	12,0	52	10,0	10,0	3,0	2,5	8,0	80	160	-	25,28 €
Corps acier / doigt plastique												
BSM4P	M4	1,5	15	1,5	2,0	1,0	0,6	1,3	5	16	✓	8,03 €
BSM5P	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,6	0,8	1,5	6	20	✓	7,83 €
BSM6P	M6	2,7	20	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	8,03 €
BSM8P	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	9,36 €
BSM10P	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	-	11,20 €
BSM12P	M12	6,0	28	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	-	14,15 €
BSM16P	M16	7,5	32	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	-	17,30 €
Corps inox / doigt inox												
BSM5SS	M5	2,4	18	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	5	17	✓	19,83 €
BSM6SS	M6	2,7	20	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	19,78 €
BSM8SS	M8	3,5	22	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	22,03 €
BSM10SS	M10	4,0	22	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	30,06 €
BSM12SS	M12	6,0	28	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	40,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Avec doigt de maintien

BSMLOK
BSMSSLOK
BSMPLOK

- Vis de positionnement et d'indexage
- Vis à ressort avec sûreté LONG-LOK pour éviter le desserrage
- Pour indexage
- A six-pans creux
- Matière :

Acier de classe 5.8 ou Inox 303
Doigt de maintien acier trempé,
inox 303 trempé, ou plastique
Filetage de sécurité "Long-Lok"
Nylon

- Finition : Acier bruni / Inox poli

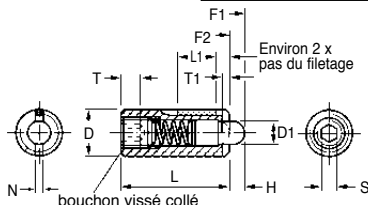
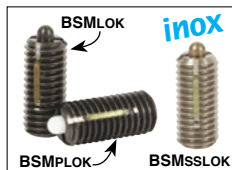
Avantages

- Assure le blocage en cas de vibrations
- Couple de desserrage très élevé
- Blocage dans toutes les positions

Application

- Pour des utilisations répétitives

Taille	Couple de serrage (Nm)	Couple de desserrage (Nm)
M5	0,10	0,25
M6	0,25	0,45
M8	0,40	0,60
M10	0,70	0,80
M12	1,00	1,20
M16	4,20	4,30



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	D	D1	L	L1	± 0,5	H	T	T1	N	S	Force de pression (N)		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
											F1 à vide	F2 en charge		
Corps acier / doigt acier														
BSM5/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	6	20	✓	3,75 €	
BSM6/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	7	20	✓	3,86 €	
BSM8/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	9	35	✓	4,48 €	
BSM10/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	4,89 €	
BSM12/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	55	✓	7,93 €	
BSM16/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,5	2,5	5,0	45	100	-	11,05 €	
Corps inox / doigt inox														
BSM5SS/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,8	0,8	1,5	5	17	✓	8,49 €	
BSM6SS/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	1,0	1,0	2,0	6	17	✓	8,49 €	
BSM8SS/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,4	1,2	2,5	7	29	✓	9,51 €	
BSM10SS/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	8	31	✓	10,99 €	
BSM12SS/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	2,0	2,0	4,0	10	47	✓	15,94 €	
Corps acier / doigt plastique														
BSM5P/LOK	M5	2,4	18	7	2,3	2,0	0,6	0,8	1,5	6	20	✓	4,14 €	
BSM6P/LOK	M6	2,7	20	7	2,5	2,5	0,8	1,0	2,0	7	20	✓	4,36 €	
BSM8P/LOK	M8	3,5	22	8	3,0	3,0	1,0	1,2	2,5	9	35	✓	4,97 €	
BSM10P/LOK	M10	4,0	22	9	3,0	3,5	1,4	1,6	3,0	9	35	✓	5,72 €	
BSM12P/LOK	M12	6,0	28	10	4,0	5,0	1,4	2,0	4,0	10	55	✓	8,88 €	
BSM16P/LOK	M16	7,5	32	14	5,0	6,0	2,0	2,5	5,0	45	100	-	20,08 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Poussoir pour positionnement et indexage

- Matières :

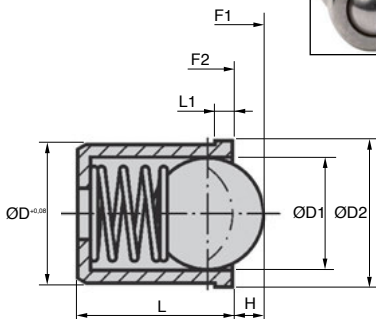
Corps : inox ou thermoplastique

Ressort : inox

Bille : inox ou delrin



Bille inox
ou delrin



REMISES

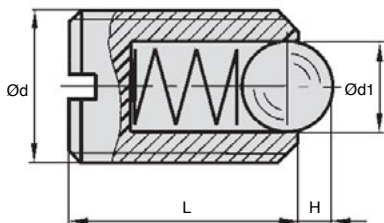
Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-25%	-40%	Sur demande	

Références	Bille	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	H	Force de pression initiale F1 (N)	finale F2 (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Corps inox												
BLM5SS	Inox	5	4	5,6	6	1	1,0	4	7	0,60	✓	1,57 €
BLM6SS	Inox	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	1,00	✓	1,68 €
BLM8SS	Inox	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	2,00	✓	2,07 €
BLM10SS	Inox	10	8	12,0	13,5	2,5	2,7	10	20	6,00	✓	2,68 €
BLM5P	Delrin	5	4	5,6	6	1	0,6	4	7	0,60	-	1,84 €
BLM6P	Delrin	6	5	6,5	7	1	1,1	6	12	1,00	✓	1,88 €
BLM8P	Delrin	8	6,5	8,5	9	1	1,5	6	12	2,00	✓	2,34 €
BLM10P	Delrin	10	8	12,0	13,5	2,5	2,3	10	20	6,00	✓	2,94 €
Corps thermoplastique												
BLM5PS	Inox	5	4	5,6	6	1	1,0	4	7	0,40	-	0,97 €
BLM6PS	Inox	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	0,70	✓	1,08 €
BLM8PS	Inox	8	6,5	8,5	9	1	1,8	6	12	1,50	✓	1,27 €
BLM10PS	Inox	10	8	12,0	13,5	2,5	2,7	10	20	3,14	✓	2,34 €
BLM5PP	Delrin	5	4	5,6	6	1	1,2	4	7	0,35	✓	1,13 €
BLM6PP	Delrin	6	5	6,5	7	1	1,5	6	12	0,66	✓	1,23 €
BLM8PP	Delrin	8	6,5	8,5	9	1	2	6	12	1,46	✓	1,44 €
BLM10PP	Delrin	10	8	12,0	13,5	2,5	2,7	10	20	1,44	-	2,73 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Vis pour positionnement et indexage
- Vis sans tête fendue
- Température d'utilisation : de -30°C à +50°C
- Matière :
 - Corps : plastique
 - Bille : inox trempé ou delrin
 - Ressort : inox 1,4310

Bille inox
ou delrin



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Ød	Ød1	L	H	Force de pression (N) à vide charge maxi.		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Bille inox trempé								
BPM6Z/SS	M6	3,5	14	1,0	9	13	✓	1,61 €
BPM8Z/SS	M8	5,0	16	1,5	15	30	✓	1,98 €
BPM10Z/SS	M10	6,0	19	2,0	20	40	✓	2,34 €
Bille plastique								
BPM6Z/P	M6	3,5	14	1,0	9	13	✓	1,85 €
BPM8Z/P	M8	5,0	16	1,5	15	30	✓	2,30 €
BPM10Z/P	M10	6,0	19	2,0	20	40	-	2,53 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poussoir à ressort avec fente



BPM

Avec embout à bille

- Vis pour positionnement et indexage

- Matières :

Acier classe 5.8

Inox 303

- Finition :

Vis noircie

Bille traitée et rectifiée

Voir aussi...

- Vis à ressort **BSM**, **BPM/LOK** et **BSM/LOK**

Application

- Positionnement d'arbre

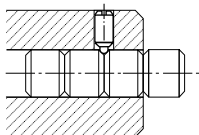
- Indexage de poignée/bouton



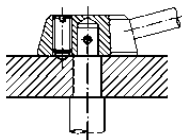
Version acier



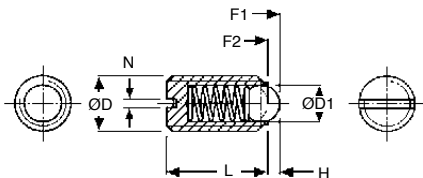
Version inox



Exemple :
colonne ajustable



Exemple :
manette indexable



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-25%	-40%	Sur demande

Références							Force de pression (N)		Masse approx.	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
							F1 à vide	F2 en charge		Acier	Inox	Acier	Inox
Acier	Inox	ØD	ØD1	L	H	N			(g)				
BPM3	BPM3SS	M3	1,5	7	0,5	0,4	1,5	3	0,2	✓	✓	2,04 €	5,72 €
BPM4	BPM4SS	M4	2,5	9	0,8	0,6	4	10	0,6	✓	✓	1,48 €	4,75 €
BPM5	BPM5SS	M5	3,0	12	0,9	0,8	6	11	0,9	✓	✓	1,48 €	4,78 €
BPM6	BPM6SS	M6	3,5	14	1,0	1,0	9	13	1,5	✓	✓	1,48 €	4,79 €
BPM8	BPM8SS	M8	5,0	16	1,5	1,2	15	30	3,5	✓	✓	2,04 €	6,32 €
BPM10	BPM10SS	M10	6,0	19	2,0	1,6	20	35	7,0	✓	✓	2,15 €	7,07 €
BPM12	BPM12SS	M12	8,0	22	2,5	2,0	30	55	10,0	✓	✓	3,36 €	8,76 €
BPM16	BPM16SS	M16	10,0	24	3,5	2,5	65	125	24,0	✓	✓	4,46 €	10,45 €
BPM20	BPM20SS	M20	12,0	30	4,5	2,5	80	160	44,3	✓	-	6,78 €	13,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Vis pour positionnement et indexage avec sûreté LONG-LOK pour éviter le desserrage

- Matière :

Acier de classe 5.8 ou inox
Filetage "Long-Lok" nylon

- Finition :

Vis noirce
Bille traitée et rectifiée



Version acier



Version inox

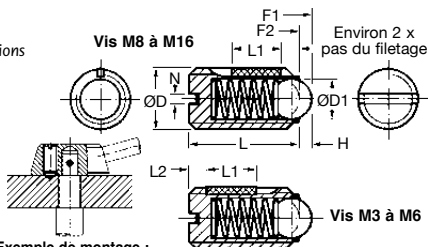
Avantages

- Assure le blocage en cas de vibrations
- Couple de desserrage très élevé
- Blocage dans toutes les positions

Applications

- Pour des utilisations répétitives

Taille	Couple de serrage (Nm)	Couple de desserrage (Nm)
M3	0,10	0,25
M4	0,10	0,25
M5	0,10	0,25
M6	0,25	0,45
M8	0,40	0,60
M10	0,70	0,80
M12	1,00	1,20
M16	4,20	4,30



Exemple de montage : doigt de positionnement

REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-25%	-40%	Sur demande

Références	ØD	ØD ₁	L	L ₁ ^{+0,5}	H	N	F ₁ à vide	F ₂ en charge	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier										
BPM3/LOK	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	✓	6,63 €
BPM4/LOK	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4,0	10	✓	3,41 €
BPM5/LOK	M5	3,0	12	6	0,9	0,8	6,0	11	✓	3,53 €
BPM6/LOK	M6	3,5	14	7	1,0	1,0	9,0	13	✓	3,61 €
BPM8/LOK	M8	5,0	16	8	1,5	1,2	15,0	30	✓	4,36 €
BPM10/LOK	M10	6,0	19	9	2,0	1,6	20,0	35	✓	4,58 €
BPM12/LOK	M12	8,0	22	10	2,5	2,0	30,0	55	✓	12,57 €
BPM16/LOK	M16	10,0	24	14	3,5	2,5	65,0	125	-	16,10 €
Inox										
BPM3SS/LOK	M3	1,5	7	4	0,5	0,4	1,5	3	✓	10,99 €
BPM4SS/LOK	M4	2,5	9	5	0,8	0,6	4,0	10	✓	7,55 €
BPM5SS/LOK	M5	3,0	12	6	0,9	0,8	6,0	11	✓	7,62 €
BPM6SS/LOK	M6	3,5	14	7	1,0	1,0	9,0	13	✓	7,62 €
BPM8SS/LOK	M8	5,0	16	8	1,5	1,2	15,0	30	✓	9,68 €
BPM10SS/LOK	M10	6,0	19	9	2,0	1,6	20,0	35	✓	11,10 €
BPM12SS/LOK	M12	8,0	22	10	2,5	2,0	30,0	55	-	18,55 €
BPM16SS/LOK	M16	10,0	24	14	3,5	2,5	65,0	125	-	23,28 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poussoir **inox** à ressort avec fente

BPMc

Avec embout à bille céramique

- Vis pour positionnement et indexage

- Matières:

Corps inox 303 finition naturelle

Ressort inox

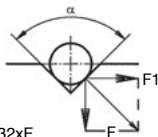
Bille céramique Si3N4

Info.

- La céramique Si3N4 offre une résistance et une ténacité élevée, une grande tenue à l'usure et une bonne résistance chimique.



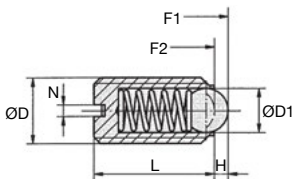
Bille céramique



$$\alpha = 60^\circ, F1 = 1,732xF$$

$$\alpha = 90^\circ, F1 = F$$

$$\alpha = 120^\circ, F1 = 0,577xF$$



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-30%	-50%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	L	H	N	Force du ressort (N)		Masse (g)	Prix Uni.
						Initiale F1	Finale F2		1 à 5
BPM5SS/C	M5	3	12	0,9	0,8	6	11	0,9	4,97 €
BPM6SS/C	M6	3,5	14	1	1	9	13	1,5	4,97 €
BPM8SS/C	M8	5	16	1,5	1,2	15	30	3,5	6,73 €
BPM10SS/C	M10	6	19	2	1,6	20	35	7	7,69 €
BPM12SS/C	M12	8	22	2,5	2	30	55	10	11,82 €
BPM16SS/C	M16	10	24	3,5	2,5	65	125	24	14,84 €

Dimensions en mm

L'INDEXAGE



- Acier
 - Plastique
 - Inox
-

POIGNÉE



p.77

MANIVELLE



p.78

VOLANT PLEIN



p.82

BOUTON MOLETÉ



p.93

**ECROU ET VIS
À OREILLES**



p.96

**PETIT VOLANT
À 6 LOBES**



p.101

**POIGNÉE
SPHÉRIQUE**



p.104

**ELÉMENTS DE
MANŒUVRE**
p.70 à 117

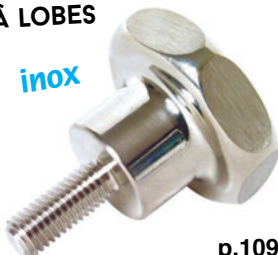
**ECROU MOLETÉ
À SERRAGE RAPIDE**



p.108

**VIS DE PRESSION
À LOBES**

inox



p.109

**POIGNÉE
THERMOPLASTIQUE**



p.112

LEVIER À CAME

inox



p.117

Manette indexable en plastique

PCLAM PCLAMSS

Avec insert taraudé

- Manette indexable avec insert taraudé

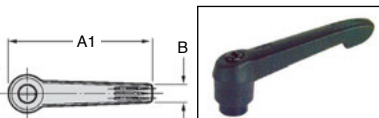
- Matières :

Fixations : acier classe 5.8 ou inox 303
Manette : plastique polyamide renforcé de fibres de verre

Mécanisme : noyau cannelé en zamak

- Finition : acier bruni

- Couleur : noire

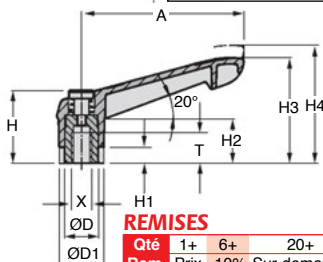


Utilisation

- La manette est indexée lors de la prise en main.

- Tirer la poignée pour désindexer

- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée).



REMISES

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

Taraudage							
Références	X	T	ØD	ØD1	H	H1	H2
PCLA01M4	M4	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0
PCLA01M5	M5	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0
PCLA01M6	M6	9	10,0	13,0	24,5	4,0	15,0
PCLA02M6	M6	12	13,5	18,0	28,5	6,5	17,5
PCLA02M8	M8	12	13,5	18,0	28,5	6,5	17,5
PCLA03M8	M8	14	16,0	21,5	37,0	10,0	24,0
PCLA03M10	M10	14	16,0	21,5	37,0	10,0	24,0
PCLA04M10	M10	17	19,0	25,5	43,0	10,0	26,0
PCLA04M12	M12	17	19,0	25,5	43,0	10,0	26,0
PCLA05M12	M12	23	23,0	30,0	49,0	12,0	33,0
PCLA05M16	M16	23	23,0	30,0	49,0	12,0	33,0

									Prix Uni.	
Références									1 à 5	
Acier	Inox	H3	H4	A	A1	B	Stock*		Acier	Inox
PCLA01M4	-	30,0	33,5	40	47,0	7,5	✓	-	8,07 €	-
PCLA01M5	PCLA01M5SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	✓	-	8,07 €	12,64 €
PCLA01M6	PCLA01M6SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	✓	-	8,07 €	12,64 €
PCLA02M6	PCLA02M6SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	✓	-	9,59 €	14,87 €
PCLA02M8	PCLA02M8SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	✓	✓	9,59 €	14,87 €
PCLA03M8	PCLA03M8SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	✓	11,77 €	18,30 €
PCLA03M10	PCLA03M10SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	✓	-	11,77 €	18,30 €
PCLA04M10	PCLA04M10SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-	15,01 €	26,45 €
PCLA04M12	PCLA04M12SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	✓	-	15,01 €	26,45 €
PCLA05M12	PCLA05M12SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	✓	-	18,15 €	31,89 €
PCLA05M16	PCLA05M16SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	✓	-	18,15 €	31,89 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Manette indexable en plastique

Avec tige filetée

PCLAT
PCLATss

- Manette indexable avec tige filetée et bout tronconique selon DIN78

- Matières :

Mécanisme : noyau cannelé

en zamak

Fixations : acier classe 5.8 ou

Inox 303

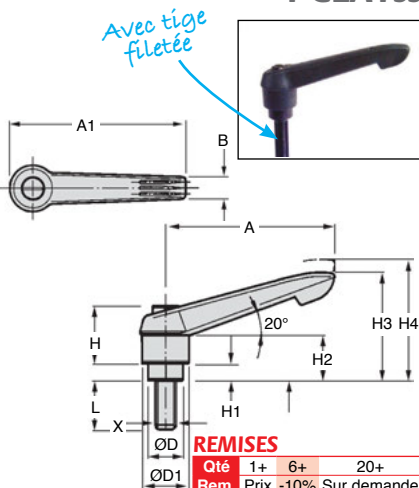
Manette : plastique (polyamide) renforcé de fibres de verre

- Finition : acier bruni

- Surface mate, grainage fin

- Couleur : noire

- T° d'utilisation : de -50°C à +130°C



Utilisation

- La manette est indexée lors de la prise en main.
- Tirer la poignée pour désindexer
- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée).

Info.

- H4 : dégagement de la poignée

REMISES

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

Références		Tige filetée X	H1	L	Acier	Inox	ØD	ØD1	H
Acier	Inox								
PCLA01T5	PCLA01T5SS	M5	4,0	50	25	25	10,0	13,0	24,5
PCLA01T6	PCLA01T6SS	M6	4,0	50	50	50	10,0	13,0	24,5
PCLA02T8	PCLA02T8SS	M8	6,5	60	60	60	13,5	18,0	28,5
PCLA02T10	PCLA02T10SS	M10	6,5	60	60	60	13,5	18,0	28,5
PCLA03T10	PCLA03T10SS	M10	10,0	60	60	60	16,0	21,5	37,0
PCLA04T10	-	M10	10,0	90	-	-	19,0	25,5	43,0
PCLA04T12	PCLA04T12SS	M12	10,0	90	60	60	19,0	25,5	43,0
PCLA05T12	-	M12	12,0	90	-	-	23,0	30,0	49,0
PCLA05T16	PCLA05T16SS	M16	12,0	90	60	60	23,0	30,0	49,0

Références		A	H2	H3	H4	A1	B	Stock*		Prix uni. 1 à 5	
Acier	Inox							Acier	Inox	Acier	Inox
PCLA01T5	PCLA01T5SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓	9,83 €	13,52 €
PCLA01T6	PCLA01T6SS	40	15,0	30,0	33,5	47,0	7,5	✓	✓	9,83 €	14,53 €
PCLA02T8	PCLA02T8SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	✓	11,46 €	17,36 €
PCLA02T10	PCLA02T10SS	65	17,5	41,5	45,5	75,0	9,5	✓	✓	11,46 €	17,36 €
PCLA03T10	PCLA03T10SS	80	24,0	53,5	58,0	91,5	11,0	✓	✓	14,14 €	21,57 €
PCLA04T10	-	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	-	18,72 €	-
PCLA04T12	PCLA04T12SS	95	26,0	61,0	66,0	109,0	13,0	✓	✓	18,72 €	31,50 €
PCLA05T12	-	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-	23,18 €	-
PCLA05T16	PCLA05T16SS	110	33,0	72,0	77,0	126,0	15,5	-	-	23,18 €	37,27 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 71

Manette indexable en Zamak



CLB_M
CLB_{MSS}

Avec insert taraudé

- Manette indexable avec insert taraudé

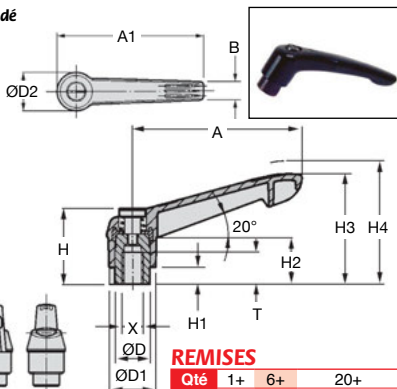
- Matières :

Insert : acier classe 5.8 ou inox 303

Manette : zamak selon DIN 1743

- Finition : acier bruni

- Couleur : noire, avec revêtement en résine synthétique



Utilisation

- La manette est indexée lors de la prise en main

- Tirer la poignée pour désindexer

- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

Info.

- H4 : dégagement de la poignée

REMISES

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

Références	Taraudage			ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2
	X	T							
CLB01M4	M4	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0	
CLB01M5	M5	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0	
CLB01M6	M6	9	10,0	13,0	14,5	24,5	4,0	15,0	
CLB02M6	M6	12	13,5	18,0	19,5	28,5	6,5	17,5	
CLB02M8	M8	12	13,5	18,0	19,5	28,5	6,5	17,5	
CLB03M8	M8	14	16,0	21,5	23,0	37,0	10,0	24,0	
CLB03M10	M10	14	16,0	21,5	23,0	37,0	10,0	24,0	
CLB04M10	M10	17	19,0	25,5	27,5	43,0	10,0	26,0	
CLB04M12	M12	17	19,0	25,5	27,5	43,0	10,0	26,0	
CLB05M12	M12	23	23,0	30,0	32,5	49,0	12,0	33,0	
CLB05M16	M16	23	23,0	30,0	32,5	49,0	12,0	33,0	

Références		H3	H4	A	A1	B	Nb. de dents	Stock*		Prix Uni. 1 à 5
Acier	Inox							Acier	Inox	
CLB01M4	-	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	11,46 €
CLB01M5	CLB01M5SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	11,46 € 16,07 €
CLB01M6	CLB01M6SS	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	-	11,46 € 16,07 €
CLB02M6	CLB02M6SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	✓	14,48 € 19,93 €
CLB02M8	CLB02M8SS	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	-	14,48 € 19,93 €
CLB03M8	CLB03M8SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-	15,82 € 22,63 €
CLB03M10	CLB03M10SS	53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	-	15,82 € 22,63 €
CLB04M10	CLB04M10SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	-	17,90 € 29,44 €
CLB04M12	CLB04M12SS	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	✓	17,90 € 29,44 €
CLB05M12	CLB05M12SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	-	22,23 € 35,83 €
CLB05M16	CLB05M16SS	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	-	22,23 € 35,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Avec tige filetée

CLBT CLBTss

- Manette indexable avec tige filetée et bout plat selon DIN 78

- Matières :

Fixations : acier classe 5.8 ou Inox 303

Manette : zamak selon DIN 1743

- Finition : acier bruni

- Couleur : noire

Utilisation

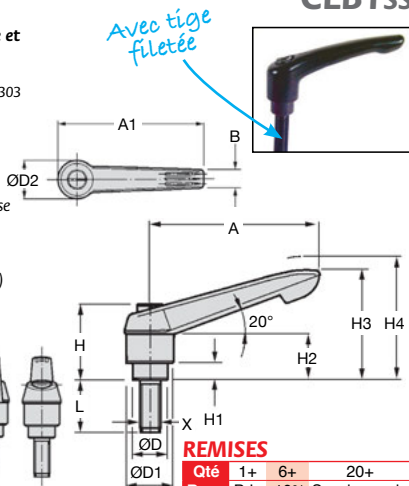
- La manette est indexée lors de la prise en main
- Tirer la poignée pour désindexer
- Lorsque l'on relâche, la poignée se replace en position basse (indexée)

Options

- Autres longueurs de tige L (à partir de 10 pièces)

Info.

- H4 : dégagement de la poignée



REMISES

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

Références		Tige filetée X	H1	L		ØD	ØD1	ØD2
Acier	Inox			Acier	Inox			
CLB01T5	CLB01T5SS	M5	4,0	50	25	10,0	13,0	14,5
CLB01T6	CLB01T6SS	M6	4,0	50	50	10,0	13,0	14,5
CLB02T8	CLB02T8SS	M8	6,5	60	60	13,5	18,0	19,5
CLB02T10	CLB02T10SS	M10	6,5	60	60	13,5	18,0	19,5
CLB03T10	CLB03T10SS	M10	10,0	60	60	16,0	21,5	23,0
CLB04T10	-	M10	10,0	90	-	19,0	25,5	27,5
CLB04T12	CLB04T12SS	M12	10,0	90	60	19,0	25,5	27,5
CLB05T12	-	M12	12,0	90	-	23,0	30,0	32,5
CLB05T16	CLB05T16SS	M16	12,0	90	60	23,0	30,0	32,5

Acier	Inox	H	H2	H3	H4	A	A1	B	Nb. de dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
											Acier	Inox
CLB01T5	CLB01T5SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	13,26 €	17,02 €
CLB01T6	CLB01T6SS	24,5	15,0	30,0	33,5	40	47,0	7,5	16	✓	13,26 €	18,30 €
CLB02T8	CLB02T8SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	16,40 €	22,71 €
CLB02T10	CLB02T10SS	28,5	17,5	41,5	45,5	65	75,0	9,5	20	✓	16,40 €	22,63 €
CLB03T10	CLB03T10SS	37,0	24,0	53,5	58,0	80	91,5	11,0	22	✓	18,15 €	25,85 €
CLB04T10	-	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	21,68 €	-
CLB04T12	CLB04T12SS	43,0	26,0	61,0	66,0	95	109,0	13,0	24	✓	21,68 €	33,25 €
CLB05T12	-	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	27,29 €	-
CLB05T16	CLB05T16SS	49,0	33,0	72,0	77,0	110	126,0	15,5	26	✓	27,29 €	42,42 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Manette indexable en inox avec insert taraudé

- Matières :

Poignée coulée de précision : inox 304

Autres composants : inox 303

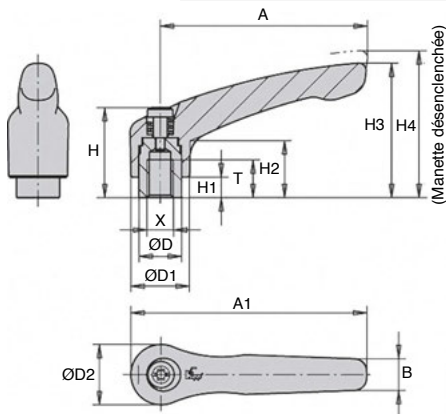
- Finition :

Poignée : inox polissage électrolytique

Autres composants : inox poli



Tirer la poignée
pour désengager



REMISES

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

Taraudage															Nb. dents	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Références	X	T	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B				
CLA01M5/SS	M5	9	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	✓	21,06 €	
CLA01M6/SS	M6	9	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	-	21,06 €	
CLA02M6/SS	M6	12	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	✓	28,38 €	
CLA02M8/SS	M8	12	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	✓	28,38 €	
CLA03M8/SS	M8	14	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	✓	34,19 €	
CLA03M10/SS	M10	14	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	✓	34,19 €	
CLA04M10/SS	M10	17	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24	✓	40,03 €	
CLA04M12/SS	M12	17	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24	✓	40,03 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Manette indexable en inox avec insert fileté

- Matières :

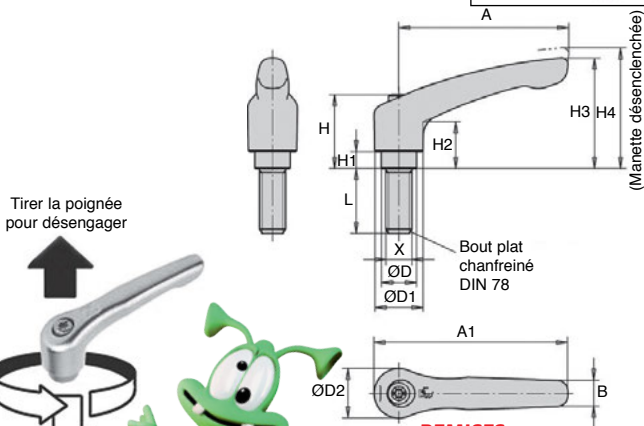
Poignée coulée de précision : inox 304

Autres composants : inox 303

- Finition :

Poignée : inox polissage électrolytique

Autres composants : inox poli



REMISES

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

Filetage														Nb. Long.		Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Références	X	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	H2	H3	H4	A	A1	B	dents	L			
CLA01T5/SS	M5	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	20	✓	21,67 €	
CLA01T6/SS	M6	10,0	13,0	14,0	24,5	4,0	14,5	31,0	34,0	40	47,0	7	16	30	✓	21,67 €	
CLA02T6/SS	M6	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	50	✓	30,12 €	
CLA02T8/SS	M8	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	50	✓	30,12 €	
CLA02T10/SS	M10	13,5	18,5	19,0	28,5	6,5	17,5	42,5	45,5	65	74,5	10	20	50	✓	30,12 €	
CLA03T8/SS	M8	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	50	✓	36,16 €	
CLA03T10/SS	M10	16,0	21,0	22,0	37,0	10,0	24,0	54,5	58,5	80	91,0	11	22	50	✓	36,16 €	
CLA04T12/SS	M12	19,0	27,0	27,5	43,0	10,0	27,0	63,0	67,5	95	109,0	13	24	50	✓	42,45 €	

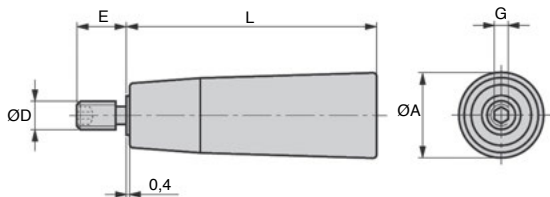
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poignée cylindrique libre



MEP Technopolymère axe acier ou inox

- Poignée libre avec empreinte hexagonale de blocage
- Élément de manœuvre
- Matières :
 - Polyamide noir
 - Surface mate
 - Tige filetée acier zingué ou inox



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		ØA	L	ØD	E	G	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox						Acier	Inox	Acier	Inox
MEP21-50	MEP21-50/SS	21	50	M6	13	3	✓	✓	6,49 €	19,18 €
MEP23-70	MEP23-70/SS	23	70	M8	14	4	✓	✓	7,46 €	21,21 €
MEP26-90	MEP26-90/SS	26	90	M10	17	5	✓	✓	8,47 €	24,09 €

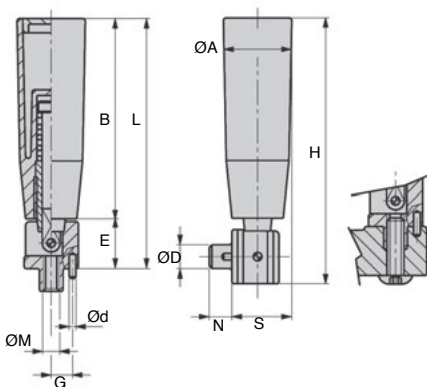
*Dans la limite du disponible - dimensions en mm

Stock Poignée cylindrique libre **rabattable**

Technopolymère axe acier ou inox

PGR

- Poignée libre rabattable avec déclic
- Élément de manœuvre
- Matières :
 - Polyamide noir
 - Surface mate
 - Mécanisme acier chromé ou inox



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

														Stock*	Prix Uni. 1 à 5	
Références		ØA	H	S	ØD	N	ØM	Ød	G	F	E	B	L	Acier	Acier	Inox
Acier	Inox															
PGR21-50	PGR21-50/SS	21	69	19	7	8	M5	2,5	6,3	4	16,5	50	66,5	✓	33,89 €	70,37 €
PGR23-70	PGR23-70/SS	23	92	21	8	8	M6	2,5	7,5	4	16,5	70	86,5	✓	34,29 €	70,94 €
PGR26-90	PGR26-90/SS	26	114	24	8	10	M6	2,5	7,5	4	20	90	110	✓	40,21 €	78,33 €

*Dans la limite du disponible - dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

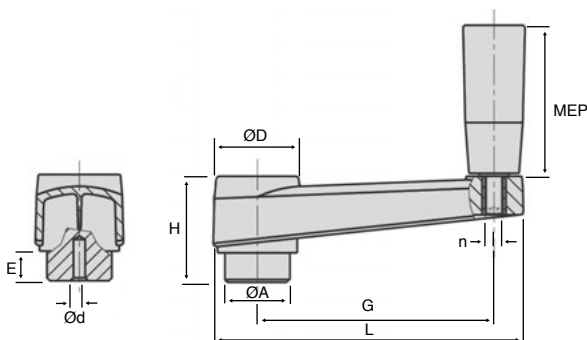
177

- Manivelle à poignée tournante
- Élément de manœuvre
- Matière :
Polyamide noir chargé de fibre de verre
Surface mate
Moyeu acier zingué



Options

- Alésage sur mesure
- Rainure de clavette normalisée



REMISES

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

Références	G	L	ØA	ØD	E	H	Préalésage Ød	MEP	n	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
MH65-MEP	65	87	18	27	10	33	4	21x50	M6	✓	16,70 €
MH80-MEP	80	105	22	30	10	36	4	21x50	M6	✓	19,02 €
MH100-MEP	100	128	24	34	10	40	4	23x70	M8	✓	21,78 €
MH130-MEP	130	162	28	40	14	49	6	26x90	M8	✓	30,70 €
MH160-MEP	160	196	34	45	15	55	6	26x90	M10	✓	38,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Manivelle à poignée tournante

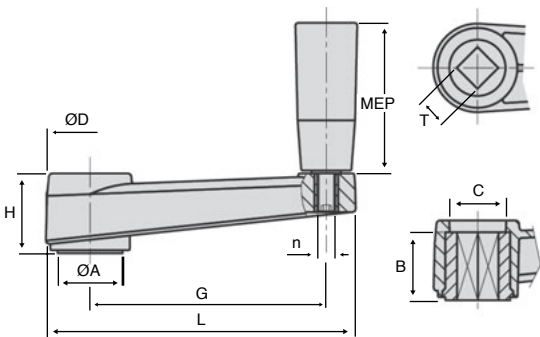
Alésage carré - Technopolymère

MHQ_{MEP}

- Manivelle à poignée tournante
alésage carré traversant
- Élément de manœuvre
- Matière :
Polyamide noir chargé de fibre de verre
Surface mate

Options

- Alésage sur mesure
- Rainure de clavette normalisée



REMISES

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

Références	G	L	ØA	ØD	H	T	B	C	MEP	n	Stock*	Prix Un.
MHQ65-MEP	65	87	18	27	23	8x8	20	16	21x50	M6	✓	17,45 €
MHQ80-MEP	80	105	22	30	26	10x10	22	19	21x50	M6	✓	19,50 €
MHQ100-MEP	100	128	24	34	30	12x12	27	22	23x70	M8	✓	23,15 €
MHQ130-MEP	130	162	28	40	35	14x14	30	25	26x90	M8	✓	31,04 €
MHQ160-MEP	160	196	34	45	40	17x17	34	28	26x90	M10	✓	40,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 79

Manivelle à poignée tournante rabattable

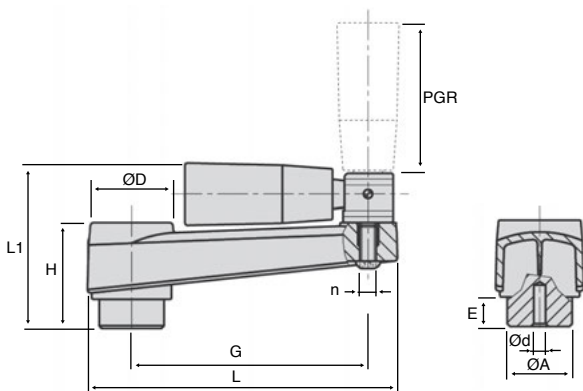
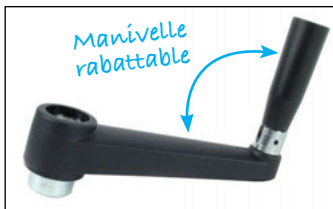
MH_{PGR}

Technopolymère

- Manivelle à poignée tournante à déclic
- Élément de manœuvre
- Matière :
Polyamide noir chargé de fibre de verre
Surface mate
Moyeu acier zingué

Options

- Alésage sur mesure
- Rainure de clavette normalisée



REMISES

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

Références	G	L	L1	ØA	ØD	E	H	Préalésage		PGR	n	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
								Ød					
MH80-PGR	80	105	55	22	30	10	36	4		21x50	M5	-	55,01 €
MH100-PGR	100	128	63	24	34	10	40	4		23x70	M6	✓	55,71 €
MH130-PGR	130	162	74	28	40	14	49	6		23x70	M6	✓	64,89 €
MH160-PGR	160	196	86	34	45	15	55	6		26x90	M6	✓	72,31 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Volant à poignée tournante

Plastique thermodurcissable

VPRAM

- Volant à poignée libre pour commande manuelle

- Volant avec pré-trou
- T° d'utilisation : -20°C à +140°C
- Matières :
 Volant : plastique thermodurcissable
 Moyeu : acier zingué ou inox
 Poignée : plastique thermodurcissable
 Axe : acier zingué ou inox



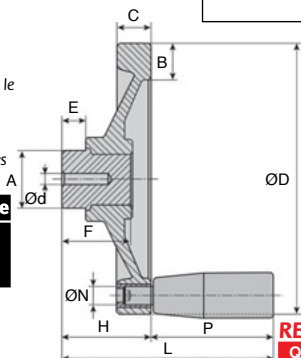
Options

- Alésages différents
- Rainure de clavette
- Voir tableau des modifications
- Sans poignée : enlevez le "M" de la référence

Application

- Tous types de machines

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	ØD	H	L	C	B	ØA	Ød	E	F	P	ØN	Stock*	Prix Uni.
Acier													
VPR450-M	50	23	50	11	10	16	4	9	20	13x27	M6	✓	14,84 €
VPR465-M	65	28	55	13	13	20	4	10	24	13x27	M6	✓	17,22 €
VPR480-M	80	31	71	14	15	20	4	10	27	17x40	M6	✓	18,91 €
VPR100-M	100	35	85	14	16	24	4	11	29	21x50	M8	✓	23,36 €
VPR125-M	125	44	99	16	18	32	6	13	35	23x55	M8	✓	29,98 €
VPR150-M	150	48	113	18	20	32	6	13	37	25x65	M10	✓	36,82 €
VPR200-M	200	58	143	21	24	40	6	16	44	28x85	M10	✓	58,15 €
VPR250-M	250	66	151	22	30	48	6	17	49	28x85	M10	-	82,34 €
VPR300-M	300	76	161	24	35	58	6	18	55	28x85	M10	-	127,42 €
Inox													
VPR100-M/SS	100	35	85	14	16	24	4	11	29	21x50	M8	-	40,79 €
VPR150-M/SS	150	48	113	18	20	32	6	13	37	25x65	M10	-	54,38 €
VPR200-M/SS	200	58	143	21	24	40	6	16	44	28x85	M10	-	79,34 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

181

Volant plein à poignée tournante



SHA_{PT}

Polyamide

- Poignée libre pour commande manuelle
- Matières :
Volant : polyamide chargé fibres de verre
Moyeu : acier zingué

Options

- Alésages différents
- Rainures de clavette
- Voir tableau des modifications

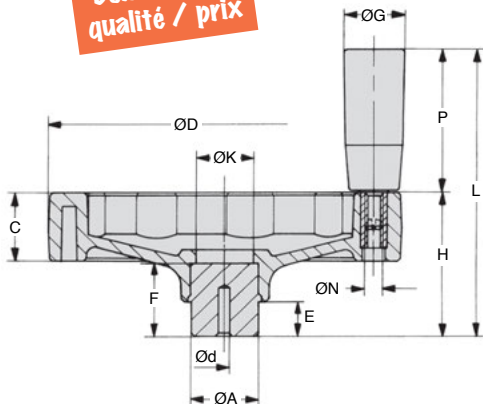
Application

- Tous types de machines



Bon rapport
qualité / prix

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	L	ØG	P	ØN	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHA-100-PT	4	100	46	20	24	12	24	18	96	21	50	M6	✓	17,89 €
SHA-125-PT	6	125	51	24	24	12	28	20	101	21	50	M6	✓	21,63 €
SHA-160-PT	6	160	61	28	32	15	31	30	131	23	70	M8	✓	28,09 €
SHA-200-PT	6	200	74	32	40	15	40	35	164	26	90	M10	✓	40,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Volant plein à poignée tournante rabattable

Polyamide

SHA PTR

- Poignée libre rabattable pour commande manuelle

- Matières :

Volant : polyamide chargé fibres de verre

Moyeu : acier zingué

Bon rapport
qualité / prix

Info.

- Poignée tournante rabattable à déclic

Options

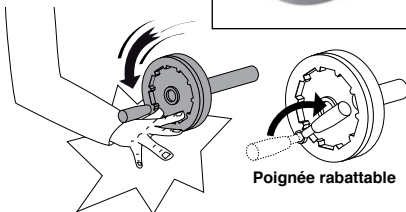
- Alésages différents

- Rainures de clavettes

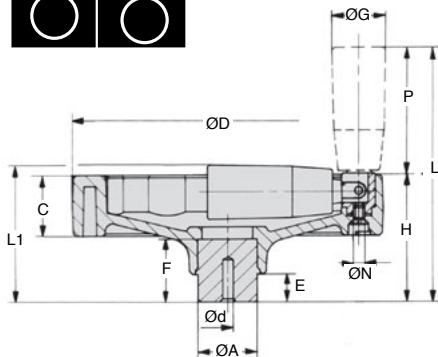
- Voir tableau des modifications

Application

- Tous types de machines



Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	L	L1	ØG	P	ØN	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHA-100-PTR	4	100	46	20	24	12	24	98	50	21	52	M4	✓	42,14 €
SHA-125-PTR	6	125	51	24	24	12	28	103	54	21	52	M4	✓	46,79 €
SHA-160-PTR	6	160	61	28	32	15	31	133	65	23	72	M5	✓	53,09 €
SHA-200-PTR	6	200	74	32	40	15	40	166	79	26	92	M6	✓	66,54 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

183

Volant plein sans poignée



SHA

Polyamide

- **Élément de manœuvre manuelle**
- **Matières :**
Volant : polyamide chargé fibres de verre
Moyeu : acier zingué

Options

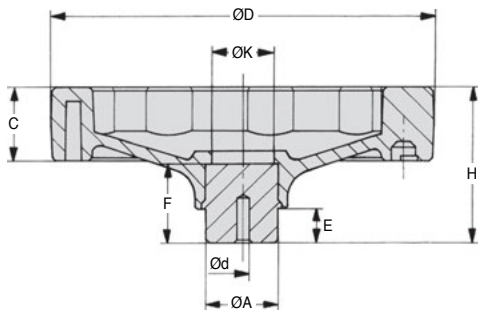
- Alésages différents
- Rainures de clavette
- Voir tableau des modifications

Application

- Tous types de machines

**Bon rapport
qualité / prix**

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHA-100	4	100	46	20	24	12	24	18	✓	12,05 €
SHA-125	6	125	51	24	24	12	28	20	-	14,14 €
SHA-160	6	160	61	28	32	15	31	30	✓	20,93 €
SHA-200	6	200	74	32	40	15	40	35	✓	31,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- Poignée libre pour commande manuelle
- Matières :
Volant : polyamide chargé fibres de verre
Moyeu : acier zingué

Options

- Alésages différents
- Rainures de clavettes
- Voir tableau des modifications

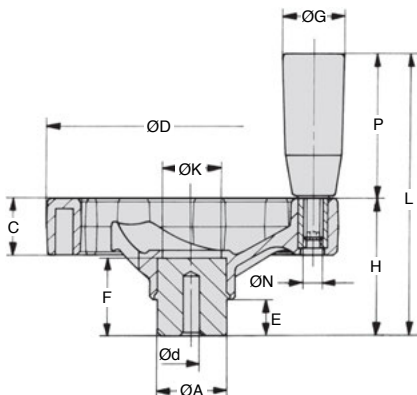
Application

- Tous types de machines

Bon rapport
qualité / prix



Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	L	ØG	P	ØN	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100-PT	4	100	46	20	24	12	24	18	96	21	50	M6	✓	16,05 €
V3RA-125-PT	6	125	51	24	24	12	28	20	101	21	50	M6	✓	18,57 €
V3RA-160-PT	6	160	61	28	32	15	31	30	131	23	70	M8	✓	23,93 €
V3RA-200-PT	6	200	74	32	40	15	40	35	164	26	90	M10	✓	33,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Volant à 3 branches à poignée tournante rabattable

V3RAPTR

Polyamide

- Poignée libre pour commande manuelle
- Matières :
Volant : polyamide chargé fibres de verre
Moyeu : acier zingué

Info.

- Poignée tournante rabattable à déclic

Options

- Alésages différents
- Rainures de clavettes
- Voir tableau des modifications

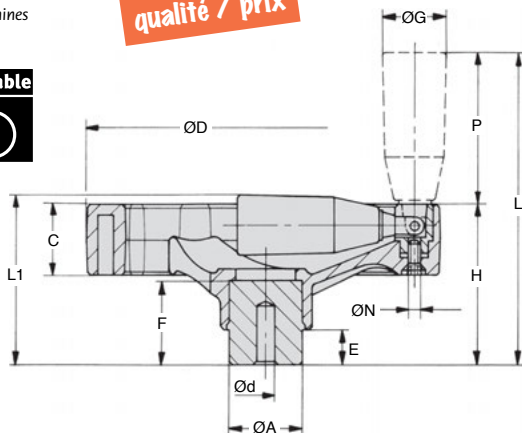
Application

- Tous types de machines



**Bon rapport
qualité / prix**

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	L	L1	ØG	P	ØN	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100-PTR	4	100	46	20	24	12	24	100	50	21	54	M4	✓	37,95 €
V3RA-125-PTR	6	125	51	24	24	12	28	105	54	21	54	M4	✓	41,92 €
V3RA-160-PTR	6	160	61	28	32	15	31	135	65	23	74	M5	✓	47,60 €
V3RA-200-PTR	6	200	74	32	40	15	40	168	79	26	94	M6	✓	56,94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**Stock**

Volant à 3 branches sans poignée

Polyamide**V3RA**

- Poignée libre pour commande manuelle
- Matières :
Volant : polyamide chargé fibres de verre
Moyeu : acier zingué

Options

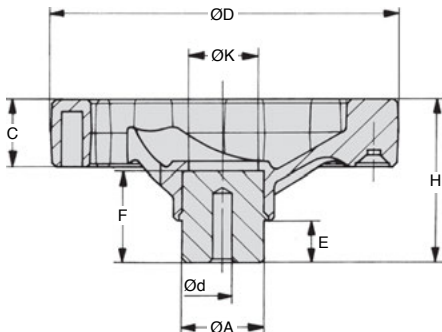
- Alésages différents
- Rainures de clavette
- Voir tableau des modifications

Application

- Tous types de machines

**Bon rapport
qualité / prix**

Alésage modifiable



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD	H	C	ØA	E	F	ØK	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	100	46	20	24	12	24	18	✓	9,68 €
V3RA-125	6	125	51	24	24	12	28	20	✓	12,21 €
V3RA-160	6	160	61	28	32	15	31	30	✓	17,23 €
V3RA-200	6	200	74	32	40	15	40	35	✓	25,99 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpcurope.com

HPC

Tome ① 2016

187

Volants

V3RA SHA

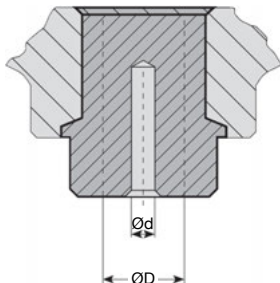
Modifications d'alésage

Info.

Modifications d'alésage valables pour les volants des séries V3RA et SHA dans les 3 versions : sans poignée, à poignée tournante et à poignée tournante rabattable

Exemple de commande :

V3RA-125-PT-16 : Volant à 3 branches, à poignée tournante, diam. ext. 125mm, diam alésage 16mm



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD Alésage maxi.	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	16,88 € 17,80 €
V3RA-125	6	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	18,73 € 19,68 €
V3RA-160	6	24	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24	23,76 € 24,71 € 32,58 €
V3RA-200	6	32	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28-29-30	32,54 € 33,50 € 41,36 € 45,84 €
SHA-100	4	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	18,57 € 19,52 €
SHA-125	6	18	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18	20,68 € 21,62 €
SHA-160	6	24	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24	27,46 € 28,39 € 36,29 €
SHA-200	6	32	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28-29-30	38,22 € 39,18 € 47,05 € 51,54 €

Dimensions en mm

Modifications d'alésage et rainures de clavette

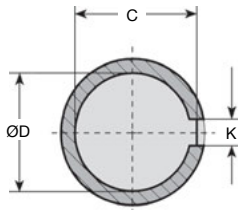
V3RA SHA

Info.

Modifications d'alésage et rainures de clavette valables pour les volants des séries V3RA et SHA dans les 3 versions : sans poignée, à poignée tournante et à poignée tournante rabattable

Exemple de commande :

V3RA-125-PT-14K : Volant à 3 branches, à poignée tournante, diam. ext. 125mm, diam. alésage 14mm, rainure de clavette normalisée 5mm



REMISES

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

Références	Ød Pré-alésage	ØD Alésage	Maxi. K	Maxi. C 0/+0,1	Alésage	Prix Uni. 1 à 5
V3RA-100	4	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	42,46 €
V3RA-125	6	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	44,33 €
V3RA-160	6	20	6	22,8	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20	49,33 € 50,29 €
V3RA-200	6	28	8	31,3	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28	58,14 € 59,06 € 66,97 € 71,47 €
SHA-100	4	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	44,18 €
SHA-125	6	14	5	16,3	8-9-10-11-12-13-14	46,26 €
SHA-160	6	20	6	22,8	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20	53,02 € 28,39 €
SHA-200	6	28	8	31,3	8-9-10-11-12-13-14 15-16-17-18-19-20 21-22-23-24-25 26-27-28	63,82 € 64,77 € 72,67 € 77,17 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

189

Volant à bras avec poignée tournante **Alu**

HLUT

Aluminium

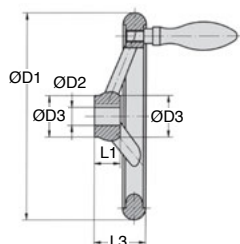
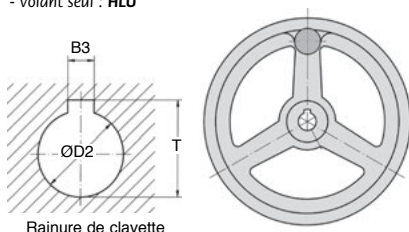
- **Volant avec poignée tournante**
- Matière :
Volant : aluminium
Poignée : aluminium avec axe acier
- Finition : bordure usinée et polie
- Version avec rainure de clavette selon DIN 6885-1

Avantages

- Léger

Options

- Volant seul : **HLU**



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références		Poignée tournante	ØD2 ØD1 (H7)	ØD3	L1	L3 (P9)	T	Stock*		Prix Uni. 1 à 5			
Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette							Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette	Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette		
Avec 3 bras													
HLUT80-10K	HLUT80-10	Ø16xM6x54,5	80	10	24	16	29	3	11,4	✓	-	37,56 €	34,76 €
HLUT100-10K	HLUT100-10	Ø16xM6x54,5	100	10	26	17	33	3	11,4	✓	-	40,03 €	36,11 €
HLUT125-12K	HLUT125-12	Ø20xM8x67,0	125	12	28	18	36	4	13,8	✓	-	48,23 €	43,88 €
HLUT140-14K	HLUT140-14	Ø20xM8x67,0	140	14	30	19	39	5	16,3	✓	-	53,81 €	49,23 €
HLUT160-14K	HLUT160-14	Ø25xM10x83,0	160	14	32	20	40	5	16,3	✓	✓	63,01 €	59,75 €
HLUT180-16K	HLUT180-16	Ø25xM10x83,0	180	16	35	22	43	5	18,3	✓	✓	72,69 €	69,33 €
HLUT200-18K	HLUT200-18	Ø25xM10x83,0	200	18	38	24	45	6	20,8	✓	✓	81,57 €	77,57 €
Avec 5 bras													
HLUT250-22K	HLUT250-22	Ø32xM12x105,5	250	22	45	28	50	6	24,8	-	✓	122,40 €	117,86 €
HLUT315-26K	HLUT315-26	Ø32xM12x105,5	315	26	53	33	56	8	29,3	-	-	167,04 €	162,35 €
HLUT400-30K	HLUT400-30	Ø36xM16x117,0	400	30	65	38	63	8	33,3	-	-	276,20 €	270,91 €
HLUT500-34K	HLUT500-34	Ø36xM16x117,0	500	34	78	45	72	10	37,3	-	-	431,03 €	420,47 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

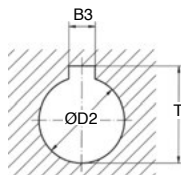
- **Volant seul**
- Matière : aluminium
- Finition : bordure usinée et polie
- Version avec rainure de clavette selon DIN 6885-1

Avantages

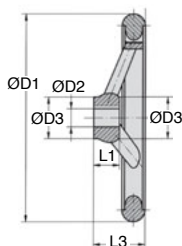
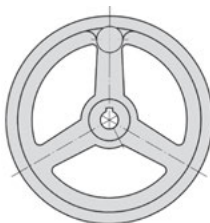
- Léger

Options

- Existe également avec poignée tournante : **HLUT**



Rainure de clavette



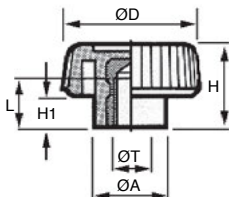
REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

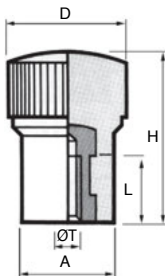
Références		ØD2		B3		T		Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette	ØD1	(H7) ØD3	L1	L3	(P9)		Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette	Avec rainure de clavette	Sans rainure de clavette
Avec 3 bras											
HLU80-10K	HLU80-10	80	10	24	16	29	3	11,4	-	18,15 €	15,48 €
HLU100-10K	HLU100-10	100	10	26	17	33	3	11,4	✓	19,89 €	16,93 €
HLU125-12K	HLU125-12	125	12	28	18	36	4	13,8	✓	24,42 €	21,22 €
HLU140-14K	HLU140-14	140	14	30	19	39	5	16,3	✓	28,59 €	25,35 €
HLU160-14K	HLU160-14	160	14	32	20	40	5	16,3	-	33,46 €	30,04 €
HLU180-16K	HLU180-16	180	16	35	22	43	5	18,3	-	39,73 €	36,27 €
HLU200-18K	HLU200-18	200	18	38	24	45	6	20,8	✓	48,57 €	44,88 €
Avec 5 bras											
HLU250-22K	HLU250-22	250	22	45	28	50	6	24,8	-	78,50 €	73,69 €
HLU315-26K	HLU315-26	315	26	53	33	56	8	29,3	-	122,90 €	118,18 €
HLU400-30K	HLU400-30	400	30	65	38	63	8	33,3	-	225,22 €	218,12 €
HLU500-34K	HLU500-34	500	34	78	45	72	10	37,3	-	376,48 €	367,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Élément de manœuvre**
- Insert : laiton
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir



Type 1



Type 4

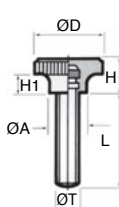
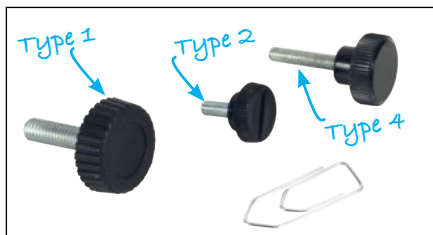
REMISES

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

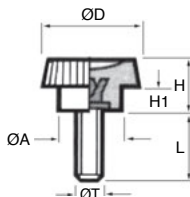
Références	Taraudage			H	H1	L	ØA	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
	ØT	ØD							
TYPE 1									
712-019	M6	23	14	5,50	10	12	✓	3,32 €	
TYPE 4									
712-031	M4	12	14	-	10	10	✓	3,28 €	
712-032	M5	15	16	-	10	12	✓	4,49 €	
712-033	M6	17	22	-	9	12	✓	5,12 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

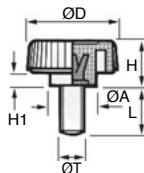
- **Élément de manœuvre**
- Avec insert acier
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir



TYPE 1



TYPE 2 :
avec fente pour tournevis



TYPE 4

REMISES

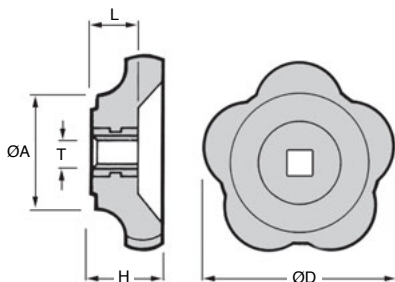
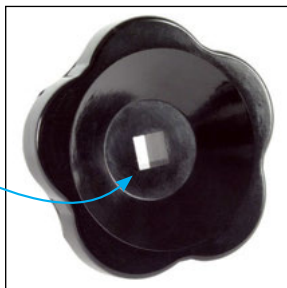
Qté	1+	10+	20+	50+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	-40%	Sur demande

Références	Filetage ØT	L	ØD	H	H1	ØA	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
TYPE 1								
712-015	M4	20	18	12	6,50	10	✓	3,28 €
712-016	M5	20	22	13	7,00	12	✓	2,47 €
712-017	M6	25	26	13	7,00	15	✓	2,92 €
TYPE 2								
712-020	M4	10	15	8	4	10	✓	1,44 €
TYPE 4								
712-018	M6	20	23	12	3,50	12	✓	2,31 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Élément de manœuvre**
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir

Alésage carré



REMISES

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

Références	ØD	H	L	ØA	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
712-051	50	18	12	22	Carré 6,5 x 6,5	✓	3,75 €
712-052	63	20	12	22	Carré 8 x 8	✓	5,12 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Bouton étoile mâle ou femelle

Taraudage ou filetage M4 à M10

SKM
SKF

- Avec insert mâle ou femelle acier
- Matière :
Plastique phénolique noir
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C

Avantages

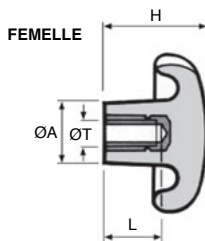
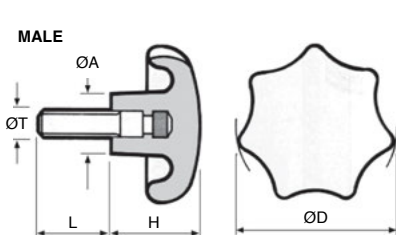
- Bonne préhension



Bouton mâle



Bouton femelle



REMISES

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

Références	Filetage ØT	L	ØA	ØD	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Mâle							
SK4M	M4	10,0	10	20	17	✓	3,80 €
SK10M	M5	10,0	12	25	16	✓	2,13 €
SK15M	M6	15,0	14	32	20	✓	2,26 €
SK20M	M8	20,0	16	40	25	✓	3,48 €
SK30M	M10	30,0	21	50	32	✓	5,56 €
Femelle							
SK4F	M4	8,0	10	20	17	✓	2,83 €
SK10F	M5	9,0	12	25	16	✓	2,83 €
SK15F	M6	13,5	14	32	20	✓	2,59 €
SK20F	M8	16,0	16	40	25	✓	4,08 €
SK30F	M10	21,0	21	50	32	✓	5,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 95

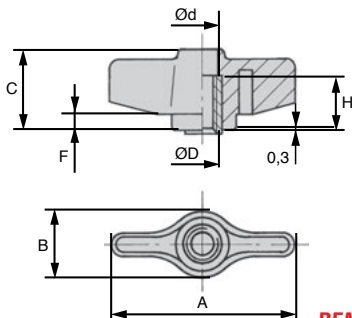
- **Ecrou à oreilles borgne taraudé ou taraudé traversant**
- Pour serrage manuel
- Matière :
Polyamide noir
Surface mate
Insert : laiton

Option

- Insert inox ou polyamide coloré sur quantités

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



insert laiton

REMISES

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

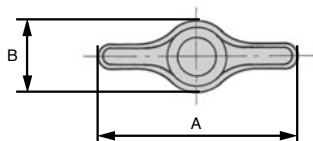
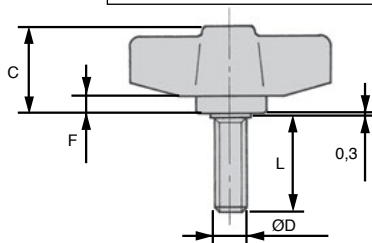
Références	A	B	C	ØD	Ød	H	F	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Ecrou borgne									
GGB34-M6	34	14	18	M6	-	9	4	✓	1,88 €
GGB34-M8	34	14	18	M8	-	9	4	✓	1,88 €
GGB40-M6	40	15	19	M6	-	9	4	✓	1,98 €
GGB40-M8	40	15	19	M8	-	9	4	✓	1,98 €
GGB48-M6	48	17	20	M6	-	13	4	-	2,06 €
GGB48-M8	48	17	20	M8	-	13	4	✓	2,06 €
Ecrou taraudage traversant									
GGB34-M6/FP	34	14	18	M6	7	15	4	✓	2,06 €
GGB40-M6/FP	40	15	19	M6	9	15	4	✓	2,11 €
GGB40-M8/FP	40	15	19	M8	9	15	4	✓	2,11 €
GGB48-M6/FP	48	17	20	M6	9	15	4	✓	2,21 €
GGB48-M8/FP	48	17	20	M8	9	15	4	✓	2,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Vis à oreilles
- Pour serrage manuel
- Matière :
Polyamide noir
Surface mate
Tige filetée en acier zingué ou inox

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



REMISES

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

Références	A	B	C	ØD	L	F	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Tige acier								
GGP34-M6-25	34	14	18	M6	25	4	✓	2,06 €
GGP34-M8-25	34	14	18	M8	25	4	✓	2,21 €
GGP40-M8-25	40	15	19	M8	25	4	✓	2,41 €
GGP48-M8-25	48	17	20	M8	25	4	✓	2,83 €
GGP48-M8-40	48	17	20	M8	40	4	✓	2,88 €
Tige inox								
GGP34-M6-20/SS	34	14	18	M6	20	4	✓	4,46 €
GGP34-M6-30/SS	34	14	18	M6	30	4	-	4,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 97

Petit volant à 6 lobes taraudé



GLB

Technopolymère insert laiton ou inox

- Petit volant à 6 lobes borgne taraudé
ou taraudé traversant

- Matière :

Polyamide noir

Surface mat

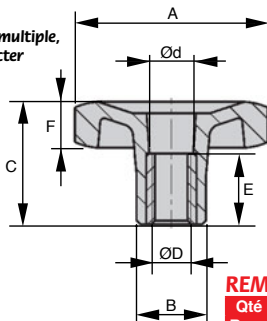
Insert laiton ou inox

insert laiton
ou inox



Info.

- Vendu par multiple,
nous contacter



REMISES

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

Références		A	B	C	F	ØD	E	Ød	Stock*	Prix Uni.1 à 9	
Laiton	Inox								Laiton	Inox	
Volant borgne											
GLB30-M6	GLB30-M6/SS	30	14	24	15	M6	13	-	✓	2,41 €	6,07 €
GLB30-M8	-	30	14	24	15	M8	13	-	✓	2,55 €	-
GLB40-M6	GLB40-M6/SS	40	16	28	18	M6	13	-	✓	2,83 €	6,86 €
GLB40-M8	GLB40-M8/SS	40	16	28	18	M8	13	-	✓	2,83 €	6,90 €
GLB50-M8	GLB50-M8/SS	50	18	32	20	M8	15	-	✓	3,32 €	8,70 €
GLB50-M10	GLB50-M10/SS	50	18	32	20	M10	16	-	✓	3,56 €	8,70 €
GLB60-M12	GLB60-M12/SS	60	20	36	22	M12	18	-	✓	4,79 €	14,06 €
GLB70-M12	-	70	23	40	24	M12	18	-	✓	5,99 €	-
GLB70-M14	-	70	23	40	24	M14	20	-	✓	7,47 €	-
GLB70-M16	-	70	23	40	24	M16	20	-	✓	7,99 €	-
Volant taraudage traversant											
GLB30-M6/FP	GLB30-M6/FP/SS	30	14	24	15	M6	11	8	✓	2,98 €	10,27 €
GLB30-M8/FP	-	30	14	24	15	M8	11	10	✓	3,27 €	-
GLB40-M6/FP	GLB40-M6/FP/SS	40	16	28	18	M6	15	7	✓	3,65 €	11,42 €
GLB40-M8/FP	GLB40-M8/FP/SS	40	16	28	18	M8	15	11	✓	3,90 €	12,16 €
GLB50-M8/FP	GLB50-M8/FP/SS	50	18	32	20	M8	18	11	✓	4,70 €	13,33 €
GLB50-M10/FP	GLB50-M10/FP/SS	50	18	32	20	M10	18	11	✓	4,83 €	14,06 €
GLB60-M12/FP	-	60	20	36	22	M12	25	13	✓	6,46 €	-
GLB70-M12/FP	-	70	23	40	24	M12	25	14	✓	8,04 €	-
GLB70-M14/FP	-	70	23	40	24	M14	25	15	✓	9,82 €	-
GLB70-M16/FP	-	70	23	40	24	M16	25	17	✓	11,43 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Petit volant à 6 lobes avec tige filetée

- Matière :

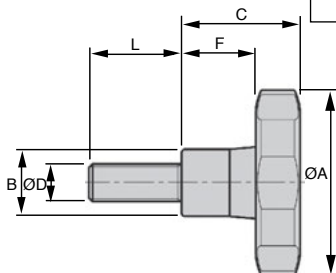
Polyamide noir

Surface mat

Tige filetée acier ou inox

Option

- Insert inox ou polyamide coloré sur quantités



REMISES

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

Références								Stock*	Prix Uni.1 à 9	
Acier	Inox	ØA	B	C	F	ØD	L	Acier	Acier	Inox
GLP30-M6-20	GLP30-M6-20/SS	30	14	24	15	M6	20	✓	2,21 €	5,33 €
GLP30-M6-30	GLP30-M6-30/SS	30	14	24	15	M6	30	✓	2,41 €	5,46 €
GLP30-M8-20	-	30	14	24	15	M8	20	✓	2,41 €	-
GLP30-M8-30	-	30	14	24	15	M8	30	✓	2,46 €	-
GLP40-M8-20	GLP40-M8-20/SS	40	16	28	18	M8	20	✓	2,68 €	6,30 €
GLP40-M8-30	GLP40-M8-30/SS	40	16	28	18	M8	30	✓	2,74 €	6,68 €
GLP40-M8-40	-	40	16	28	18	M8	40	✓	2,83 €	-
GLP50-M10-20	-	50	18	32	20	M10	20	✓	3,74 €	-
GLP50-M10-30	GLP50-M10-30/SS	50	18	32	20	M10	30	✓	3,84 €	9,95 €
GLP50-M10-40	GLP50-M10-40/SS	50	18	32	20	M10	40	✓	3,95 €	10,09 €
GLP60-M12-30	GLP60-M12-30/SS	60	20	36	22	M12	30	✓	6,40 €	12,16 €
GLP60-M12-50	GLP60-M12-50/SS	60	20	36	22	M12	50	✓	6,98 €	14,06 €
GLP70-M12-30	-	70	23	40	24	M12	30	✓	6,98 €	-
GLP70-M12-50	-	70	23	40	24	M12	50	✓	7,47 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Petit volant à 6 lobes taraudé



VB

Duroplast noir insert borgne

- Élément de manoeuvre

- Matières :

Plastique phénolique Duroplast noir
Insert laiton ou inox

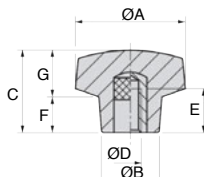
Avantages

- Bonne préhension
- Bonne résistance à la température
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Nettoyage plus simple que les technopolymères
- Dans les applications d'usinage, les copeaux adhèrent peu.

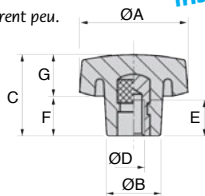
Bonne
résistance



insert laiton
ou inox



VB20-VB50



VB60-VB70

REMISES

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

Références	ØA	ØB	C	ØD	E	F	G	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
Insert laiton									
VB20-M4	20	13	15	M4	9	7	8	5	2,95 €
VB20-M5	20	13	15	M5	9	7	8	5	3,07 €
VB20-M6	20	13	15	M6	9	7	8	5	3,15 €
VB30-M6	30	17	24	M6	9	11	13	15	3,88 €
VB30-M8	30	17	24	M8	15	11	13	17	3,98 €
VB40-M8	40	21	28	M8	15	12	16	34	4,82 €
VB40-M10	40	21	28	M10	16	12	16	36	4,93 €
VB50-M8	50	25	33	M8	15	13	20	54	5,88 €
VB50-M10	50	25	33	M10	16	13	20	56	5,88 €
VB50-M12	50	25	33	M12	18	13	20	58	6,21 €
VB60-M12	60	28	35	M12	18	15	20	70	7,71 €
VB70-M12	70	32	42	M12	18	21	21	95	9,51 €
VB70-M14	70	32	42	M14	20	21	21	100	10,57 €
VB70-M16	70	32	42	M16	20	21	21	102	10,90 €
Insert inox									
VB20-M5/SS	20	13	15	M5	9	7	8	5	6,03 €
VB20-M6/SS	20	13	15	M6	9	7	8	5	6,32 €
VB30-M6/SS	30	17	24	M6	9	11	13	15	8,33 €
VB40-M8/SS	40	21	28	M8	15	12	16	33	9,58 €
VB50-M8/SS	50	25	33	M8	15	13	20	54	11,37 €
VB50-M10/SS	50	25	33	M10	16	13	20	55	16,24 €

Dimensions en mm



Petit volant à 6 lobes taraudé

Duroplast noir insert traversant

VBFP

- Élément de manoeuvre

- Matières :

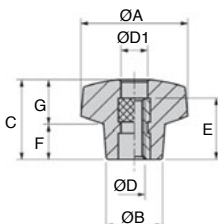
Plastique phénolique Duroplast noir
Insert laiton ou inox

Avantages

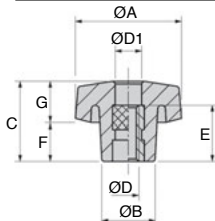
- Bonne préhension
- Bonne résistance à la température
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Nettoyage plus simple que les technopolymères
- Dans les applications d'usinage, les copeaux adhèrent peu.

**Bonne
résistance**

**insert laiton
ou inox**



VBFP20-VBFP30-VBFP/SS



VBFP40 à VBFP70

REMISES

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

Références	ØA	ØB	C	ØD	E	F	G	ØD1	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
Insert laiton										
VBFP20-M4	20	13	15	M4	11	7	8	7,5	6	4,05 €
VBFP20-M5	20	13	15	M5	11	7	8	7,5	7	4,20 €
VBFP20-M6	20	13	15	M6	11	7	8	7,5	10	4,27 €
VBFP30-M6	30	17	24	M6	15	11	12,5	9	16	4,90 €
VBFP30-M8	30	17	24	M8	15	11	12,5	9	17	5,15 €
VBFP40-M8	40	21	28	M8	18	13	15	11	29	5,96 €
VBFP40-M10	40	21	28	M10	18	13	15	11	31	6,00 €
VBFP50-M8	50	25	33	M8	18	15	18	13	43	7,42 €
VBFP50-M10	50	25	33	M10	18	15	18	13	45	7,49 €
VBFP50-M12	50	25	33	M12	18	15	18	13	47	7,49 €
VBFP60-M12	60	28	35	M12	25	15	20	13	70	9,36 €
VBFP70-M12	70	32	42	M12	25	21	21	13	96	11,37 €
VBFP70-M14	70	32	42	M14	25	21	21	15	94	11,37 €
VBFP70-M16	70	32	42	M16	25	21	21	17	93	12,59 €
Insert inox										
VBFP20-M6/SS	20	13	15	M6	11	7	8	7,5	10	9,32 €
VBFP30-M6/SS	30	17	24	M6	15	11	12,5	9	16	9,95 €
VBFP40-M8/SS	40	21	28	M8	18	13	15	11	34	11,15 €
VBFP50-M8/SS	50	25	33	M8	18	15	18	13	49	12,07 €
VBFP50-M10/SS	50	25	33	M10	18	15	18	13	52	12,69 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 101

Petit volant à 6 lobes fileté



VP

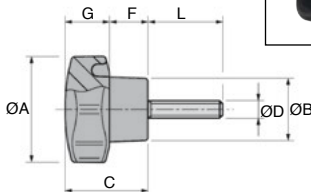
Duroplast noir tige acier

- **Élément de manoeuvre**
- Matières :
Plastique phénolique
Duroplast noir
Tige filetée acier zingué

Avantages

- Bonne préhension
- Bonne résistance à la température
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Nettoyage plus simple que les technopolymères
- Dans les applications d'usinage, les copeaux adhèrent peu.

Bonne résistance



REMISES

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

Références	ØA	ØB	C	ØD	F	G	L	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
VP20-M4-15	20	13	15	M4	7	8	15	5	2,73 €
VP20-M4-25	20	13	15	M4	7	8	25	6	2,73 €
VP20-M5-15	20	13	15	M5	7	8	15	7	2,95 €
VP20-M5-25	20	13	15	M5	7	8	25	8	3,02 €
VP20-M6-15	20	13	15	M6	7	8	15	8	2,95 €
VP20-M6-25	20	13	15	M6	7	8	25	11	3,02 €
VP30-M6-15	30	17	24	M6	11	13	15	18	3,46 €
VP30-M6-25	30	17	24	M6	11	13	25	21	3,54 €
VP30-M6-35	30	17	24	M6	11	13	35	23	3,61 €
VP30-M8-20	30	17	24	M8	11	13	20	25	3,73 €
VP30-M8-30	30	17	24	M8	11	13	30	27	3,73 €
VP40-M8-20	40	21	28	M8	13	15	20	38	4,61 €
VP40-M8-30	40	21	28	M8	13	15	30	40	4,68 €
VP40-M8-40	40	21	28	M8	13	15	40	44	4,75 €
VP50-M8-20	50	25	33	M8	15	18	20	52	5,37 €
VP50-M8-30	50	25	33	M8	15	18	30	56	5,41 €
VP50-M8-40	50	25	33	M8	15	18	40	60	5,41 €
VP50-M10-20	50	25	33	M10	15	18	20	61	5,48 €
VP50-M10-30	50	25	33	M10	15	18	30	65	5,63 €
VP50-M10-40	50	25	33	M10	15	18	40	70	6,00 €
VP60-M12-20	60	28	35	M12	15	20	20	101	7,56 €
VP60-M12-30	60	28	35	M12	15	20	30	107	7,71 €
VP60-M12-40	60	28	35	M12	15	20	40	115	7,75 €
VP70-M12-30	70	32	42	M12	21	21	30	133	9,29 €
VP70-M12-40	70	32	42	M12	21	21	40	138	9,44 €
VP70-M12-50	70	32	42	M12	21	21	50	145	9,58 €
VP70-M14-50	70	32	42	M14	21	21	50	181	13,20 €

Dimensions en mm

- Élément de manoeuvre

- Matières :

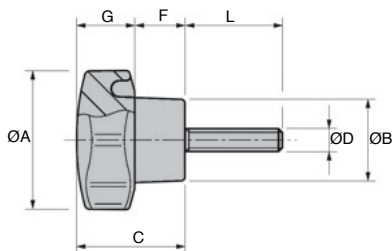
Plastique phénolique Duroplast noir
Tige filetée inox

Avantages

- Bonne préhension
- Bonne résistance à la température
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Nettoyage plus simple que les technopolymères
- Dans les applications d'usinage, les copeaux adhèrent peu.



Bonne
résistance



REMISES

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

Références	ØA	ØB	C	ØD	F	G	L	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 9
VP20-M5-15/SS	20	13	15	M5	7	8	15	9	4,54 €
VP20-M6-15/SS	20	13	15	M6	7	8	15	10	4,68 €
VP20-M6-20/SS	20	13	15	M6	7	8	20	13	4,68 €
VP30-M6-15/SS	30	17	24	M6	11	13	15	20	5,37 €
VP30-M6-20/SS	30	17	24	M6	11	13	20	21	5,55 €
VP30-M6-35/SS	30	17	24	M6	11	13	35	22	5,70 €
VP40-M8-20/SS	40	21	28	M8	12	16	20	42	6,73 €
VP40-M8-30/SS	40	21	28	M8	12	16	30	46	7,35 €
VP40-M8-45/SS	40	21	28	M8	12	16	45	51	8,19 €
VP50-M10-20/SS	50	25	33	M10	13	20	20	73	9,02 €
VP50-M10-30/SS	50	25	33	M10	13	20	30	78	10,02 €
VP50-M10-40/SS	50	25	33	M10	13	20	40	83	10,78 €
VP60-M12-30/SS	60	28	37	M12	15	22	30	118	14,51 €
VP60-M12-40/SS	60	28	37	M12	15	22	40	125	15,58 €

Dimensions en mm

Poignée sphérique femelle taraudée

GPB

Plastique phénolique

- Poignée sphérique avec taraudage moulé ou insert laiton
- Petite rainure équatoriale
- Matière :
Duroplast noir
Insert laiton

Option

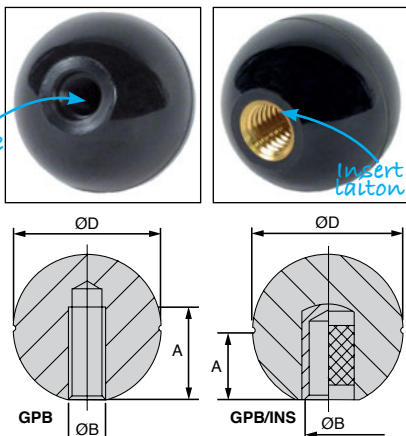
- Insert inox ou polyamide coloré sur quantités

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter

Taraudage moulé

Insert laiton



REMISES

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

Références	ØD	A	ØB	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Alésage taraudé moulé					
GPB19-M4	19	10	M4	✓	1,72 €
GPB19-M5	19	10	M5	✓	1,72 €
GPB19-M6	19	10	M6	✓	1,72 €
GPB25-M6	25	17	M6	✓	1,90 €
GPB25-M8	25	17	M8	✓	1,90 €
GPB32-M8	32	20	M8	✓	2,11 €
GPB32-M10	32	20	M10	✓	2,11 €
GPB32-M12	32	20	M12	✓	2,11 €
GPB41-M10	41	20	M10	✓	2,80 €
GPB41-M12	41	20	M12	✓	2,80 €
GPB47-M14	47	23	M14	✓	3,76 €
Avec insert laiton					
GPB19-M6/INS	19	9	M6	✓	2,73 €
GPB25-M8/INS	25	15	M8	✓	2,87 €
GPB32-M8/INS	32	15	M8	✓	2,94 €
GPB32-M10/INS	32	16	M10	✓	3,27 €
GPB41-M10/INS	41	16	M10	✓	4,31 €
GPB41-M12/INS	41	18	M12	✓	5,02 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



- **Élément de manœuvre**
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir

Avantages

- Bonne résistance aux produits chimiques
- Nettoyage plus simple que les technopolymères
- Dans les applications d'usinage, les copeaux adhèrent peu.

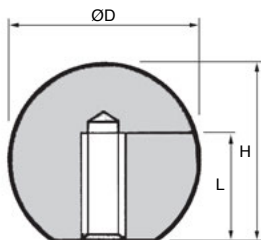


Filetage moulé



Insert fileté

Taraudage
M3 à M8



REMISES

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

Références	Filetage ØT	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
Avec filetage moulé						
712-001	M3	10,00	9,50	5,55	✓	1,67 €
712-002	M4	12,00	11,00	7,50	✓	1,67 €
712-003	M4	16,00	15,00	7,50	✓	1,79 €
712-004	M5	20,00	18,00	10,50	✓	1,90 €
712-005	M6	25,00	22,50	13,50	✓	2,26 €
712-006	M8	32,00	29,00	16,00	✓	2,92 €
Avec insert fileté						
712-007	M4	16,00	15,00	7,50	✓	2,26 €
712-008	M5	20,00	18,00	10,50	✓	2,13 €
712-009	M6	25,00	22,50	13,50	✓	2,83 €
712-010	M8	32,00	29,00	16,00	✓	4,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

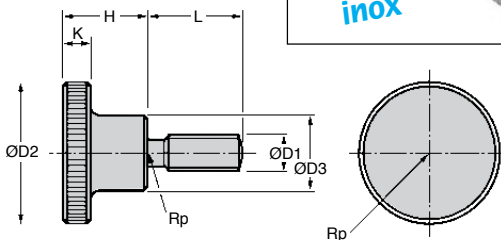
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

105

- **Vis moletée monobloc**
- Élément de manœuvre
- Matière :
Inox 303 poli
- Selon DIN 464
- **Pour cette longueur, la vis moletée est livrée avec tige complète (pas de gorge de dégagement).



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
VMS4-10	M4	16	8	9,5	3,5	10	✓	2,55 €
VMS4-16	M4	16	8	9,5	3,5	16	✓	2,82 €
VMS4-20	M4	16	8	9,5	3,5	20**	✓	3,08 €
VMS5-10	M5	20	10	11,5	4,0	10	✓	3,14 €
VMS5-16	M5	20	10	11,5	4,0	16	✓	3,73 €
VMS5-20	M5	20	10	11,5	4,0	20**	✓	4,50 €
VMS6-10	M6	24	12	15,0	5,0	10	✓	6,75 €
VMS6-16	M6	24	12	15,0	5,0	16	✓	5,25 €
VMS6-20	M6	24	12	15,0	5,0	20	✓	9,50 €
VMS6-25	M6	24	12	15,0	5,0	25**	✓	7,71 €
VMS8-16	M8	30	16	18,0	6,0	16	✓	12,01 €
VMS8-20	M8	30	16	18,0	6,0	20	✓	13,02 €
VMS8-25	M8	30	16	18,0	6,0	25	✓	12,36 €
VMS10-20	M10	36	20	23,0	8,0	20	✓	18,28 €
VMS10-25	M10	36	20	23,0	8,0	25	✓	20,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

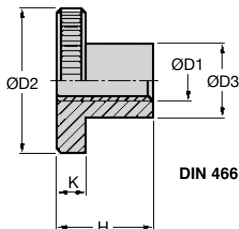
Taroudage M3 à M12

EMSH
EMS-B

- Ecrou moleté monobloc

- Matière :

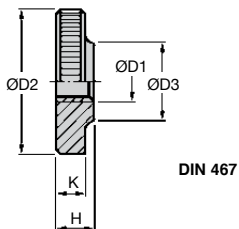
Inox 18.9



DIN 466



Version haute EMS-H



DIN 467



Version basse EMS-B

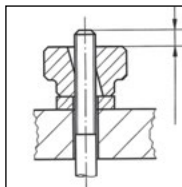
REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

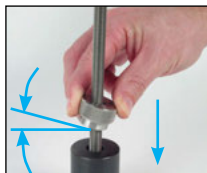
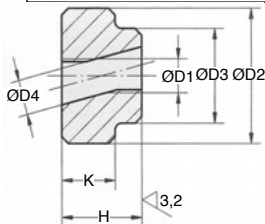
Références	ØD1	ØD2	ØD3	H	K	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Version haute							
EMS-3H	M3	12	6	7,5	2,5	✓	1,08 €
EMS-4H	M4	16	8	9,5	3,5	✓	1,64 €
EMS-5H	M5	20	10	11,5	4,0	✓	1,91 €
EMS-6H	M6	24	12	15,0	5,0	✓	2,99 €
EMS-8H	M8	30	16	18,0	6,0	✓	6,56 €
EMS-10H	M10	36	20	23,0	8,0	✓	10,67 €
EMS-12H	M12	36	20	23,0	8,0	✓	18,05 €
Version basse							
EMS-4B	M4	16	8	4,0	3,5	✓	1,26 €
EMS-5B	M5	20	10	5,0	4,0	✓	1,68 €
EMS-6B	M6	24	12	6,0	5,0	✓	2,65 €
EMS-8B	M8	30	16	8,0	6,0	✓	6,44 €
EMS-10B	M10	36	20	10,0	8,0	✓	11,59 €
EMS-12B	M12	36	20	10,0	8,0	✓	15,25 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Pour tous les dispositifs qui se contentent d'efforts de serrage faibles
- Matière : Acier traité
- Finition : traité et bruni



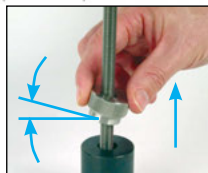
La tige filetée devra être sensiblement plus longue que la hauteur "H"



1) Incliner.
Coulisser vers le bas



2) Redresser.
Serrer / desserrer



3) Incliner. Remonter

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	101+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	ØD3	ØD4	H	K	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
EMR-5	M5	20	14	5,2	12	8	25	✓	8,20 €
EMR-6	M6	24	16	6,2	14	10	38	✓	8,86 €
EMR-8	M8	30	20	8,2	17	12	75	✓	11,46 €
EMR-10	M10	36	28	10,3	20	14	130	✓	12,59 €
EMR-12	M12	40	32	12,3	24	16	185	✓	15,80 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

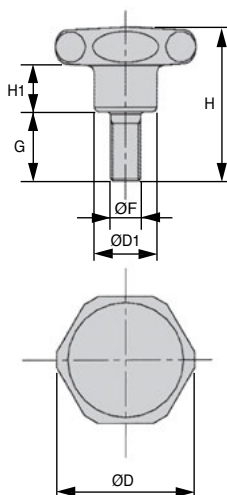
- Vis **monobloc**
- Élément de manœuvre
- Matière :
Inox 304
- Surfaces polies

Avantages

- Ne retient pas les saletés, ni la poussière

Applications

- Industries pharmaceutiques, chimiques, alimentaires



Surfaces
brillantes

REMISES

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

Références	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
VML6-27	M6	27	15	30	10,0	10	✓	25,92 €
VML8-33	M8	33	19	43	11,0	20	✓	31,88 €
VML8-40	M8	40	21	47	15,0	20	✓	43,86 €
VML10-50	M10	50	25	63	17,5	30	✓	51,81 €
VML12-60	M12	60	27	77	20,0	40	✓	71,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Ecrou monobloc

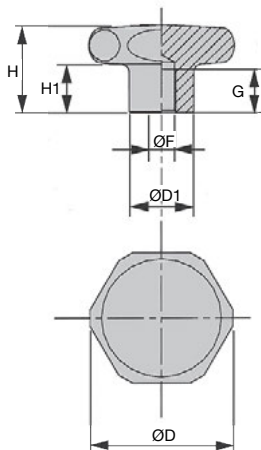
- Matières :

Inox 304

- Surfaces polies

Avantages

- Ne retient pas les saletés ni la poussière



Surfaces
brillantes

REMISES

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

Références	ØF	ØD	ØD1	H	H1	G	Stock*	Prix Un. 1 à 5
EML5-27	M5	27	15	19	10,0	10	✓	22,29 €
EML6-33	M6	33	19	23	12,0	12	✓	27,96 €
EML8-40	M8	40	21	27	15,0	13	✓	34,89 €
EML10-50	M10	50	25	33	17,5	17	✓	45,85 €
EML12-60	M12	60	27	37	20,0	20	✓	59,86 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

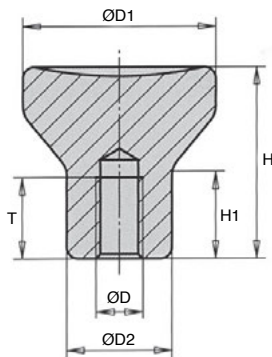
- Poignée permettant les opérations de "pousser et tirer"

- Matières :

Inox 303

Polissage électrolytique

Economique



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	H	H1	T	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
BCH3-18/SS	M3	18	10	18	8,6	7,5	✓	9,66 €
BCH4-21/SS	M4	21	12	21	10,0	10,0	✓	10,59 €
BCH5-21/SS	M5	21	12	21	10,0	12,5	✓	10,59 €
BCH6-25/SS	M6	25	14	25	12,0	12,0	✓	11,78 €
BCH8-33/SS	M8	33	18	33	16,0	16,0	✓	17,24 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poignée thermoplastique en T

PGNT

Fonction tirer-pousser

- Poignée avec taraudage ou tige filetée

- Matières :

Thermoplastique renforcé de fibre de verre, noir

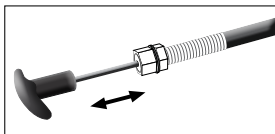
Insert taraudé : laiton

Tige filetée acier, zingué

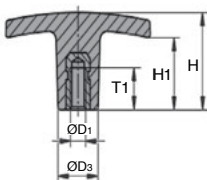
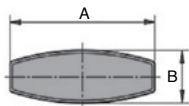
Avantages

- Excellente prise en main

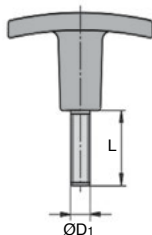
- Idéal pour application de tringlerie



Exemple d'application



Poignée en T
avec taraudage



Poignée en T
avec filetage

REMISES

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

Références	A	B	ØD1	ØD3	H	H1	T1	L	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 9
Avec taraudage										
PGNT40-M5	40	13	M5	13	30,5	20	10	-	0,011	2,33 €
PGNT50-M5	50	15	M5	14	24	16	10	-	0,013	2,43 €
PGNT60-M6	60	17	M6	16	31,5	23	12	-	0,017	3,24 €
PGNT71-M8	71	19,5	M8	20	36	19	20	-	0,028	5,01 €
PGNT71-M10	71	19,5	M10	20	36	19	20	-	0,030	5,51 €
PGNT80-M10	80	26	M10	26	39,5	26	25	-	0,048	6,41 €
PGNT80-M12	80	26	M12	26	39,5	26	25	-	0,056	7,48 €
Avec tige filetée										
PGNT40-M5-15	40	13	M5	13	30,5	20	-	15	-	1,26 €
PGNT50-M5-20	50	15	M5	14	24	16	-	20	-	2,20 €
PGNT50-M6-25	60	17	M6	16	31,5	23	-	25	-	2,51 €
PGNT71-M8-30	71	19,5	M8	20	36	19	-	30	-	3,70 €
PGNT71-M10-30	71	19,5	M10	20	36	19	-	30	-	4,24 €
PGNT80-M10-30	80	26	M10	26	39,5	26	-	30	-	4,91 €
PGNT80-M12-40	80	26	M12	26	39,5	26	-	40	-	5,81 €

Dimensions en mm

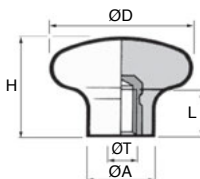


Poignée champignon femelle

Taraudage M6 à M10

712

- Poignée permettant les opérations de "pousser et tirer"
- Avec insert femelle acier
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir



REMISES

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

Références	Filetage ØT	ØD	H	L	ØA	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
712-026	M6	30	26	13,50	15	✓	4,49 €
712-027	M8	39	39	16,00	18	✓	5,12 €
712-028	M10	50	35	21,00	23	✓	7,43 €

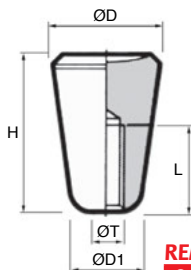
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Poignée tournante femelle

Taraudage M6 et M8

712

- Idéale pour des volants de contrôle
- Avec taraudage moulé.
- T° d'utilisation : -30°C à +140°C
- Matière :
Plastique phénolique noir



REMISES

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

Références	Filetage ØT	ØD	ØD1	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
712-024	M6	20	12	30	13,50	✓	3,48 €
712-025	M8	30	18	45	15,00	✓	4,94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 113

PX PO

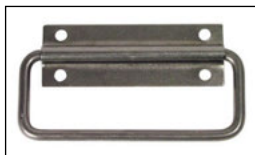
Acier

Poignée PX399-BR :

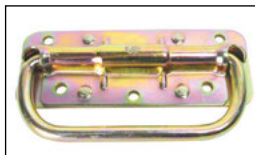
- La platine et l'anneau de poignée ne sont pas solidaires
- Platine : cambrée, métal de 10/10e
- Anneau : fil clair plié Ø4,9mm

Poignée PO301-ZB :

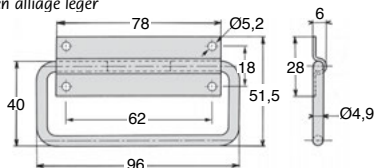
- Faible encombrement en hauteur
- L'anneau est solidaire de la platine
- Platine : emboutie, métal de 15/10e, 5 trous de fixation Ø5,5mm
- Anneau : fil Ø8mm en acier
- Éléments d'assemblage : 4 rivets forés Ø3 x 4 en alliage léger



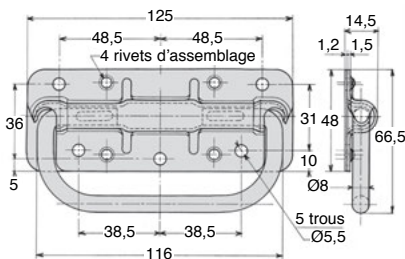
Poignée PX399-BR



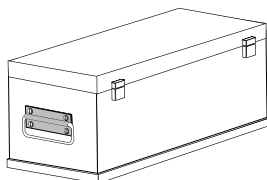
Poignée PO301-ZB



PX399-BR



PO301-ZB



Exemple d'application

REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	250+	400+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Finition	Fixation	Charge maxi par poignée (kgf)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Poignée de portage ordinaire						
PX399-BR	Brut	Avec trou	-	0,049	✓	1,33 €
Poignée latérale à contreplaque						
PO301-ZB	Zingué blanc	Avec trou	60	0,023	✓	7,84 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Poignée souple pour tube

Pour tube Ø18 à Ø33

PSPT

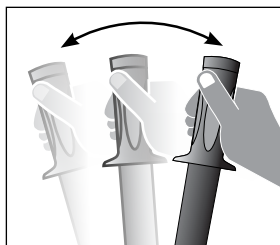
- Poignée à collerette pour tube
- Intérieur lisse
- Matière :
PVC noir

Montage

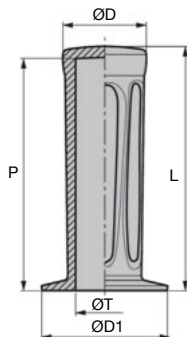
- Emmancher en force au maillet, sans collage

Avantages

- Résistance à l'huile, aux chocs et aux basses températures
- Bonne préhension



Exemple d'application



REMISES

Qté	1+	60+	100+	200+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Tube ØT	L	ØD	ØD1	P	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 59
PSPT18-115	18-19	115	31	44	110	62	2,69 €
PSPT20-115	20-21	115	31	44	110	56	2,38 €
PSPT22-115	22-23	115	31	44	110	46	2,06 €
PSPT24-125	24-25	125	36	49	120	72	3,07 €
PSPT26-125	26	125	36	49	120	60	2,69 €
PSPT27-125	27-28	125	36	49	120	50	2,60 €
PSPT29-125	29	125	36	49	120	50	2,60 €
PSPT30-130	30	130	42	51	125	92	3,07 €
PSPT33-130	33	130	42	51	125	74	2,69 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

115

- Élément de blocage manuel

- Matières :

Poignée : inox Z6CN18.10M

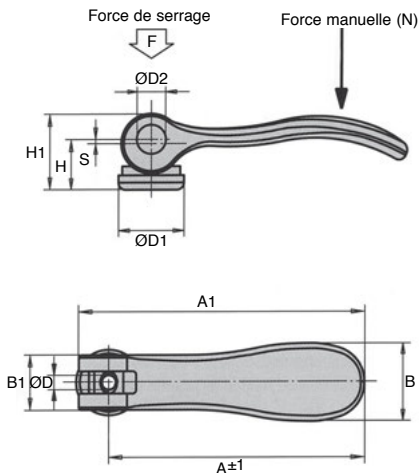
Polissage électrolytique

Rondelle de butée : plastique renforcé

de fibre de verre PA 6 GF 30, noir

Axe d'articulation, goujon et rondelle :

inox 303 poli



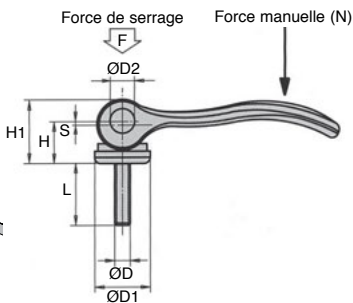
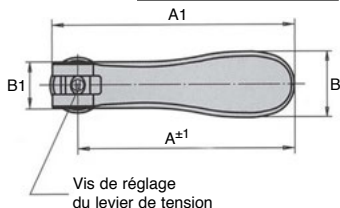
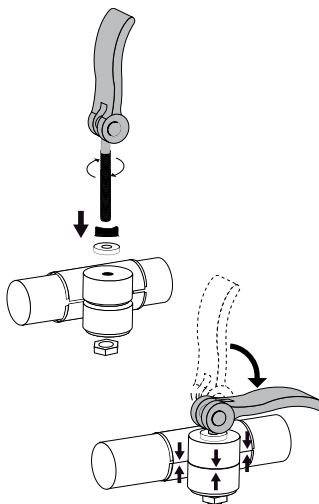
REMISES

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

Références	Taraudage				B	B1	H	H1	A	A1	Force de serrage manuelle			Course	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØD	ØD1	ØD2	F (kN)							N	S				
LAC-M5/SS	M5	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120	1,2	✓	25,99 €		
LAC-M6/SS	M6	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120	1,2	✓	25,99 €		
LAC-M8/SS	M8	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350	1,5	✓	36,06 €		

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Blocage rapide**
- Élément de blocage manuel
- Matières :
 Poignée : inox Z6CN18.10M
 Polissage électrolytique
 Rondelle de butée : plastique renforcé de fibre de verre PA 6 GF 30, noir
 Axe d'articulation, goujon et rondelle : inox 303 poli



REMISES

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

Références	Filetage				Force de serrage manuelle Course										L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØD	ØD1	ØD2	B	B1	H	H1	A	A1	F (kN)	N	S					
LAC-T5/SS	M5	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120	1,2	40	✓	30,40 €		
LAC-T6/SS	M6	18	9	21,5	15	14,5	22,0	70,4	79,2	4	120	1,2	40	✓	30,40 €		
LAC-T8/SS	M8	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350	1,5	50	✓	41,04 €		
LAC-T10/SS	M10	27	11	33,2	24	18,0	28,5	96,0	108,0	8	350	1,5	50	✓	41,04 €		

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

GRENOUILLÈRE



p.120

SAUTERELLE



p.134

VERROU ROTATIF



p.146

SYSTÈME DE FERMETURE p.120 à 157

PLOT MAGNÉTIQUE



p.148

ATTACHE



p.155

Grenouillère élastique à anneau

Stock Inx Aci

GE5
GE18

Modèles standard et miniature

- Fermeture par accrochage
- Matière :
acier zingué blanc ou inox 303

Montage

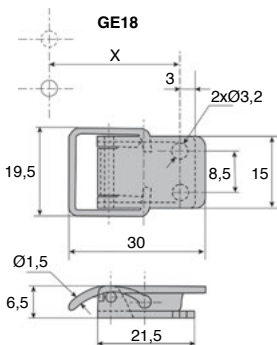
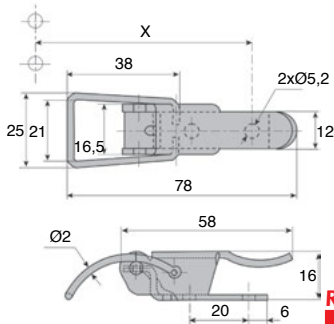
- GE5-ZB et GE5-SS : avec les crochets AC121-ZB et AC121-SS cote X=77,5mm pour une tension de 350N
- GE18-ZB et GE18-SS : avec les crochets AC118-ZB et AC118-SS cote X=31,1mm pour une tension de 150N

Avantages

- Bonne souplesse d'utilisation
- Adaptation possible d'anneaux de formes diverses

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Matière	Øfil	Epaisseur patte de levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle standard								
GE5-ZB	acier	2,0	20/10è	20/10è	500	36,0	✓	2,98 €
GE5-SS	inox	2,0	20/10è	20/10è	500	36,0	✓	6,01 €
Modèle miniature								
GE18-ZB	acier	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	1,78 €
GE18-SS	inox	1,5	8/10è	10/10è	300	6,5	✓	2,85 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Fermeture par accrochage

- Matière :
acier zingué blanc

Montage

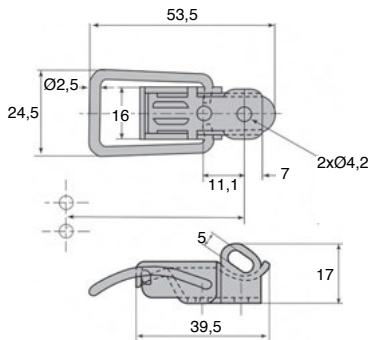
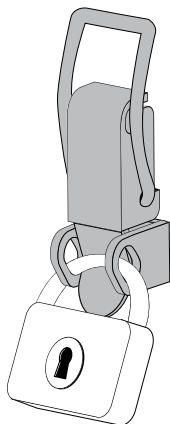
- **GE14-ZB** : avec le crochet **AC101-ZB**
cote X=53,9mm pour une tension
de 350N

Avantages

- Bonne souplesse d'utilisation
- Permet de nombreuses manoeuvres sans relâchement du serrage
- Tolérances de positionnement élargies

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle avec porte-cadenas							
GE14-ZB	2,5	15/10è	20/10è	500	21,9	✓	3,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Grenouillère élastique à anneau Stock Inx Aci

GE1006

Pour accrochage en gorge

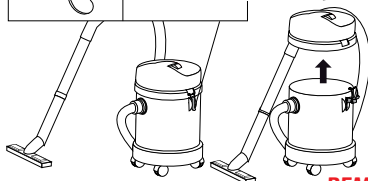
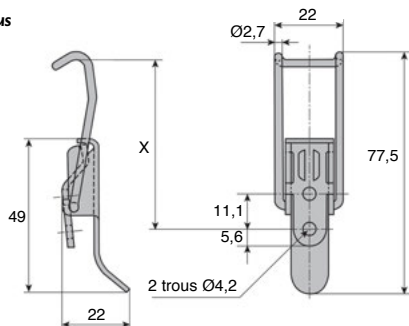
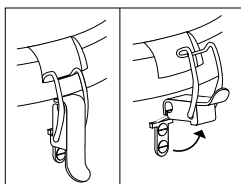
- Fermeture par accrochage
- Légère élasticité de l'anneau
- Matière : acier zingué blanc ou inox 303

Montage

- Cote approximative de montage
X=56,6mm pour une tension de 400N

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle acier							
GE1006-ZB	2,7	15/10è	20/10è	550	25	✓	1,65 €
Modèle inox							
GE1006-SS	2,5	15/10è	20/10è	550	24	✓	7,84 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Recommandé en cas d'absence de joint

**GP22
GP23**

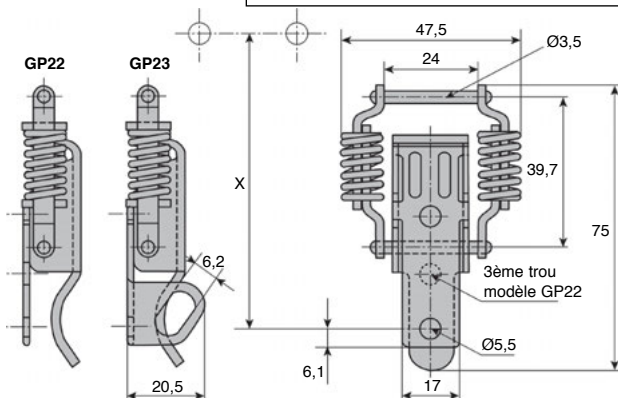
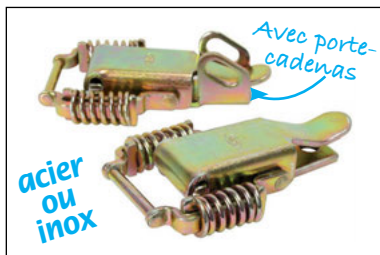
- Tolérances de positionnement élargies
- Très bonne souplesse d'utilisation
- Matière : acier zingué blanc ou inox 303

Montage

- Cote approximative avec le crochet
AC122 X=87 mm pour une tension de 350 N

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	Øfil	Epaisseur levier	Epaisseur patte de fixation	Tension maxi (N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle acier							
GP22-ZB	1,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	7,00 €
GP23-ZB	2,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	7,22 €
Modèle inox							
GP22-SS	2,7	20/10è	25/10è	450	75	✓	14,44 €
GP23-SS	3,5	20/10è	25/10è	450	75	✓	14,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

123

ACZB
ACss

Modèles largeur 15mm

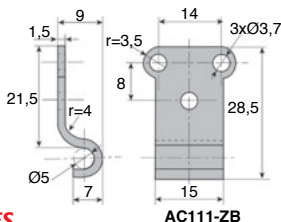
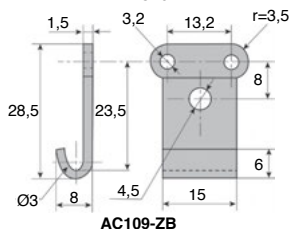
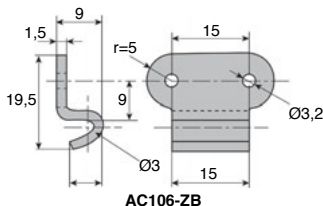
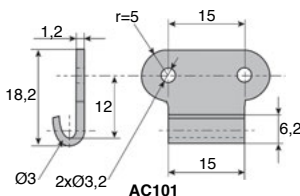
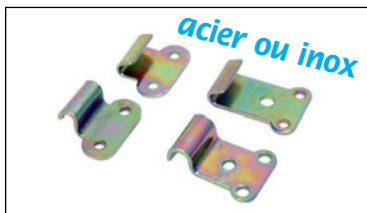
- Fermeture par accrochage
- Matière : acier zingué blanc ou inox 303

Sélection

- Composez vous-même votre ensemble crochet / grenouillère : vérifiez la largeur intérieure de l'anneau, et sélectionnez un crochet avec une largeur inférieure

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous



REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle acier				
AC101-ZB	GE14-ZB	4,7	✓	0,57 €
AC106-ZB	GE14-ZB	5,2	✓	0,90 €
AC109-ZB	GE14-ZB	6,2	✓	0,78 €
AC111-ZB	GE14-ZB	6,8	✓	1,21 €
Modèle inox				
AC101-SS	GE1006-SS	4,7	✓	0,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Fermeture par accrochage

- Matière :

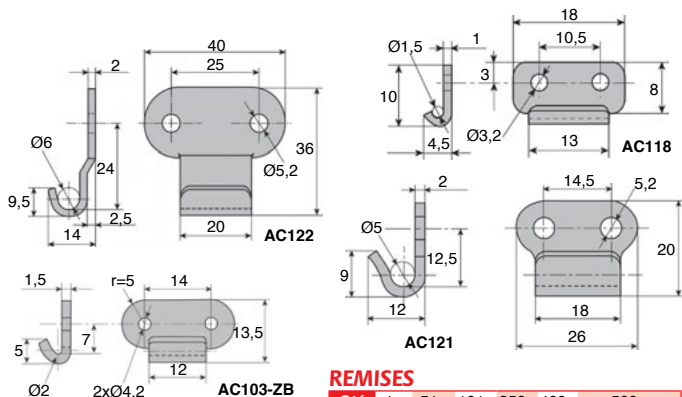
Acier zingué blanc
ou inox 303

Sélection

- Composez vous-même votre ensemble crochet / grenouillère : vérifiez la largeur intérieure de l'anneau, et sélectionnez un crochet avec une largeur inférieure

Info.

- Vendu par multiple, contactez-nous

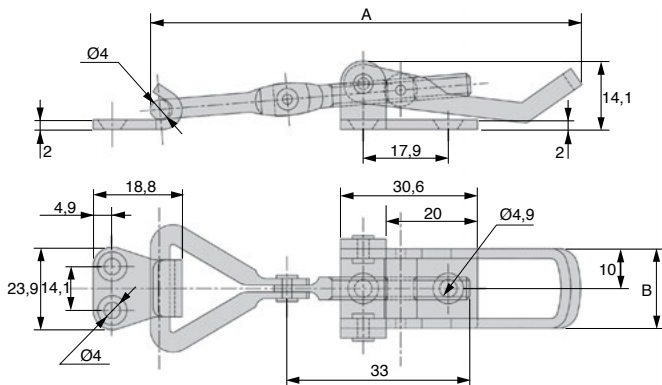


REMISES

Qté	1+	51+	101+	250+	400+	500+
Rem.	Prix -10%	Prix -15%	Prix -20%	Prix -25%	Sur demande	

Références	Idéal pour grenouillère	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
Modèle acier				
AC103-ZB	-	3,4	-	0,27 €
AC118-ZB	GE18-ZB	1,5	✓	0,20 €
AC121-ZB	GE5-ZB	9,4	✓	0,44 €
AC122-ZB	GP22-ZB et GP23-ZB	1,9	✓	0,78 €
Modèle inox				
AC118-SS	GE18-SS	1,5	✓	0,37 €
AC121-SS	GE5-SS	9,4	✓	1,11 €
AC122-SS	GP22-SS et GP23-SS	1,9	✓	2,13 €

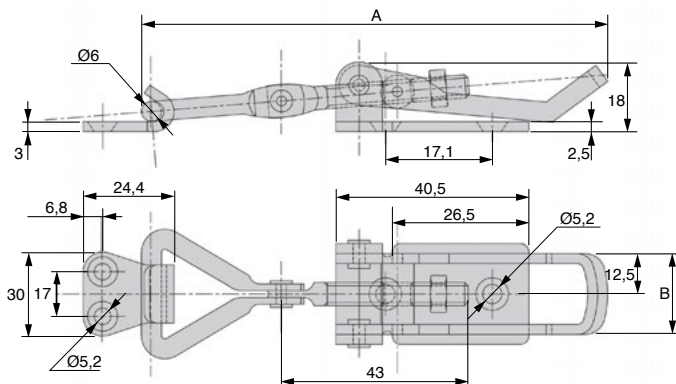
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

SRG20 Course réglable de 77,3mm à 83mm

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

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SRG20-77-83	77,3 à 83	20	Acier	Zingué	46	✓	4,11 €
SRG20-77-83/SS	77,3 à 83	20	Inox 304	Brut	46	✓	9,76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

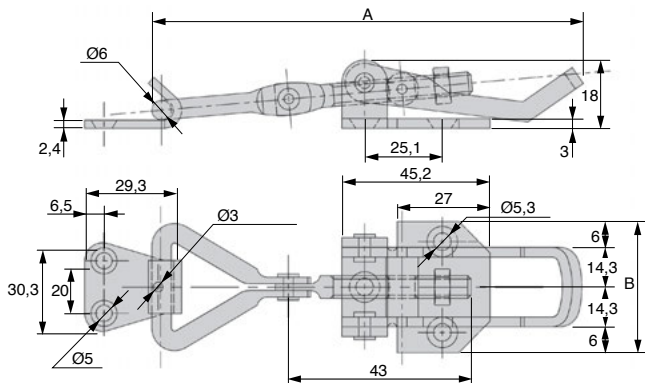
Qté	1+	51+	101+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SRG25-96-121	96 à 121,7	25	Acier	Zingué	90	✓	6,66 €
SRG25-96-121/SS	96 à 121,7	25	Inox 304	Brut	90	✓	16,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Grenouillère réglable avec gâche **Stock** **Ac** **Inx**

SRG40 Course réglable de 117,4mm à 128mm



REMISES

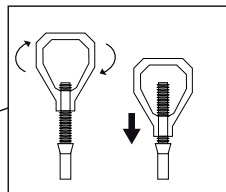
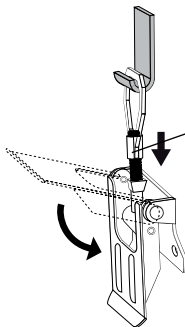
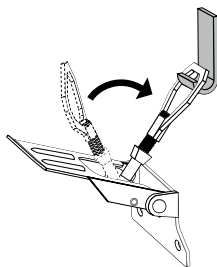
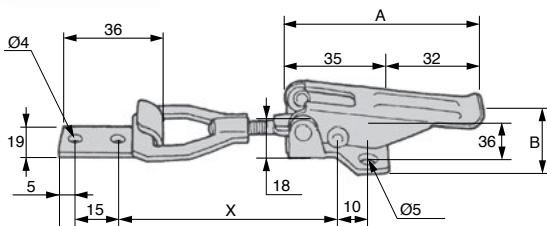
Qté	1+	51+	101+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Un. 1 à 50
SRG40-117-128	117,4 à 128	40,6	Acier	Zingué	130	✓	7,44 €
SRG40-117-128/SS	117,4 à 128	40,6	Inox 304	Brut	130	✓	24,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier Inx Stock Grenouillère réglable avec gâche

Course réglable de 78mm à 90mm **SRG52**



REMISES

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

Références	X	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SRG52-78-90	78 à 90	67	52	Acier	Zingué	100	✓	10,01 €
SRG52-78-90/SS	78 à 90	67	52	Inox 304	Brut	100	✓	22,58 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

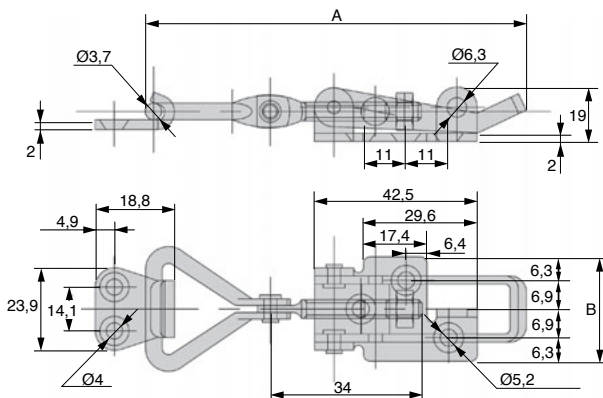
HPC

Tome ① 2016

① 129

Grenouillère réglable avec gâche **Stock** **Ac** **Inx**

SVG26 Course réglable de 82mm à 92mm



REMISES

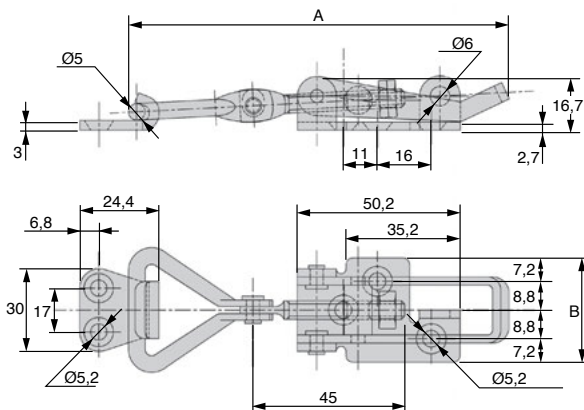
Qté	1+	51+	101+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SVG26-82-92	82 à 92	26,4	Acier	Zingué	48	✓	6,24 €
SVG26-82-92/SS	82 à 92	26,4	Inox 304	Brut	48	✓	10,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Course réglable de
106,7mm à 121,4mm

SVG32



REMISES

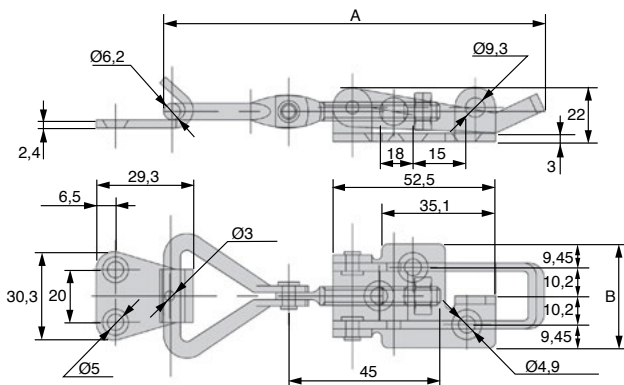
Qté	1+	51+	101+
Rem.	Prix -10%	Sur demande	

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SVG32-106-121	106,7 à 121,4	32	Acier	Zingué	102	✓	6,11 €
SVG32-106-121/SS	106,7 à 121,4	32	Inox 304	Brut	102	✓	17,47 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Grenouillère réglable avec gâche **Stock** **Ac** **Inx**

SVG39 Course réglable de 118mm à 130,5mm

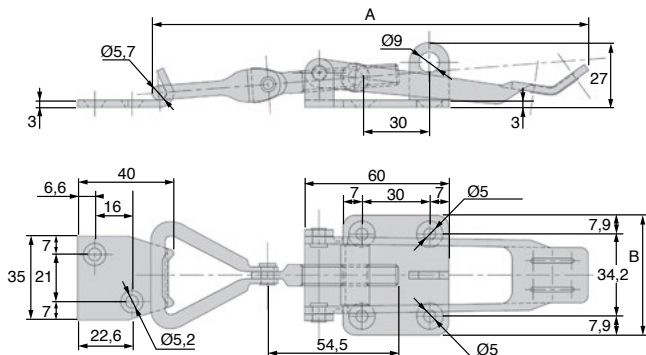
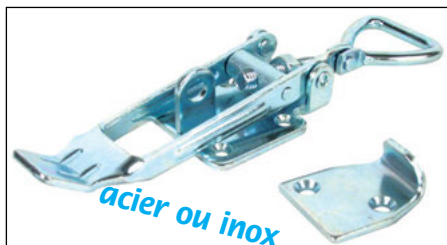


REMISES

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

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SVG39-118-130	118 à 130,5	39,3	Acier	Zingué	124	✓	10,64 €
SVG39-118-130/SS	118 à 130,5	39,3	Inox 304	Brut	124	✓	23,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

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

Références	A	B	Matière	Finition	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
SVG50-174-190	174 à 190	50	Acier	Zingué	236	✓	13,62 €
SVG50-174-190/SS	174 à 190	50	Inox 304	Brut	236	-	44,62 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SLV : acier galvanisé et chromaté

SCH/SS : inox 18.9 (303)

Rivets : inox

Broche de serrage et écrous phosphatés

Poignée : plastique résistant aux huiles

- Avec pied en équerre et broche de serrage réglable



Avantages

- Possibilité de changer l'angle du bras de serrage et de la poignée réglable en déplaçant le goujon d'arrêt

Options

- Equerre de fixation (nous consulter)

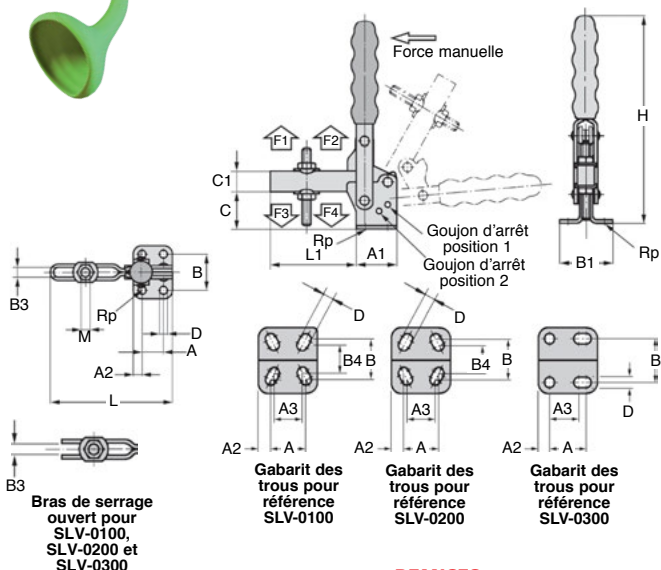


Exemple d'utilisation

Références		Angle d'ouverture du bras de serrage sans goujon			Angle d'ouverture de la poignée sans goujon			A1	B1	H
Acier	Inox	Pos.1	Pos.2		Pos.1	Pos.2				
SLV-0075	SLV-0075SS	130°	-	160°	90°	-	100°	25	34	94
SLV-0100	-	95°	-	185°	65°	-	105°	29	34	98
SLV-0150	SLV-0150SS	95°	-	185°	75°	-	110°	27	38	121
SLV-0200	-	105°	-	175°	70°	-	95°	35	42	135
SLV-0250	SLV-0250SS	95°	125°	160°	70°	85°	100°	35	45	175
SLV-0300	-	105°	-	160°	65°	-	90°	43	53	186
SLV-0350	-	90°	120°	180°	70°	80°	110°	50	64	220
SLV-0450	-	90°	125°	180°	70°	85°	110°	53	64	228
SLV-0550	-	90°	120°	180°	65°	80°	110°	76	95	312

Références		Force manuelle (N)	Force de retenue		Force de serrage		C	C1	L1
Acier	Inox	(N)	F1(N)	F2(N)	F3(N)	F4(N)			
SLV-0075	SLV-0075SS	80	700	1100	500	750	16	9,0	32
SLV-0100	-	80	700	1000	500	800	22	9,5	38
SLV-0150	SLV-0150SS	120	1350	1650	800	1050	23	11,0	43
SLV-0200	-	100	1000	2200	950	1350	30	12,7	44
SLV-0250	SLV-0250SS	190	1000	2800	900	1700	32	17,5	75
SLV-0300	-	130	2000	3700	900	1850	34	19,0	100
SLV-0350	-	230	2200	4500	1400	3000	43	22,0	95
SLV-0450	-	260	3200	7000	1400	3000	51	25,0	124
SLV-0550	-	290	3000	8000	1800	3900	84	32,0	156

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

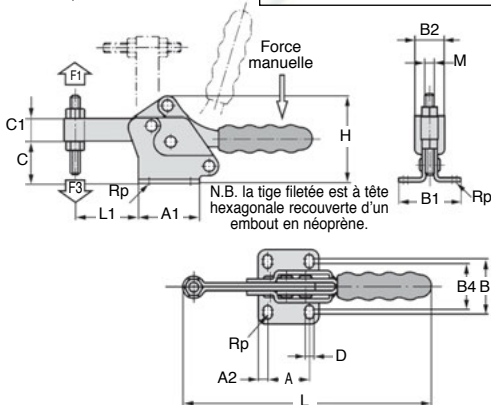
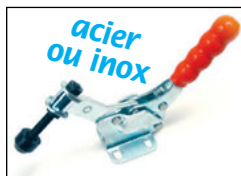
Références	A	A2	A3	B	B3	B4	D	L	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier											
SLV-0075	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	✓	18,75 €
SLV-0100	16,0	6,0	14,0	24,0	5,5	17,5	4,8	67	M5x35	✓	18,50 €
SLV-0150	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	✓	21,35 €
SLV-0200	19,0	8,0	12,7	27,0	6,3	25,0	5,5	79	M6x50	✓	21,35 €
SLV-0250	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	32,99 €
SLV-0300	25,0	9,0	19,0	34,5	8,8	-	8,0	143	M8x60	✓	39,68 €
SLV-0350	32,0	9,0	-	45,0	10,6	-	8,3	145	M10x80	✓	44,29 €
SLV-0450	32,0	10,0	-	45,0	12,7	-	8,7	177	M12x100	✓	56,30 €
SLV-0550	51,0	12,5	-	70,0	16,5	-	12,3	232	M16x150	-	75,56 €
Inox											
SLV-0075SS	16,0	5,0	-	24,0	5,5	-	4,4	57	M5x35	✓	47,40 €
SLV-0150SS	12,7	7,0	-	27,0	6,4	-	5,1	70	M6x50	✓	60,90 €
SLV-0250SS	19,0	8,0	-	32,0	8,8	-	7,1	110	M8x60	✓	85,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- En acier galvanisé et chromaté
- Broche de serrage et écrous phosphatés
- Rivets : inox
- Poignée : plastique résistant aux huiles
- Avec pied en équerre et broche de serrage fixe

Option

- Equerre de fixation (nous consulter)



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Angle d'ouverture du bras de serrage Pos. 1	Angle d'ouverture de la poignée Pos. 1	Force manuelle (N)	Force manuelle F1(N)	Force de serrage F3(N)
SLH-0075	90°	75°	80	750	320
SLH-0150	90°	80°	140	1500	650

Références	A	A1	A2	B	B1	B2	B4	C	C1	D	H	L	L1	M	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SLH-0075	13,5	25	5,7	16,8	27	16	-	19	9,5	5,2	38	108	24,5	M5x35	✓	21,35 €
SLH-0150	26,0	38	6,0	28,0	40	20	22	25	14,0	5,5	53	155	38,0	M6x50	✓	25,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SEH : acier galvanisé et chromaté

SEH/SS : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

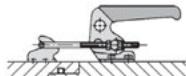
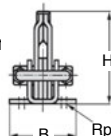
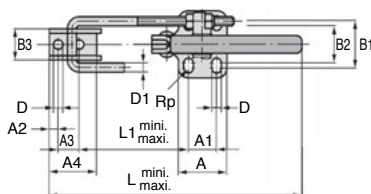
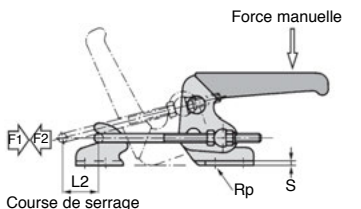
- Fournie avec la butée d'ancrage

Avantages

- Distance de réglage réglable individuellement à l'étrier

Utilisations

- Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix		-5%	-10%	Sur demande

Taille	Force de traction		Force de pression manuelle		Angle d'ouverture de la poignée		Distance de réglage				Course de serrage	
	F1(N)	F2(N)	(N)	(N)	B	B1	B2	H	L mini.	L maxi.	L1 mini.	L2
SEH-01	1800	2000	100	120°	36	24	19	42	105	135	38	16
SEH-02	2700	4000	150	120°	48	33	26	64	145	185	45	24
SEH-04	4500	7000	200	120°	64	45	36	85	190	250	65	32

Références												Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	A	A1	A2	A3	A4	B3	D	D1	S	Acier	Inox	
SEH-0140	SEH-0140SS	26	13	4,5	11,0	23	16	5,2	4	2,5	42,76 €	48,43 €	
SEH-0250	SEH-0250SS	35	19	6,0	14,0	32	21	6,5	6	3,0	63,15 €	72,51 €	
SEH-0450	SEH-0450SS	51	32	8,0	19,0	40	28	8,5	8	4,0	105,84 €	147,49 €	

Dimensions en mm

SEV Pour immobilisation par accrochage

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SEV : acier galvanisé et chromaté

SEV/SS : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

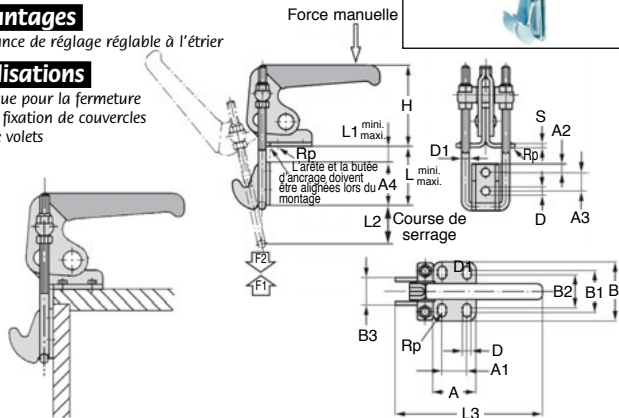
- Fournie avec la butée d'ancrage

Avantages

- Distance de réglage réglable à l'étrier

Utilisations

- Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Taille	Force de traction	Force de pression	Force manuelle	Angle d'ouverture de la poignée	Distance de réglage				Course de serrage	
	F1(N)	F2(N)	(N)		L		L1		L2	L3
SEV-01	1800	2000	100	145°	25	49	1	25	22	76
SEV-02	2700	4000	150	145°	33	60	1	28	34	115
SEV-04	4500	7000	200	145°	41	80	1	40	45	152

Références																Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	D	D1	H	S	Acier	Inox	
SEV-0140	SEV-0140SS	26	13	4,5	11	24	36	24	19	16	5,2	4	42	2,5	42,76	55,36	
SEV-0250	SEV-0250SS	35	19	6,0	14	32	48	33	26	21	6,5	6	64	3,0	63,15	77,83	
SEV-0450	SEV-0450SS	51	32	8,0	19	40	64	45	36	28	8,5	8	85	4,0	105,84	147,72	

Dimensions en mm

- 2 matières au choix

- Matières :

Corps :

SCH : acier galvanisé et chromaté

SCH/SS : inox 18.9 (303)

Poignée : plastique résistant aux huiles

- Fournie avec la butée d'ancrage

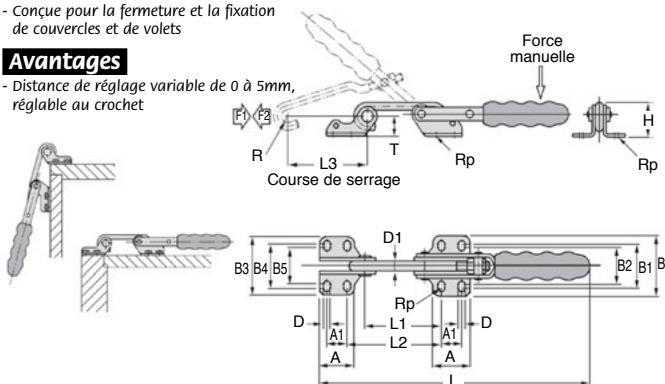


Utilisations

- Conçue pour la fermeture et la fixation de couvercles et de volets

Avantages

- Distance de réglage variable de 0 à 5mm, réglable au crochet



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix		-5%	-10%	Sur demande

Taille	Force de traction F1 (N)	Force de pression F2 (N)	Force manuelle (N)	Angle d'ouverture de la poignée	L	L1	L2	L3	A	A1
SCH-01	1500	2000	100	155°	161	45	58	70	26	13
SCH-02	3000	4000	160	155°	248	68	84	90	35	19
SCH-04	4000	7000	200	155°	310	84	104	115	51	32

Références														Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox	B	B1	B2	B3	B4	B5	D	D1	H	R	T	Acier	Inox	Acier	Inox	
SCH-0130	SCH-0130SS	39	27,0	22,2	43	31	26	5,2	6	26	6	13,5	✓	✓	52,21 €	60,90 €	
SCH-0270	SCH-0270SS	52	36,0	29,0	57	41	34	6,5	8	35	7	20,0	✓	✓	77,14 €	92,04 €	
SCH-0430	SCH-0430SS	72	52,5	43,5	78	59	50	8,5	12	49	10	27,0	-	-	97,83 €	192,29 €	

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Sauterelle à levier

Serrage rapide - fixation fiable

Fiable et durable : Plus fiable, plus ergonomique et plus sûr. Son utilisation est à la fois rapide, fiable et précise. Les matériaux haut de gamme sont gages de durabilité.

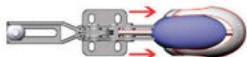
Avantages

- **Solidité** : tous les modèles atteignent sans problème 300 000 cycles de serrage
- **Longue durée** : axes d'articulation haut de gamme et inrayables
- **Résistance extrême** : traitement de surface anti-corrosion NITROX
- **Facilité d'utilisation** : l'écrou fixe facilite le réglage de la broche de pression
- **Fiabilité** : effort d'ouverture et de fermeture constant
- **Idéal dans les environnements restreints** : son design effilé laisse suffisamment de place pour une utilisation en toute sécurité
- **Robustesse optimale** : grâce au bras de serrage trapézoïdal profilé en U
- **Utilisation en toute sécurité** : pas d'arêtes vives risquant d'endommager l'environnement
- **Rapidité** : facilement adaptable grâce à un large éventail d'accessoires
- **Ergonomie** : antidérapant, il s'utilise sans difficulté avec des gants
- **Traitement antireflet** : idéal en cas d'utilisation avec des dispositifs laser
- **Sécurité** : plus d'espace disponible entre le bras de serrage et la poignée, minimisant ainsi les risques de coincement
- **Compatibilité** : montage facile sur des perçages existants grâce aux trous de fixation oblongs
- **Serrage et verrouillage performant** : le système intégré évite les risques de pincement. Son utilisation est aisée, même avec des gants

Principes de fonctionnement du verrouillage :



1. Verrouillage en position fermée. Utilisation sans risque grâce à la nouvelle poignée - sans zones de pincements ni contours agressifs.



2. Verrouillage interne par tige à fermeture automatique. Il suffit de tirer sur la poignée pour déverrouiller.



3. Verrouillage en position ouverte. Le verrouillage de sécurité est de nouveau activé lorsque la poignée est relâchée.

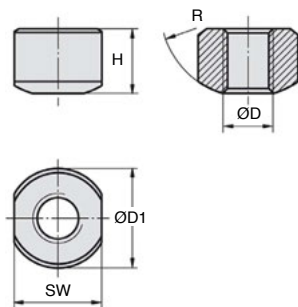
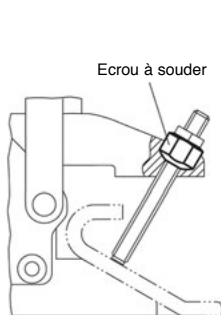


Ecrou pour sauterelle à levier

- Matière : Aciera
- Finition : bruni

Avantage

- Possibilité de souder l'écrou



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	ØD	H	ØD1	SW	R	Prix Uni. 1 à 5
SLH-M4	M4	5,2	8	7	7	2,75 €
SLH-M5	M5	6,7	10	9	9	2,90 €
SLH-M6	M6	9,5	13,5	12,2	10	3,18 €
SLH-M8	M8	12,8	18	15,3	12	3,61 €
SLH-M10	M10	12,1	20	18,2	14	3,87 €
SLH-M12	M12	14,8	23	20	16	4,20 €

Dimensions en mm

Sauterelle à levier horizontal

SLHHLOK Avec verrouillage de sécurité

Douille articulée de haute qualité avec embase horizontale et broche réglable de pression

Déploiement d'énergie constant pour l'ouverture et la fermeture

Stabilité optimale grâce à la poignée de serrage en U
Avec dispositif de verrouillage automatique

- Matières :

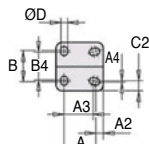
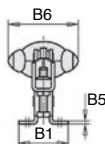
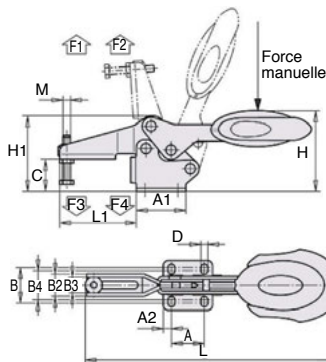
Acier nitrocarburé et oxide noir

Poignée en polyamide

Verrouillage TPE



Embase horizontale



Gabarit des perçages

REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-5%	-10%	Sur demande

Références	Angle d'ouverture		Force manuelle N	Force de retenue F1		Force de serrage		H	H1	L	L1
	Bras de fixation	Poignée		(N)	(N)	(N)	(N)				
SLHH-6/LOK	87°	68°	160	1350	1900	720	1200	63,3	59,5	193,3	60,5
SLHH-8/LOK	86°	66°	200	2000	2800	830	1400	73,9	70	230,3	74,9
SLHH-10/LOK	90°	71°	250	2200	4500	1200	2800	94,8	87,9	286	103,9
SLHH-12/LOK	88°	68°	280	2400	5500	1000	2800	104,9	101,6	321,3	122

Références	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B4	B5	B6	C	C2	ØD	Prix Uni. 1 à 5
SLHH-6/LOK	M6x35	26	39	6,5	-	-	28	39	17,5	12,4	24,6	53,4	53,4	25,5	-	5,5	55,32 €
SLHH-8/LOK	M8x45	26	44	9	-	-	31	45	21	15,7	26,1	51,1	51,1	32,2	-	6,2	56,31 €
SLHH-10/LOK	M10x55	41,5	59	9	-	-	43	59	26	18,7	39	56,5	56,5	40	-	8,8	75,52 €
SLHH-12/LOK	M12x70	44	65	10	40	1	42	67	28	20,9	40	56,5	56,5	52,3	13,5	8,5	78,77 €

Dimensions en mm

Sauterelle à levier horizontal

Avec verrouillage de sécurité **SLHVLOK**

Douille articulée de haute qualité avec embase verticale et broche réglable de pression

Déploiement d'énergie constant pour l'ouverture et la fermeture

Stabilité optimale grâce à la poignée de serrage en U

Avec dispositif de verrouillage automatique

- Matières :

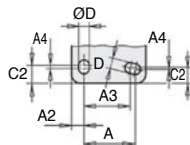
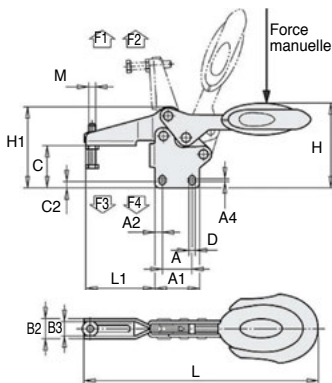
Acier nitrocarburé et oxide noir

Poignée en polyamide

Verrouillage TPE



Embase verticale



Gabarit des perçages

REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Angle d'ouverture Bras de fixation	Poignée	Force manuelle N	Force de retenue F1(N) F2(N)	Force de serrage F3(N) F4(N)	H	H1	L	L1
SLHV-6/LOK	87°	68°	160	1350 1900	720 1200	74,3	71	193,7	60,5
SLHV-8/LOK	86°	66°	200	2000 2800	830 1400	88,3	84,4	230,3	74,9
SLHV-10/LOK	90°	71°	250	2200 4500	1200 2800	114,4	107,5	286,4	103,9
SLHV-12/LOK	88°	68°	280	2400 5500	1000 2800	128,5	125,2	321,3	122

Références	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	ØD	Prix Uni. 1 à 5
SLHV-6/LOK	M6x35	26	39	6,5	-	2,5	14,1	9,1	17,5	12,4	53,4	37	5,5	5,5	55,32 €
SLHV-8/LOK	M8x45	26	44	9	-	3,5	14,1	9,1	21	15,7	51,1	46,5	7	6,2	56,31 €
SLHV-10/LOK	M10x55	41,5	59	9	-	2	16,2	9,2	26	18,7	56,5	59,6	8	8,8	75,52 €
SLHV-12/LOK	M12x70	44	65	10	40	1	16,2	9,2	28	20,9	56,5	75,9	13,5	8,5	78,77 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

143

Fax

Sauterelle à levier vertical

SLVHLOK Avec verrouillage de sécurité

Douille articulée de haute qualité avec embase horizontale et broche réglable

Déploiement d'énergie constant pour l'ouverture et la fermeture

Stabilité optimale grâce à la poignée de serrage en U

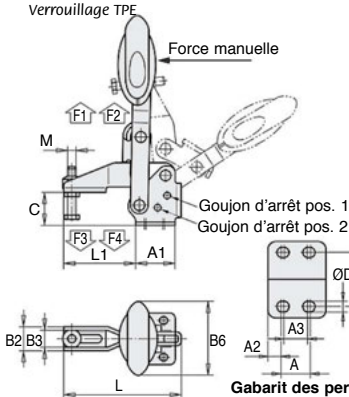
Avec dispositif de verrouillage automatique

- Matières :

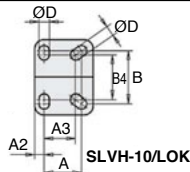
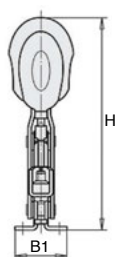
Acier nitrocarburé et oxide noir

Poignée en polyamide

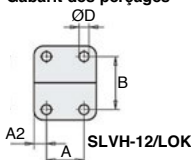
Verrouillage TPE



Gabarit des perçages
SLVH-6/LOK - SLVH-8/LOK



Gabarit des perçages



REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Angle d'ouverture du bras de fixation			Angle d'ouverture de la poignée			Force manuelle (N)	Force de retenue		Force de serrage	
	Pos. 1	Pos. 2	Sans boulon d'arrêt	Pos. 1	Pos. 2	Sans boulon d'arrêt		F1(H)	F2(H)	F3(H)	F4(H)
SLVH-6/LOK	56°	83°	156°	46°	56°	84°	160	1350	1650	920	1050
SLVH-8/LOK	13°	93°	157°	26°	61°	86°	190	2000	2800	940	1350
SLVH-10/LOK	6°	97°	175°	19°	59°	91°	250	2500	4500	1500	2800
SLVH-12/LOK	11°	88°	163°	24°	60°	91°	280	3000	5500	1400	2800

Références	M	A	A1	A2	A3	B	B1	B2	B3	B4	B6	C	ØD	H	L	L1	Prix Uni. 1 à 5
SLVH-6/LOK	M6x35	14	29	7	12	27	38	17,5	12,4	-	53,4	24,7	5,5	162,9	86,5	53	53,63 €
SLVH-8/LOK	M8x45	21	39	9	19	32	45	20,6	15,5	-	51,1	32,7	6,8	191,4	107	62	55,97 €
SLVH-10/LOK	M10x55	32	50	8	27	45	64	25,5	18,4	38	56,5	38,7	9	230,5	153	95	76,65 €
SLVH-12/LOK	M12x70	32	53	10,5	-	45	63	28	20,9	-	56,5	46,7	8,8	249,1	173,5	113,5	79,23 €

Dimensions en mm

Sauterelle à levier vertical

Avec verrouillage de sécurité **SLVVLOK**

Douille articulée de haute qualité avec embase verticale et broche réglable de pression

Déploiement d'énergie constant pour l'ouverture et la fermeture

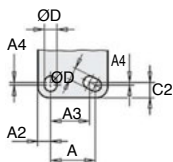
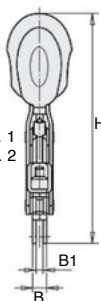
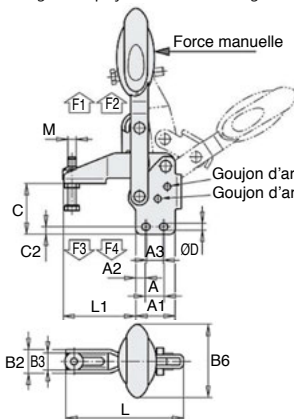
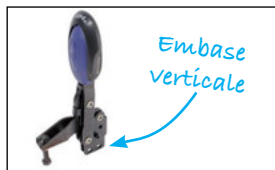
Stabilité optimale grâce à la poignée de serrage en U

Avec dispositif de verrouillage automatique

- Matières :

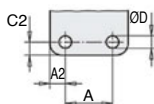
Acier nitrocarburé et oxide noir

Poignée en polyamide et verrouillage TPE



SLVV-10/LOK

Gabarit des perçages



SLVV-12/LOK

REMISES

Qté	1+	6+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	Angle d'ouverture du bras de fixation			Angle d'ouverture de la poignée		Force manuelle N	Force de retenue (N)		Force de serrage (N)	
	Pos. 1	Pos. 2	Sans boulon d'arrêt	Pos. 1	Pos. 2		F1 (N)	F2 (N)	F3 (N)	F4 (N)
SLVV-6/LOK	56°	83°	156°	46°	56°	160	1350	1650	920	1050
SLVV-8/LOK	13°	93°	157°	26°	61°	190	2000	2800	940	1350
SLVV-10/LOK	6°	97°	175°	19°	59°	250	2500	4500	1500	2800
SLVV-12/LOK	11°	88°	163°	24°	60°	280	3000	5500	1400	2800

Références	M	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	B6	C	C2	ØD	H	L	L1	Prix Uni. 1 à 5
SLVV-6/LOK	M6x35	14	29	7	12	-	10,2	5,2	17,5	12,4	53,4	37,6	5,5	5,5	175,7	86,5	53	53,63 €
SLVV-8/LOK	M8x45	21	39	9	19	-	10,2	5,2	20,6	15,5	51,1	49	6,5	6,8	207,6	107	62	55,97 €
SLVV-10/LOK	M10x55	32	50	8	27	3,5	14,1	7,1	25,5	18,4	56,5	62,3	13	9	254	153	95	76,65 €
SLVV-12/LOK	M12x70	32	53	10,5	-	-	14,1	7,1	28	20,9	56,5	69,8	9	8,8	271,9	173,5	113,5	79,23 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 145

Verrou rotatif 1 côté



VRC1

Indexable en 4 x 90°

- **Verrou d'indexage**
- Pour verrouillage de montages d'usinage, de portes ou de tiroirs
- Matières :

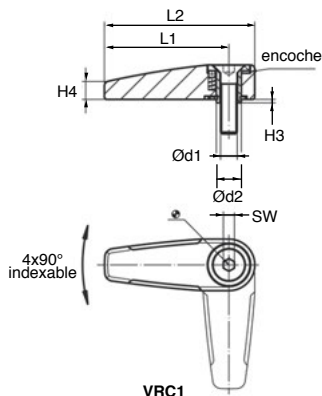
Levier :

Zamak, noir similaire à RAL 9005

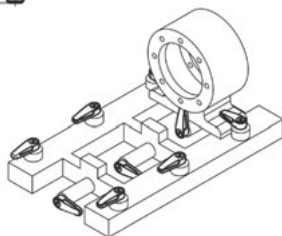
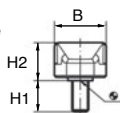
Zamak, argent similaire à RAL 9006

Pièces intérieures : métal fritté

Vis : inox A2 (ISO 10642)



VRC1



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Couleur	Ød1	Ød2	L1	L2	B	H1	H2	H3	H4	SW	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
VRC1-M6/A	Argent	M6	9	45	55	19,0	12	13,3	0,8	6,5	4	59	21,67 €
VRC1-M8/A	Argent	M8	14	65	78	25,2	14	15,8	0,8	9,0	5	136	27,10 €
VRC1-M6/N	Noir	M6	9	45	55	19,0	12	13,3	0,8	6,5	4	59	21,67 €
VRC1-M8/N	Noir	M8	14	65	78	25,2	14	15,8	0,8	9,0	5	136	27,10 €

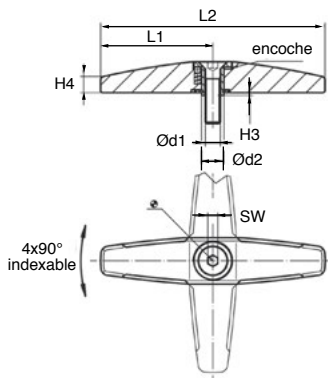
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Verrou rotatif 2 côtés

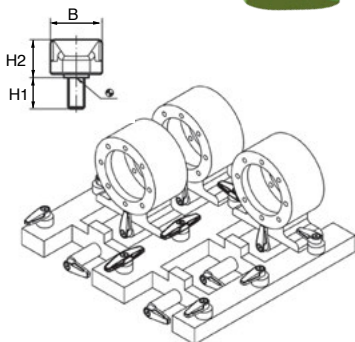
Indexable en 4 x 90°

VRC2

- **Verrou d'indexage**
- Pour verrouillage de montages d'usinage, de portes ou de tiroirs
- Matières :
 Levier :
 Zamak, noir similaire à RAL 9005
 Zamak, argent similaire à RAL 9006
 Pièces intérieures : métal fritté
 Vis : inox A2 (ISO 10642)



VRC2



Exemple d'application

REMISES

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

Références	Couleur	Ød1	Ød2	L1	L2	B	H1	H2	H3	H4	SW	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
VRC2-M6/A	Argent	M6	9	45	90	19,0	12	13,3	0,8	6,5	4	93	24,25 €
VRC2-M8/A	Argent	M8	14	65	130	25,2	14	15,8	0,8	9,0	5	220	31,36 €
VRC2-M6/N	Noir	M6	9	45	90	19,0	12	13,3	0,8	6,5	4	93	24,25 €
VRC2-M8/N	Noir	M8	14	65	130	25,2	14	15,8	0,8	9,0	5	220	31,36 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

147

Aimant avec trou central



PLC

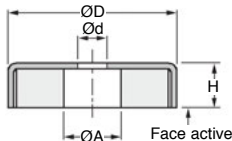
Ferrite

- Plot magnétique ou aimant ferrite annulaire monté dans une culasse avec trou lisse axial

- T° d'utilisation : -50°C à +100°C
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne résistance mécanique

Utilisation

- Fixation : dans un espace réduit, protection, panneaux d'information
- Positionnement : butée, immobilisation d'inserts en surmoulage...



REMISES

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

Références	ØD	H	Ød	ØA	F (daN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
PLC50-10	50	10	8,5	22,0	18	85	9,21 €
PLC63-14	63	14	6,5	24,0	29	197	16,32 €
PLC80-18	80	18	6,5	11,5	54	458	31,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Aimant avec trou taraudé

PLT

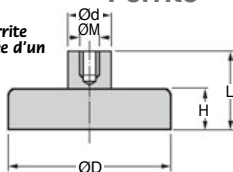
Ferrite

- Plot magnétique ou aimant ferrite monté dans une culasse équipée d'un trou taraudé

- T° d'utilisation : -50°C à +100°C
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne résistance mécanique

Utilisation

- Fixation : carter protecteur, machine outil, support câble...
- Positionnement : butée, inserts...
- Préhension : environnement inaccessible, transport de pièces...



REMISES

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

Références	ØD	L	H	Ød	ØM	F(daN)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLT25-15	25	15	7	8	M4	4,0	22	✓	5,48 €
PLT32-15	32	15	7	8	M4	8,0	32	✓	6,18 €
PLT40-18	40	18	8	10	M5	12,5	60	✓	8,29 €
PLT50-22	50	22	10	12	M6	22,0	110	✓	10,05 €
PLT63-30	63	30	14	15	M8	35,0	240	✓	18,79 €
PLT80-34	80	34	18	20	M10	60,0	520	-	33,24 €
PLT100-42	100	42	22	22	M12	90,0	940	-	78,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Aimant avec trou central

AlNiCo

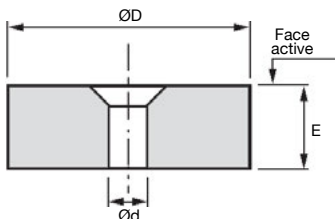
VAP

- **Plot magnétique ou aimant AlNiCo percés au centre pour leur fixation,**
 - Les deux faces polaires sont rectifiées. Elles fournissent des forces d'attraction convenables dans un encombrement réduit
 - T° d'utilisation : -50°C à +450°C
 - Bonne résistance aux chocs
- Précautions à prendre dans le cas d'un montage encastré :**

- Support amagnétique : pas de contrainte particulière
- Support ferromagnétique : la ventouse doit être isolée du support par une lame d'air ou un matériau amagnétique

Applications

- Fixation ou positionnement dans un encombrement limité et qui peut être soumis à des températures élevées
- Positionnement d'inserts de surmoulage, fermeture, divers...



REMISES

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

Références	ØD	Ød	E	F (daN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
VAP19-8	19	3,5	8,0	3,0	18	7,15 €
VAP28-9	29	5,0	9,0	5,0	46	10,62 €
VAP38-11	38	5,0	10,5	9,5	97	15,71 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

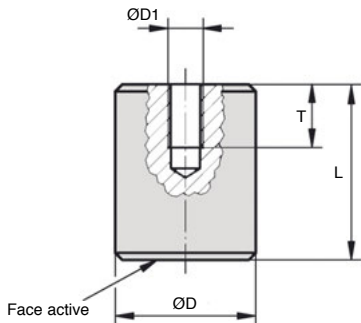
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 149

- Plot magnétique ou aimant dur, pourvu d'une enveloppe renforcée en acier
- Système blindé
- Les aimants plots servent au maintien, au levage et au montage dans des dispositifs
- T° maxi : +450°C
- Matière, finition :
Corps en acier, laqué rouge
Noyau magnétique AlNiCo



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	L	T	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM17-16/A	17	M6	16	4	18	26	✓	7,38 €
PLM21-19/A	21	M6	19	5	28	50	✓	7,86 €
PLM27-25/A	27	M6	25	6	65	110	✓	11,86 €
PLM35-30/A	35	M6	30	9	115	215	✓	21,48 €
PLM65-43/A	65	M12	43	13	400	1080	-	87,97 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

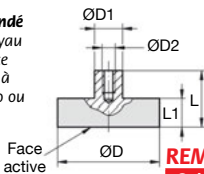
- Grappin plat, système blindé

- Les grappins plats avec noyau en SmCo ont une adhérence trois à cinq fois supérieure à celle des aimants en AlNiCo ou en ferrite dure

- T° maxi : +200°C

- Matière, finition :

Corps en acier, zingué
Noyau magnétique SmCo



REMISES

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

Références	ØD	ØD1	ØD2	L	L1	Force d'attraction (en N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM6-4-M3/SC	6 ^{+0,15}	6	M3	11,5	4,5	5	✓	5,14 €
PLM8-4-M3/SC	8 ^{+0,15}	6	M3	11,5	4,5	11	✓	5,95 €
PLM10-4-M3/SC	10 ^{+0,15}	6	M3	11,5	4,5	20	✓	8,27 €
PLM13-4-M3/SC	13 ^{+0,15}	6	M3	11,5	4,5	40	-	9,77 €
PLM16-4-M4/SC	16 ^{+0,15}	8	M4	11,5	4,5	60	✓	12,67 €
PLM20-6-M4/SC	20 ^{+0,15}	8	M4	13,0	6,0	90	-	20,38 €
PLM25-7-M4/SC	25 ^{+0,15}	8	M4	14,0	7,0	150	✓	31,03 €
PLM32-7-M5/SC	32 ^{+0,20}	10	M5	15,5	7,0	220	-	46,40 €

Aimant plat avec trou fraisé

En ferrite dure

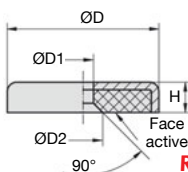
PLM

- Système blindé

- T° maxi : +200°C

- Matière, finition :

Corps en acier, zingué
Noyau magnétique en ferrite dure



REMISES

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



Références	ØD	ØD1	ØD2	H	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM16-4/F	16 ^{+0,15}	3,3	7	4,5	14	4	✓	4,20 €
PLM20-6/F	20 ^{+0,15}	4,2	9	6,0	27	9	✓	4,42 €
PLM25-7/F	25 ^{+0,15}	5,5	11	7,0	36	17	✓	4,70 €
PLM32-7/F	32 ^{+0,20}	5,5	11	7,0	72	27	✓	5,11 €
PLM40-8/F	40 ^{+0,20}	5,5	11	8,0	90	52	✓	6,69 €

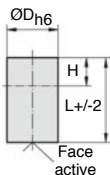
* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Aimant cylindrique de maintien



PLM En AlNiCo avec diamètre extérieur calibré

- **Grappin cylindrique**
- Système blindé
- Possibilités de fixation :
emmanchement en force,
emboutissage ou collage
- Possibilité de réduire de la cote "H"
sans diminution de l'adhérence
- T° maxi : +450°C
- **Matériau, finition :**
Corps en acier, zingué
Noyau magnétique AlNiCo



REMISES

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

Références	ØD	L	H	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM6-10/C	6	10	2	1,5	2	✓	5,30 €
PLM8-12/C	8	12	3	3,5	4	✓	5,76 €
PLM10-16/C	10	16	6	7,0	9	✓	6,16 €
PLM13-18/C	13	18	7	10,0	17	-	6,97 €
PLM16-20/C	16	20	5	18,0	29	-	8,84 €
PLM20-25/C	20	25	6	42,0	57	-	11,86 €
PLM25-30/C	25	30	5	96,0	110	-	20,87 €
PLM32-35/C	32	35	3	180,0	200	-	34,90 €
PLM40-45/C	40	45	5	240,0	420	-	78,33 €
PLM50-50/C	50	50	2	420,0	720	-	152,52 €

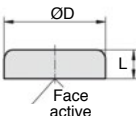
Aimant plat de maintien



PLM

En ferrite dure

- **Grappin plat sans douille taraudée**
- Système blindé
- Les aimants de maintien plats s'emmanchent par force ou se collent dans des perçages de positionnement
- T° maxi : +200°C
- **Matériau, finition :**
Corps en acier, zingué
Noyau magnétique en ferrite dure



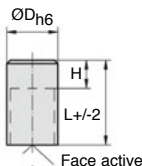
REMISES

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

Références	ØD	L	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM10-4/P	10 ^{±0,15}	4,5	4	2,0	✓	2,33 €
PLM13-4/P	13 ^{±0,15}	4,5	10	3,0	✓	2,62 €
PLM16-4/P	16 ^{±0,15}	4,5	18	4,5	-	3,10 €
PLM20-6/P	20 ^{±0,15}	6,0	30	10,0	✓	3,76 €
PLM25-7/P	25 ^{±0,15}	7,0	40	19,0	✓	4,12 €
PLM32-7/P	32 ^{±0,20}	7,0	80	30,0	✓	4,46 €
PLM40-8/P	40 ^{±0,20}	8,0	125	55,0	-	6,04 €
PLM50-10/P	50 ^{±0,20}	10,0	220	100,0	-	7,61 €
PLM63-14/P	63 ^{±0,20}	14,0	350	230,0	✓	13,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Modèle lisse, système blindé**
- Ne pas emmancher directement dans des supports en fer. L'adhérence diminuerait du fait d'un court-circuit magnétique
- Convient pour une utilisation en contact direct avec des postes à souder par points
- Possibilité de réduire de la cote "H" sans diminution de l'adhérence
- T° maxi : +200°C
- **Matière, finition :**
Corps en laiton, zingué
Noyau magnétique SmCo



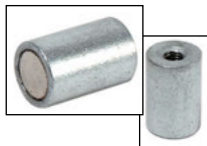
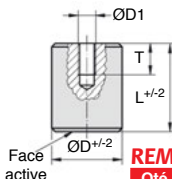
REMISES

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

Références	ØD	L	H	Force d'attraction (en N)	Distance jusqu'à l'enveloppe en fer/mm	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM6-20/SC	6	20	10,0	8	1,5	4,5	✓	6,44 €
PLM8-20/SC	8	20	10,0	22	1,5	8,0	✓	8,11 €
PLM10-20/SC	10	20	8,0	40	2,0	12,0	✓	9,94 €
PLM13-20/SC	13	20	6,0	60	2,5	20,0	-	13,18 €
PLM16-20/SC	16	20	2,0	125	3,0	30,0	-	17,95 €
PLM20-25/SC	20	25	5,0	250	4,0	60,0	-	29,36 €
PLM25-35/SC	25	35	7,0	400	5,0	134,0	-	66,14 €
PLM32-40/SC	32	40	4,5	600	6,0	251,0	-	120,64 €

Aimant cylindrique de maintien taraudé

- **Système blindé**
- Pour le montage dans de l'acier et du fer.
- Utilisation également comme aimants à trou borgne
- T° maxi : +80°C
- **Matière, finition :**
Corps en acier, zingué
Noyau magnétique NdFeB



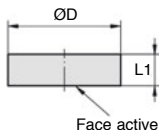
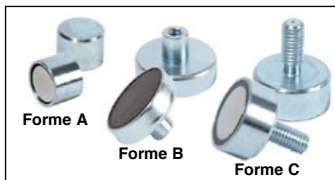
REMISES

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

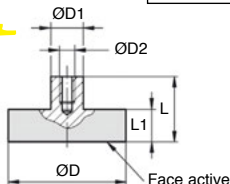
Références	ØD	ØD1	L	T	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLM8-12/N	8	M3	12	5	12	7	✓	7,49 €
PLM10-16/N	10	M4	16	7	24	8	✓	8,59 €
PLM13-18/N	13	M4	18	7	60	18	✓	9,82 €
PLM16-20/N	16	M4	20	7	90	30	✓	10,42 €
PLM20-25/N	20	M5	25	9	135	60	-	18,02 €
PLM25-30/N	25	M6	30	9	190	110	-	38,44 €
PLM35-40/N	35	M8	40	13	300	290	-	66,50 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

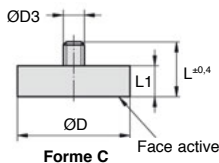
- **Système blindé**
- Avec le matériau NdFeB, l'adhérence est augmentée d'environ 10 à 20% par rapport au SmCo
- T° maxi : +80°C
- **Matière, finition :**
Corps en acier, zingué
Noyau magnétique NdFeB



Forme A



Forme B



Forme C

REMISES

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

Références	Forme	ØD	ØD1	ØD2	ØD3	L	L1	Force d'attraction (en N)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PLA6-4/A	A	6 ^{+0,15}	-	-	-	-	4,5	5	1,0	✓	3,24 €
PLA8-4/A	A	8 ^{+0,15}	-	-	-	-	4,5	13	1,5	✓	3,36 €
PLA10-4/A	A	10 ^{+0,15}	-	-	-	-	4,5	25	2,5	✓	3,92 €
PLA13-4/A	A	13 ^{+0,15}	-	-	-	-	4,5	60	4,5	✓	4,05 €
PLA16-4/A	A	16 ^{+0,15}	-	-	-	-	4,5	95	6,5	-	4,85 €
PLA20-6/A	A	20 ^{+0,15}	-	-	-	-	6,0	140	15,0	✓	7,30 €
PLA25-7/A	A	25 ^{+0,15}	-	-	-	-	7,0	200	22,0	-	10,95 €
PLA32-7/A	A	32 ^{+0,20}	-	-	-	-	7,0	350	40,0	✓	17,17 €
PLA6-4/B	B	6 ^{+0,15}	6	M3	-	11,5	4,5	5	1,5	-	4,05 €
PLA8-4/B	B	8 ^{+0,15}	6	M3	-	11,5	4,5	13	2,0	-	4,20 €
PLA10-4/B	B	10 ^{+0,15}	6	M3	-	11,5	4,5	25	3,0	✓	4,81 €
PLA13-4/B	B	13 ^{+0,15}	6	M3	-	11,5	4,5	60	5,0	✓	5,02 €
PLA16-4/B	B	16 ^{+0,15}	6	M4	-	11,5	4,5	95	7,5	✓	5,87 €
PLA20-6/B	B	20 ^{+0,15}	8	M4	-	13,0	6,0	140	16,0	-	9,98 €
PLA25-7/B	B	25 ^{+0,15}	8	M4	-	14,0	7,0	200	25,0	-	14,82 €
PLA32-7/B	B	32 ^{+0,20}	10	M5	-	15,5	7,0	350	48,0	✓	20,02 €
PLA10-4/C	C	10 ^{+0,15}	-	-	M3	11,5	4,5	25	3,0	✓	4,58 €
PLA13-4/C	C	13 ^{+0,15}	-	-	M5	12,5	4,5	60	5,0	✓	5,02 €
PLA16-4/C	C	16 ^{+0,15}	-	-	M6	12,5	4,5	95	8,0	✓	5,91 €
PLA20-6/C	C	20 ^{+0,15}	-	-	M6	16,0	6,0	140	16,0	✓	10,01 €
PLA25-7/C	C	25 ^{+0,15}	-	-	M6	17,0	7,0	200	25,0	✓	14,82 €
PLA32-7/C	C	32 ^{+0,20}	-	-	M6	17,0	7,0	350	48,0	✓	20,38 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Fermeture manuelle par accrochage
- Goupille pour axe fourni
- Matière :
Caoutchouc noir 65/70 shore

Avantage

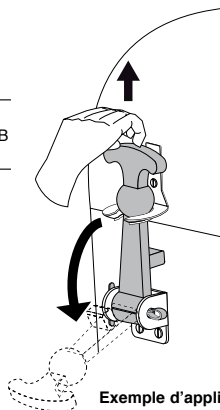
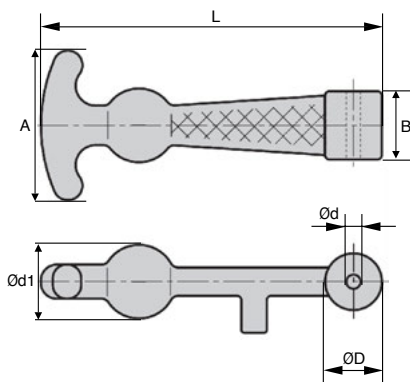
- Grande souplesse d'utilisation

Accessoires

- Voir crochet ACM-AZ-32 et ACM-BZ-32
et chape ACM-DZ-23

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter



Exemple d'application

REMISES

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

Référence	L	A	B	ØD	Ød1	Ød	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
ACM-TRI-120	120	54	25	19	25	4	✓	3,81 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Crochet pour attache capot manuelle

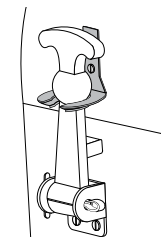
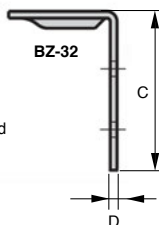
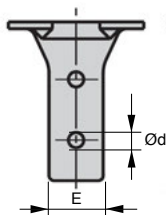
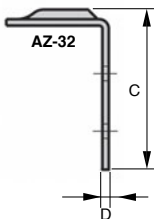
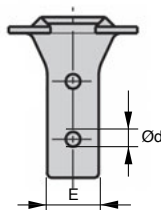
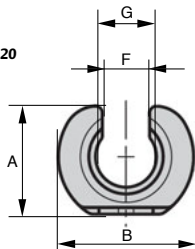
ACM-AZ ACM-BZ

Fermeture facile

- Matière :
Acier zingué
- Pour attache capot ACM-TRI-120

Info.

- Vendu par multiple,
nous contacter



Exemple d'application

REMISES

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

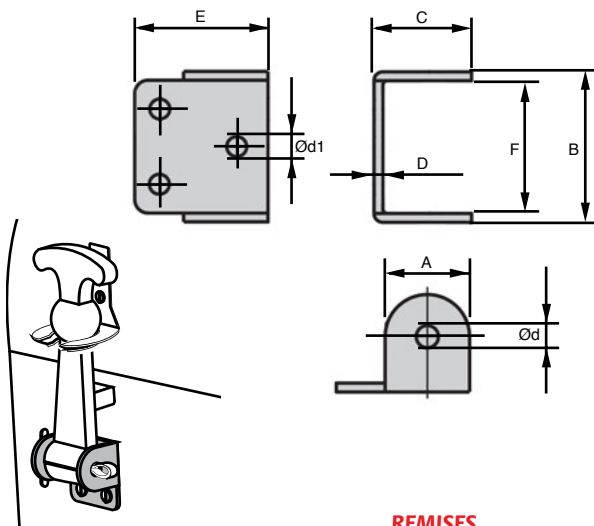
Références	A	B	C	D	E	Ød	F	G	 Stock*	Prix Uni. 1 à 50
ACM-AZ-32	32	40	50	2	16	4	15	18	✓	2,10 €
ACM-BZ-32	32	38	44	2	16	4	15	18	✓	2,10 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matière :
Acier zingué
- Permet de fixer l'attache capot ACM-TRI-120

Info.

- Vendu par multiple,
nous contacter



Exemple d'application

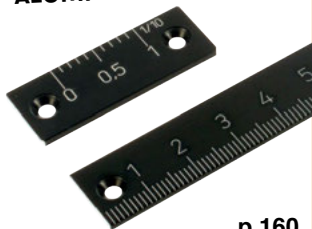
REMISES

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

Référence	A	B	C	D	E	F	Ød	Ød1	Stock*	Prix Uni. 1 à 50
ACM-DZ-23	19	34	22	2	30	30	5	4	✓	2,30 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**RÈGLE EN
ALUMINIUM**



p.160

**INDICATEUR
MINIATURE**



p.162

INDICATEUR NUMÉRIQUE



p.166

INDICATEURS p.160 à 177

INDICATEUR ÉLECTRONIQUE



p.170

AFFICHEUR MULTIFONCTION



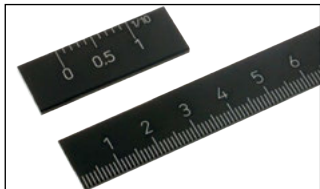
p.172

Règle en aluminium

REGA

Autoadhésive

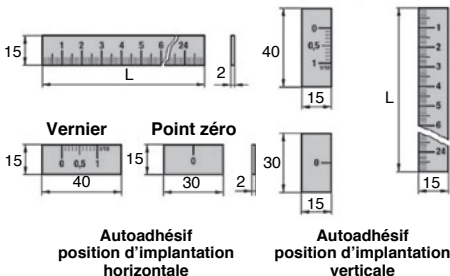
- Règle rigide en aluminium avec face arrière autoadhésive
- Section 15 x 2 mm.
- Lecture sans éblouissement grâce à la surface anodisée noir dotée d'une graduation claire
- Graduation profonde gravée au laser
- Matière :
Aluminium anodisé, noir



Info.

Options sur quantité mini :

- Autres longueurs
- Graduations et position du point zéro modifiables



Autoadhésif
position d'implantation
horizontale

Autoadhésif
position d'implantation
verticale

REMISES

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

Références	Position d'implantation	Point zéro	Division	Graduation	L (mm)	Prix Uni. 1 à 24
Règlette horizontale autoadhésive						
REGA1-250HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	250	19,86 €
REGA1-500HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	500	27,49 €
REGA1-750HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	750	42,39 €
REGA1-1000HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	1000	68,03 €
Règlette verticale autoadhésive						
REGA1-250VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	250	19,86 €
REGA1-500VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	500	27,49 €
REGA1-750VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	750	42,39 €
REGA1-1000VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	1000	68,03 €
Vernier autoadhésif						
REGA-VER-HD	horizontale	à gauche	-	en haut	-	11,27 €
REGA-VER-VB	verticale	en haut	-	à droite	-	11,27 €
Point zéro autoadhésif						
REGA-PZ-H	horizontale	-	-	-	-	8,10 €
REGA-PZ-V	verticale	-	-	-	-	8,10 €

Dimensions en mm

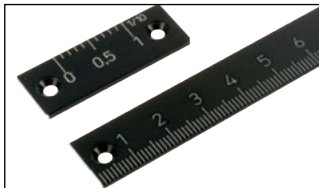
Règle en aluminium

Avec perçage

REGP

- Règle rigide en aluminium avec perçages

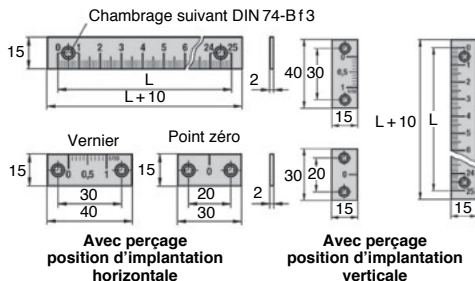
- Section 15 x 2 mm
- Lecture sans éblouissement grâce à la surface anodisée noire dotée d'une graduation claire
- Graduation profonde gravée au laser
- Matière :
Aluminium anodisé, noir



Info.

Options sur quantité mini :

- Autres longueurs
- Graduations et position du point zéro modifiables



REMISES

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

Références	Position d'implantation	Point zéro	Division	Graduation	L (mm)	Prix Uni. 1 à 24
Règlette horizontale avec perçage						
REGP1-250HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	250	22,49 €
REGP1-500HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	500	31,52 €
REGP1-750HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	750	47,61 €
REGP1-1000HD	horizontale	à gauche	1mm	en bas	1000	74,58 €
Règlette verticale avec perçage						
REGP1-250VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	250	22,49 €
REGP1-500VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	500	31,52 €
REGP1-750VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	750	47,61 €
REGP1-1000VB	verticale	en haut	1mm	à gauche	1000	74,58 €
Vernier avec perçage						
REGP-VER-HD	horizontale	à gauche	-	en haut	-	14,38 €
REGP-VER-VB	verticale	en haut	-	à droite	-	14,38 €
Point zéro avec perçage						
REGP-PZ-H	horizontale	-	-	-	-	10,98 €
REGP-PZ-V	verticale	-	-	-	-	10,98 €

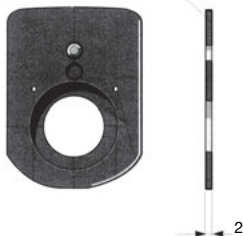
Dimensions en mm

Taille XS

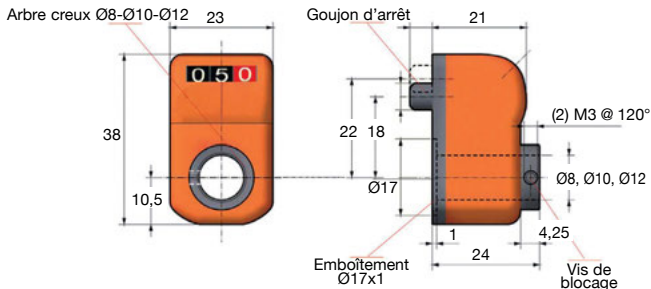
Cadran à 3 chiffres

-
- ø8, ø10 ou ø12

Garniture anti-poussière



Format miniature



Montage

- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton entre dans le trou diam. 6mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation

Diamètre alésage

- Alésage 8mm, 10mm et 12mm possible
- Pour alésage 8mm ou 10mm, remplacer 12R par 8R ou 10R dans la référence



Affichage



Vue A



SX

DX



Vue B

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	25+
Rem.	Prix -6% -12% -20% Sur demande				

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min)	Sens de comptage	Prix Uni. 1 à 4
OP2-A10-DX-12R	A	1	01 0	800	horaire	94,09 €
OP2-A20-DX-12R	A	2	02 0	350	horaire	94,09 €
OP2-A30-DX-12R	A	3	03 0	250	horaire	94,09 €
OP2-A40-DX-12R	A	4	04 0	200	horaire	94,09 €
OP2-A50-DX-12R	A	5	05 0	150	horaire	94,09 €
OP2-B10-DX-12R	B	1	01 0	800	horaire	94,09 €
OP2-B20-DX-12R	B	2	02 0	350	horaire	94,09 €
OP2-B30-DX-12R	B	3	03 0	250	horaire	94,09 €
OP2-B40-DX-12R	B	4	04 0	200	horaire	94,09 €
OP2-B50-DX-12R	B	5	05 0	150	horaire	94,09 €
OP2-A10-SX-12R	A	1	01 0	800	anti-horaire	94,09 €
OP2-A20-SX-12R	A	2	02 0	350	anti-horaire	94,09 €
OP2-A30-SX-12R	A	3	03 0	250	anti-horaire	94,09 €
OP2-A40-SX-12R	A	4	04 0	200	anti-horaire	94,09 €
OP2-A50-SX-12R	A	5	05 0	150	anti-horaire	94,09 €
OP2-B10-SX-12R	B	1	01 0	800	anti-horaire	94,09 €
OP2-B20-SX-12R	B	2	02 0	350	anti-horaire	94,09 €
OP2-B30-SX-12R	B	3	03 0	250	anti-horaire	94,09 €
OP2-B40-SX-12R	B	4	04 0	200	anti-horaire	94,09 €
OP2-B50-SX-12R	B	5	05 0	150	anti-horaire	94,09 €

Dimensions en mm

Indicateur numérique de position



OP3DX OP3sx

Cadran à 4 chiffres

- Cadran à 4 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes ou les centièmes), avec lecture jusqu'à 9999
- Indicateur de position à arbre creux
- Indicateur à 4 chiffres pour réglage et lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle) obtenu grâce à la rotation d'un arbre de commande
- Boîtier en polycarbonate ininflammable. Protection IP64. Température maxi. 80°C.
- Couleur : orange
- Hauteur des chiffres 5mm
- Trou standard de l'arbre 14H7, autres trous plus petits que 14mm avec douille de réduction

Modèle inox
sur demande



Options

- Modèle avec parties métalliques en inox
- Goujon d'arrêt Ø6mm

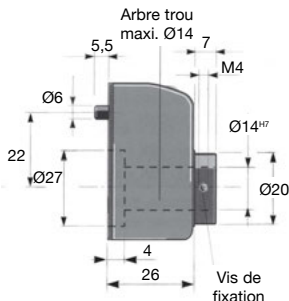
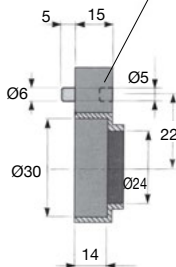
Montage

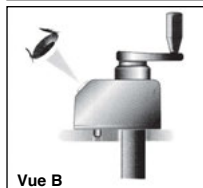
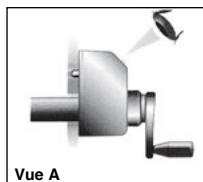
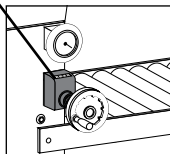
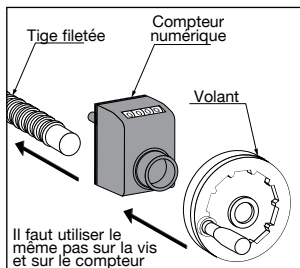
- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton d'ancrage entre dans le trou diam. 5mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation

Garniture
anti-poussière



Bride entretoise
OP3-BE





REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-20%	Sur demande

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min)	Sens de comptage	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
OP3-A10-DX	A	1	001 0	300	horaire	✓	70,37 €
OP3-A20-DX	A	2	002 0	300	horaire	✓	70,37 €
OP3-A40-DX	A	4	004 0	250	horaire	✓	70,37 €
OP3-A50-DX	A	5	005 0	200	horaire	✓	70,37 €
OP3-A100-DX	A	10	010 0	150	horaire	✓	70,37 €
OP3-B10-DX	B	1	001 0	300	horaire	✓	70,37 €
OP3-B20-DX	B	2	002 0	300	horaire	✓	70,37 €
OP3-B40-DX	B	4	004 0	250	horaire	✓	70,37 €
OP3-B50-DX	B	5	005 0	200	horaire	-	70,37 €
OP3-B100-DX	B	10	010 0	150	horaire	-	70,37 €
OP3-A10-SX	A	1	001 0	300	anti-horaire	✓	70,37 €
OP3-A20-SX	A	2	002 0	300	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-A40-SX	A	4	004 0	250	anti-horaire	✓	70,37 €
OP3-A50-SX	A	5	005 0	200	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-A100-SX	A	10	010 0	150	anti-horaire	✓	70,37 €
OP3-B10-SX	B	1	001 0	300	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-B20-SX	B	2	002 0	300	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-B40-SX	B	4	004 0	250	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-B50-SX	B	5	005 0	200	anti-horaire	-	70,37 €
OP3-B100-SX	B	10	010 0	150	anti-horaire	-	70,37 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Indicateur numérique de position



**OP6DX
OP6sx**

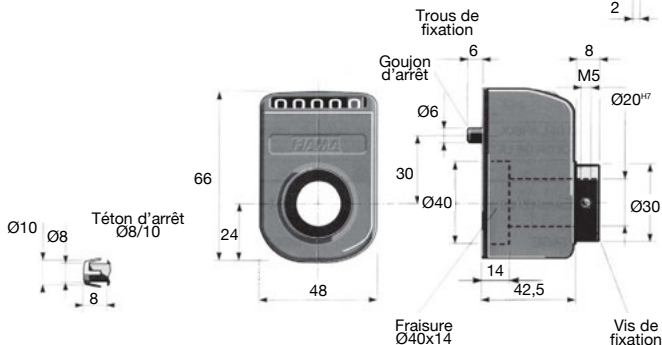
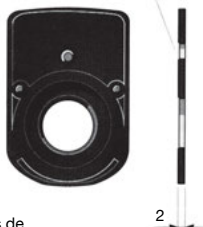
Cadran à 5 chiffres

- Cadran à 5 chiffres (chiffre rouge pour indiquer les dixièmes ou les centièmes), avec lecture jusqu'à 99999
- Indicateur de position à arbre creux
- Indicateur à 5 chiffres pour réglage et lecture directe d'un déplacement (ou d'un angle) obtenu grâce à la rotation d'un arbre de commande
- Boîtier en polycarbonate ininflammable. Protection IP64. Température maxi. 80°C
- Couleur : orange
- Hauteur des chiffres 6mm.
- Trou standard de l'arbre 20H7, autres trous plus petits que 20mm avec douille de réduction

Modèle inox sur demande



Garniture anti-poussière

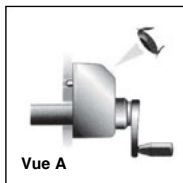


Options

- Modèle avec parties métalliques en inox

Montage

- Insérer l'indicateur à travers l'arbre creux en ayant soin à ce que le téton entre dans le trou diam. 6mm prédisposé. Mettre l'instrument sur le niveau initial (zéro) et bloquer la vis de fixation



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	25+
Rem.	Prix	-6%	-12%	-20%	Sur demande

Références	Vue	Pas (mm)	Indication après un tour (mm)	Vitesse maxi. (t/min)	Sens de comptage	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
OP6-A10-DX	A	1	001 0	300	horaire	✓	72,91 €
OP6-A20-DX	A	2	002 0	300	horaire	✓	72,91 €
OP6-A40-DX	A	4	004 0	200	horaire	✓	72,91 €
OP6-A50-DX	A	5	005 0	200	horaire	✓	72,91 €
OP6-A100-DX	A	10	010 0	150	horaire	✓	72,91 €
OP6-B10-DX	B	1	001 0	300	horaire	✓	72,91 €
OP6-B20-DX	B	2	002 0	300	horaire	✓	72,91 €
OP6-B40-DX	B	4	004 0	200	horaire	✓	72,91 €
OP6-B50-DX	B	5	005 0	200	horaire	✓	72,91 €
OP6-B100-DX	B	10	010 0	150	horaire	✓	72,91 €
OP6-A10-SX	A	1	001 0	300	anti-horaire	✓	72,91 €
OP6-A20-SX	A	2	002 0	300	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-A40-SX	A	4	004 0	200	anti-horaire	✓	72,91 €
OP6-A50-SX	A	5	005 0	200	anti-horaire	✓	72,91 €
OP6-A100-SX	A	10	010 0	150	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-B10-SX	B	1	001 0	300	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-B20-SX	B	2	002 0	300	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-B40-SX	B	4	004 0	200	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-B50-SX	B	5	005 0	200	anti-horaire	-	72,91 €
OP6-B100-SX	B	10	010 0	150	anti-horaire	-	72,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

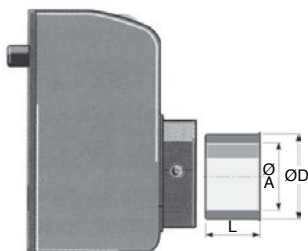
Douille de réduction pour indicateur OP

OP
OPF

Nylon

Montage

- Douille de réduction pour indicateur numérique
- Matière :
Nylon



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	-20%	Sur demande	

Références	Alésage ØA	ØD	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Pour indicateur OP3					
OP3-14-06	6	14	12	✓	6,44 €
OP3-14-08	8	14	12	✓	3,86 €
OP3-14-10	8	14	12	✓	3,86 €
OP3-14-12	12	14	12	✓	3,86 €
Pour indicateur OP6					
OP6-20-10	10	20	12	-	7,48 €
OP6-20-12	12	20	12	✓	7,48 €
OP6-20-14	14	20	12	✓	4,32 €
OP6-20-16	16	20	12	✓	4,32 €
OP6-20-17	17	20	12	-	4,32 €
OP6-20-18	18	20	12	-	4,32 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Bride de blocage Pommeau d'actionnement

OP_{FL}
OP_{PM}

Bride de blocage

- Se monte à l'arrière de l'indicateur
- Permet de bloquer l'arbre à la position voulue
- Peut se monter en position A ou en position B

- Matières : Zirtel® et zamak

Pommeau d'actionnement

- Le pommeau est monté directement sur l'arbre de l'indicateur
- Permet d'actionner manuellement l'indicateur
- Une plaque adhésive appliquée sur le pommeau indique le sens d'augmentation ou de décroissement de la mesure
- Matières : aluminium anodisé noir



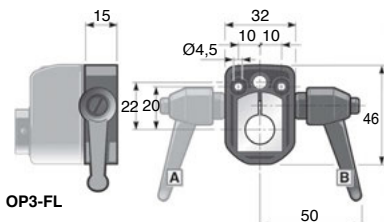
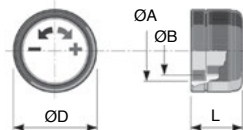
OP-PM
Pommeau
d'actionnement



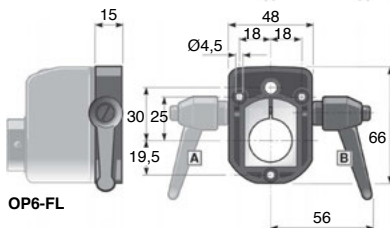
OP-FL
Bride de blocage



Assemblage
OP et OP-PM



OP3-FL



OP6-FL

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+	25+
Rem. Prix	-6%	-12%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	ØA	ØB	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Bride de blocage						
OP3-FL	-	-	-	15,0	✓	68,26 €
OP6-FL	-	-	-	15,0	✓	68,26 €
Pommeau d'actionnement						
OP3-PM	31,8	20	16	17,5	✓	27,32 €
OP6-PM	44,0	30	26	27,5	✓	32,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Indicateur électronique de position

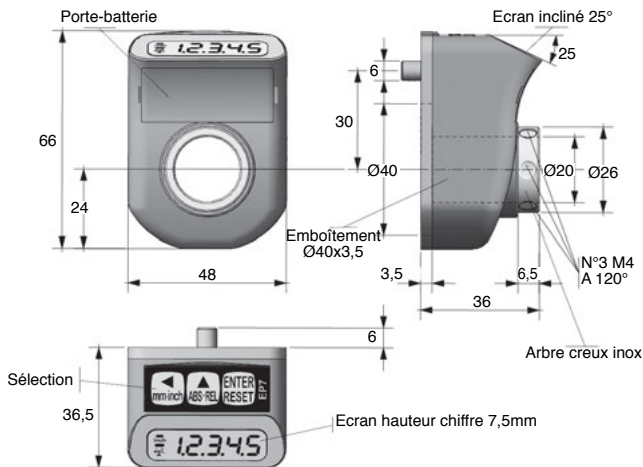
EP7

Cadran à 5 chiffres

- Contient dans le même boîtier le transducteur de position et l'unité d'affichage
- Dispositif utilisé pour la mesure de déplacements linéaires ou angulaires compacts
- Montage facile
- Programmation facile à l'aide de 3 touches
- 3 origines distinctes pour la correction de la cote lorsque l'on utilise des outils différents et la fonction d'offset pour la compensation de l'usure outil
- Boîtier robuste antichoc et ininflammable

Application

- Machine d'emballage, de traitement du bois, de l'aluminium, tôle, etc.



- Alimentation : batterie 1/2AA de 3,6V
- Durée de la batterie : 4 ans en continu
- Vitesse maxi :
400 t/min en continu
1000 t/min pour de courtes périodes
- Echelle de lecture -99999/+99999
- Ecran : LCD hauteur 7,5mm
- Clavier : 3 touches pour programmer et activer les fonctions
- Fonctions disponibles :
Reset/preset
Cote absolue/augmentation
Conversion mm/pouce
Visualisation degrés
3 origines distinctes pour changement outils
Compensation usure outils
- T° d'utilisation : 0 à +50°C
- Humidité relative: 35% à 85%
- Protection IP54
- Compatibilité électromagnétique 2004/108/CE



Vue A



Vue B

Existe en orange

REMISES

Qté	1+	5+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Vue	Résolution (impulsion / tour)	Diamètre d'arbre	Couleur boîtier	Masse (kg)	Prix Uni.
EP7-F20-A-G	A	4000	20	noir	0,11	294,49 €
EP7-F20-A-R	A	4000	20	orange	0,11	294,49 €
EP7-F20-B-G	B	4000	20	noir	0,11	294,49 €
EP7-F20-B-R	B	4000	20	orange	0,11	294,49 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 171

- Pour la mesure de déplacements linéaires ou en rotation, le F7 est un afficheur de cote avec capteur de position intégré ou externe à coupler à la bande magnétique P25 ou à l'anneau magnétique AM.
- Possibilité de sélectionner le sens de comptage, la position du point décimal, l'unité de mesure (mm ou pouces), reset/preset de la cote, cote absolue/relative.
- La cote affichée peut être corrigée par un coefficient multiplicateur programmable, avec valeurs comprises entre 0,0001 et 99999.
- Le boîtier en plastique, résistant aux chocs et fabriqué en matière auto-extinguible, contient l'électronique.
- Deux versions sont disponibles :
 - F7-E avec capteur externe et câblage indémontable.
 - F7-I avec capteur interne
- La fixation de l'afficheur est très simple à réaliser : soit à l'aide des deux trous filetés placés à l'arrière du boîtier, soit au moyen des supports SM, bridés SF, ou articulés SN fournis sur demande en accessoires.
- L'alimentation par pile 1/2 AA 3,6V est d'une durée d'environ 4 ans. Le pictogramme de batterie déchargée apparaît lorsque le remplacement de la pile est nécessaire.
- Le remplacement s'effectue facilement sans entraîner la perte de la valeur et des paramètres de configuration.



F7-E-A avec support arrière
F7-SF, support de bande
magnétique **F7-SB-500**
et bande **F7-P25/10-500**

NOUVEAU !

Applications

- Machines à bois, imprimerie...



F7-I-A avec support arrière **F7-SF**
et bande magnétique seule
F7-P25/10-500 et terminal de
bande **F7-TB**



F7-E-A avec anneau
magnétique **F7-AM**

- Bande magnétique

- Dans le capteur sont insérés des ponts magnétorésistifs qui envoient le signal lu sur la bande magnétique à l'électronique de conversion.
- La bande P25 avec pôle magnétique de 2,5mm est réalisée par :

A : Ruban en plastroferrite magnétisé flexible.

B : Bande métallique qui sert comme protection de la saleté et d'éventuels frottements mécaniques montage à effectuer par le client (facultatif).

C : Ruban métallique inoxydable précédemment monté en usine à coller sur le côté machine ou dans le support modulaire

- Autres longueurs : nous consulter

Terminal de bande

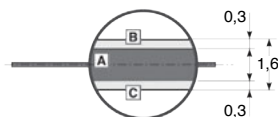
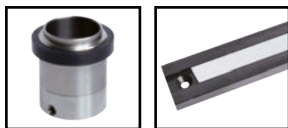
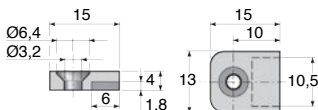
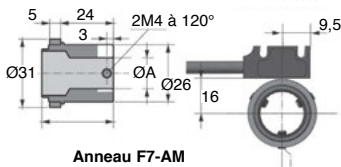
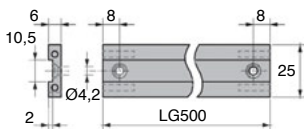
- Permet de finir proprement le montage d'une bande magnétique

Support modulaire aboutable

- Matière aluminium anodisé

Capteur à anneau magnétique

- Permet de mesurer la variation d'angle (en degré °) d'un arbre Ø14 ou Ø20
- A utiliser uniquement avec afficheur à capteur externe F7-E

**Bande magnétique F7-P25/10-500****Terminal de bande F7-TB**
(kit de 2 pièces)**Anneau F7-AM****Support modulaire F7-SB-500****REMISES**

Qté	1+	3+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Type	Longueur (mm)	Diamètre arbre ØA	Prix Uni. 1 à 2
F7-P25/10-500	Bande magnétique	500	-	60,29 €
F7-TB	Terminal de bande	-	-	6,67 €
F7-SB-500	Support modulaire	500	-	78,16 €
F7-AM14	Anneau magnétique	-	14	53,59 €
F7-AM20	Anneau magnétique	-	20	53,59 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 173

Afficheur multifonction

New

F7-I

Avec capteur interne

NOUVEAU !

- Afficheur avec capteur interne
- Résolution : 0,1mm
- Vitesse maxi : 2,5m/s
- Echelle de lecture : -99999/99999
- Afficheur : écran LCD chiffres 7,5mm
- Distance maxi capteur/bande : 1mm
- Clavier tactile 3 boutons
- Protection capteur : IP67
- Protection afficheur : IP54
- T° d'utilisation : 0 à +50°C
- Humidité relative : 35-85%
- Compatibilité électromagnétique : 2004/108/EC
- Alimentation : Pile 1/2AA de 3,6V (Lithium-thionyle chloride)
- Durée de vie de la batterie : approx 4 ans
- Matières :
Capteur aluminium anodisé noir
Afficheur boîtier plastique



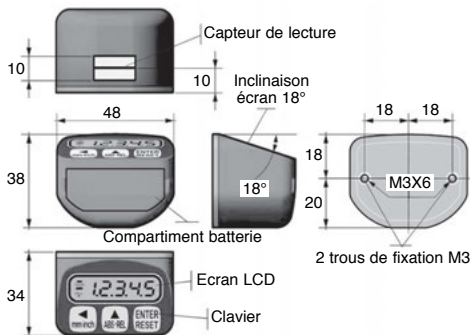
Vue A



Vue B

Paramètres

- Reset/preset, cote absolue/d'accroissement, mm/pouces/degrés, 3 origines



REMISES

Qté	1+	3+
Rem. Prix	Sur demande	

Références	Vue	Prix Uni. 1 à 2
F7-I-A	A	325,12 €
F7-I-B	B	325,12 €

Dimensions en mm

F7SF
F7SM

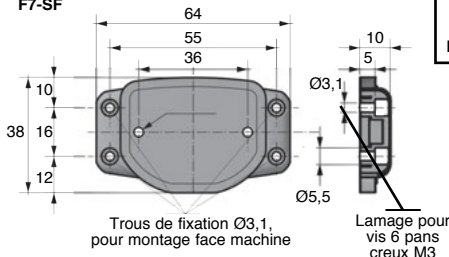
Support

- Support pour montage en façade ou pour montage à l'équerre

- Matière :

Polycarbonate anthracite brillant

F7-SF

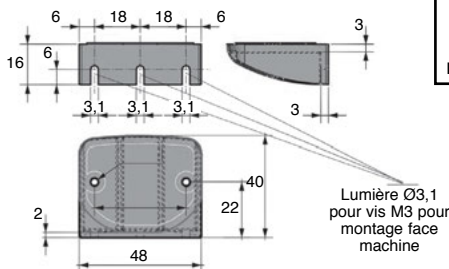


Façade



NOUVEAU !

F7-SM



Equerre



REMISES

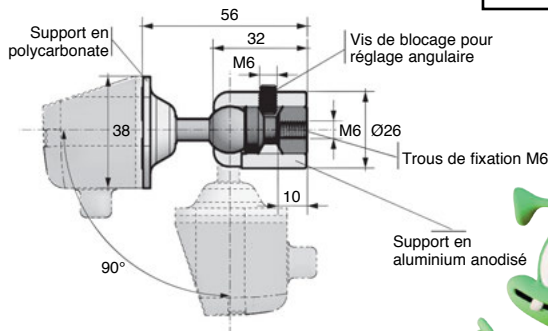
Qté	1+	3+
Rem.	Prix	Sur demande

Références	Type	Prix Uni. 1 à 2
F7-SF	Support arrière pour montage en façade	26,80 €
F7-SM	Support de montage à l'équerre	26,80 €

Dimensions en mm

- Support permettant la vue dans diverse position
- Matière :
Polycarbonate anthracite brillant
Base aluminium anodisé

NOUVEAU !



REMISES

Qté	1+	3+
Rem. Prix	1+	3+
	Sur demande	

Référence

F7-SN

Type

Support articulé

Prix Uni.
1 à 2

71,46 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 177

**RESSORT DE
TRACTION**

inox



p.194

**RESSORT
EXTRA-RAIDE**



p.206

RONDELLE DYNAMIQUE



p.214

RESSORTS p.180 à 233

VÉRIN À GAZ



p.222

ACCESSOIRES POUR VÉRIN À GAZ



p.227

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

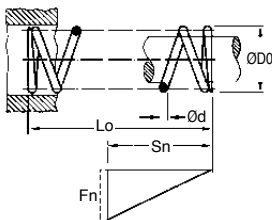
Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

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

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

+ de 250 pièces
consultez-nous



Info.

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

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem. Prix	-10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
CD2110	0,50	3,00	3,50	4,40	9,94	0,90	8,93	✓	6,20 €
CD2111	0,50	3,00	5,50	6,10	6,37	1,40	8,93	✓	6,20 €
CD2112	0,50	3,00	8,50	8,70	4,12	2,20	8,93	✓	6,20 €
CD2113	0,50	3,00	12,50	12,00	2,81	3,00	8,93	✓	6,20 €
CD2114	0,50	3,00	18,50	17,50	1,90	4,70	8,93	✓	6,20 €
CD2115	0,50	3,70	3,50	5,50	4,78	1,80	8,59	-	6,20 €
CD2116	0,50	3,70	5,50	7,90	3,03	2,80	8,59	✓	6,20 €
CD2117	0,50	3,70	8,50	11,50	1,96	4,40	8,59	✓	6,20 €
CD2118	0,50	3,70	12,50	16,00	1,34	6,20	8,59	✓	6,20 €
CD2119	0,50	3,70	18,50	23,50	0,90	9,50	8,59	✓	6,20 €
CD2120	0,50	4,50	3,50	7,00	2,43	3,30	8,00	✓	6,20 €
CD2121	0,50	4,50	5,50	10,00	1,55	4,90	8,00	✓	6,20 €
CD2122	0,50	4,50	8,50	15,00	1,00	7,90	8,00	✓	6,20 €
CD2123	0,50	4,50	12,50	21,50	0,68	11,70	8,00	✓	6,20 €
CD2124	0,50	4,50	18,50	31,00	0,46	17,00	8,00	✓	6,20 €
CD2125	0,50	5,50	3,50	9,40	1,25	5,50	6,91	✓	6,20 €
CD2126	0,50	5,50	5,50	14,00	0,80	8,60	6,91	✓	6,20 €
CD2127	0,50	5,50	8,50	20,50	0,52	12,90	6,91	✓	6,20 €
CD2128	0,50	5,50	12,50	30,00	0,35	19,40	6,91	✓	6,20 €
CD2129	0,50	5,50	18,50	44,50	0,23	29,40	6,91	✓	6,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Stock [*]	Prix Uni. 1 à 4
CD2130	0,50	6,80	3,50	13,50	0,63	9,20	5,64	✓	6,20 €
CD2131	0,50	6,80	5,50	20,00	0,40	14,00	5,64	✓	6,20 €
CD2132	0,50	6,80	8,50	30,00	0,26	21,30	5,64	✓	6,20 €
CD2133	0,50	6,80	12,50	44,00	0,18	31,80	5,64	✓	6,20 €
CD2134	0,50	6,80	18,50	65,00	0,12	47,60	5,64	✓	6,20 €
CD2135	0,63	3,83	3,50	5,50	12,04	1,50	18,00	-	6,20 €
CD2136	0,63	3,83	5,50	7,80	7,64	2,40	18,00	✓	6,20 €
CD2137	0,63	3,83	8,50	11,00	4,96	3,50	18,00	✓	6,20 €
CD2138	0,63	3,83	12,50	15,50	3,38	5,20	18,00	✓	6,20 €
CD2139	0,63	3,83	18,50	22,50	2,28	7,80	18,00	-	6,20 €
CD2140	0,63	4,63	3,50	6,70	6,15	2,40	14,80	✓	6,20 €
CD2141	0,63	4,63	5,50	9,60	3,91	3,80	14,80	✓	6,20 €
CD2142	0,63	4,63	8,50	14,00	2,53	5,80	14,80	✓	6,20 €
CD2143	0,63	4,63	12,50	20,00	1,72	8,70	14,80	✓	6,20 €
CD2144	0,63	4,63	18,50	29,00	1,16	12,80	14,80	✓	6,20 €
CD2145	0,63	5,63	3,50	8,50	3,17	4,20	13,30	✓	6,20 €
CD2146	0,63	5,63	5,50	12,50	2,02	6,70	13,30	✓	6,20 €
CD2147	0,63	5,63	8,50	18,50	1,30	10,30	13,30	✓	6,20 €
CD2148	0,63	5,63	12,50	26,00	0,88	14,70	13,30	✓	6,20 €
CD2149	0,63	5,63	18,50	38,50	0,60	22,30	13,30	✓	6,20 €
CD2150	0,63	6,93	3,50	11,50	1,57	6,90	10,70	✓	6,20 €
CD2151	0,63	6,93	5,50	17,00	1,00	10,80	10,70	✓	6,20 €
CD2152	0,63	6,93	8,50	25,50	0,65	16,60	10,70	✓	6,20 €
CD2153	0,63	6,93	12,50	36,50	0,44	24,20	10,70	✓	6,20 €
CD2154	0,63	6,93	18,50	54,00	0,29	36,30	10,70	✓	6,20 €
CD2155	0,63	8,63	3,50	16,00	0,76	10,90	8,60	✓	6,20 €
CD2156	0,63	8,63	5,50	24,50	0,49	17,40	8,60	✓	6,20 €
CD2157	0,63	8,63	8,50	37,00	0,32	26,80	8,60	✓	6,20 €
CD2158	0,63	8,63	12,50	55,00	0,21	40,70	8,60	✓	6,20 €
CD2159	0,63	8,63	18,50	80,50	0,15	59,90	8,60	✓	6,20 €
CD2160	0,80	4,80	3,50	6,90	15,92	1,70	27,40	✓	6,20 €
CD2161	0,80	4,80	5,50	9,70	10,20	2,70	27,40	✓	6,20 €
CD2162	0,80	4,80	8,50	14,00	6,59	4,20	27,40	✓	6,20 €
CD2163	0,80	4,80	12,50	19,50	4,48	6,00	27,40	✓	6,20 €
CD2164	0,80	4,80	18,50	28,00	3,02	8,90	27,40	✓	6,20 €
CD2165	0,80	5,80	3,50	8,30	8,19	2,70	22,30	✓	6,20 €
CD2166	0,80	5,80	5,50	12,00	5,21	4,30	22,30	✓	6,20 €
CD2167	0,80	5,80	8,50	17,50	3,37	6,60	22,30	✓	6,20 €
CD2168	0,80	5,80	12,50	24,50	2,29	9,40	22,30	✓	6,20 €
CD2169	0,80	5,80	18,50	36,00	1,55	14,50	22,30	✓	6,20 €
CD2170	0,80	7,10	3,50	10,50	4,10	4,90	20,60	✓	6,20 €
CD2171	0,80	7,10	5,50	15,50	2,60	7,80	20,60	✓	6,20 €
CD2172	0,80	7,10	8,50	23,00	1,68	12,10	20,60	✓	6,20 €
CD2173	0,80	7,10	12,50	33,00	1,14	17,90	20,60	✓	6,20 €
CD2174	0,80	7,10	18,50	48,00	0,77	26,50	20,60	✓	6,20 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

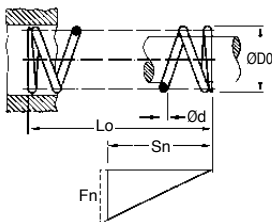
Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

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

**+ de 250 pièces
consultez-nous**



Info.

Les ressorts ne sont pas préréglés.
La longueur à vide L_0 réduit légèrement après les premières mises en charge.

Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem.	Prix -10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
CD2175	0,80	8,80	3,50	14,50	1,99	8,40	16,70	✓	6,20 €
CD2176	0,80	8,80	5,50	21,50	1,27	13,10	16,70	✓	6,20 €
CD2177	0,80	8,80	8,50	32,00	0,82	20,00	16,70	✓	6,20 €
CD2178	0,80	8,80	12,50	47,00	0,56	30,30	16,70	✓	6,20 €
CD2179	0,80	8,80	18,50	68,00	0,38	44,20	16,70	✓	6,20 €
CD2180	0,80	10,80	3,50	20,00	1,03	13,10	13,20	✓	6,20 €
CD2181	0,80	10,80	5,50	30,00	0,65	20,20	13,20	✓	6,20 €
CD2182	0,80	10,80	8,50	45,50	0,42	31,20	13,20	✓	6,20 €
CD2183	0,80	10,80	12,50	66,00	0,28	46,10	13,20	✓	6,20 €
CD2184	0,80	10,80	18,50	96,50	0,20	68,00	13,20	-	6,20 €
CD2185	1,00	6,00	3,50	8,50	20,00	1,90	38,00	-	8,19 €
CD2186	1,00	6,00	5,50	12,00	12,72	3,00	38,00	✓	8,19 €
CD2187	1,00	6,00	8,50	17,00	8,22	4,40	38,00	✓	8,19 €
CD2188	1,00	6,00	12,50	24,00	5,59	6,60	38,00	✓	8,19 €
CD2189	1,00	6,00	18,50	34,50	3,78	9,90	38,00	✓	8,19 €
CD2190	1,00	7,30	3,50	10,00	9,94	2,70	29,00	✓	8,19 €
CD2191	1,00	7,30	5,50	14,50	6,35	4,40	29,00	✓	8,19 €
CD2192	1,00	7,30	8,50	21,50	4,11	7,20	29,00	✓	8,19 €
CD2193	1,00	7,30	12,50	30,50	2,80	10,60	29,00	✓	8,19 €
CD2194	1,00	7,30	18,50	43,50	1,89	15,20	29,00	✓	8,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
CD2195	1,00	9,00	3,50	13,00	4,88	5,70	28,00	✓	8,19 €
CD2196	1,00	9,00	5,50	19,00	3,10	8,90	28,00	✓	8,19 €
CD2197	1,00	9,00	8,50	28,50	2,00	14,20	28,00	✓	8,19 €
CD2198	1,00	9,00	12,50	40,50	1,37	20,60	28,00	✓	8,19 €
CD2199	1,00	9,00	18,50	59,00	0,93	30,70	28,00	✓	8,19 €
CD2200	1,00	11,00	3,50	17,50	2,49	9,50	23,00	✓	8,19 €
CD2201	1,00	11,00	5,50	26,00	1,59	14,80	23,00	✓	8,19 €
CD2202	1,00	11,00	8,50	39,00	1,03	23,00	23,00	✓	8,19 €
CD2203	1,00	11,00	12,50	56,00	0,70	33,60	23,00	✓	8,19 €
CD2204	1,00	11,00	18,50	81,50	0,47	49,50	23,00	✓	8,19 €
CD2205	1,00	13,50	3,50	24,00	1,28	14,60	19,00	✓	8,19 €
CD2206	1,00	13,50	5,50	36,50	0,82	23,10	19,00	✓	8,19 €
CD2207	1,00	13,50	8,50	55,50	0,52	36,10	19,00	✓	8,19 €
CD2208	1,00	13,50	12,50	80,50	0,35	53,10	19,00	✓	8,19 €
CD2209	1,00	13,50	18,50	115,00	0,24	75,60	19,00	✓	8,19 €
CD2210	1,25	7,55	3,50	12,00	24,93	4,80	114,00	✓	8,74 €
CD2211	1,25	7,55	5,50	17,00	15,49	7,20	114,00	✓	8,74 €
CD2212	1,25	7,55	8,50	25,00	10,10	11,20	114,00	✓	8,74 €
CD2213	1,25	7,55	12,50	35,50	6,95	16,30	114,00	✓	8,74 €
CD2214	1,25	7,55	18,50	51,50	4,63	24,20	114,00	✓	8,74 €
CD2215	1,25	9,25	3,50	15,00	12,30	7,60	90,00	✓	8,74 €
CD2216	1,25	9,25	5,50	22,00	7,66	11,50	90,00	✓	8,74 €
CD2217	1,25	9,25	8,50	33,00	5,01	18,10	90,00	✓	8,74 €
CD2218	1,25	9,25	12,50	47,50	3,40	26,50	90,00	✓	8,74 €
CD2219	1,25	9,25	18,50	69,00	2,31	39,00	90,00	✓	8,74 €
CD2220	1,25	11,25	3,50	20,00	6,09	12,30	73,00	✓	8,74 €
CD2221	1,25	11,25	5,50	29,50	3,87	18,70	73,00	✓	8,74 €
CD2222	1,25	11,25	8,50	44,50	2,51	29,30	73,00	✓	8,74 €
CD2223	1,25	11,25	12,50	64,00	1,71	42,90	73,00	✓	8,74 €
CD2224	1,25	11,25	18,50	93,50	1,15	63,50	73,00	✓	8,74 €
CD2225	1,25	13,75	3,50	27,00	3,12	18,80	59,00	✓	8,74 €
CD2226	1,25	13,75	5,50	41,50	1,98	29,90	59,00	✓	8,74 €
CD2227	1,25	13,75	8,50	62,50	1,28	46,00	59,00	✓	8,74 €
CD2228	1,25	13,75	12,50	90,50	0,88	67,40	59,00	✓	8,74 €
CD2229	1,25	13,75	18,50	130,00	0,59	97,10	59,00	✓	8,74 €
CD2230	1,25	17,25	3,50	40,50	1,49	31,40	46,00	✓	8,74 €
CD2231	1,25	17,25	5,50	62,00	0,94	49,10	46,00	✓	8,74 €
CD2232	1,25	17,25	8,50	94,00	0,62	75,50	46,00	✓	8,74 €
CD2233	1,25	17,25	12,50	140,00	0,41	114,00	46,00	✓	8,74 €
CD2234	1,25	17,25	18,50	205,00	0,27	168,00	46,00	✓	8,74 €
CD2235	1,60	9,60	3,50	14,50	32,00	5,50	182,00	✓	8,74 €
CD2236	1,60	9,60	5,50	21,50	20,38	8,90	182,00	✓	8,74 €
CD2237	1,60	9,60	8,50	31,50	13,23	13,60	182,00	✓	8,74 €
CD2238	1,60	9,60	12,50	45,00	8,93	20,20	182,00	✓	8,74 €
CD2239	1,60	9,60	18,50	65,50	6,06	30,30	182,00	✓	8,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224 -
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

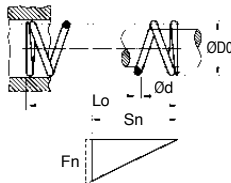
Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

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

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



Info.

- Les ressorts ne sont pas préréglés. La longueur
à vide L_0 réduit légèrement après les
premières mises en charge.

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem. Prix	-10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide L_0	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. S_n (mm)	Charge maxi. F_n (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
CD2240	1,60	11,60	3,50	18,50	16,42	9,10	146,00	✓	8,74 €
CD2241	1,60	11,60	5,50	27,00	10,44	13,80	146,00	✓	8,74 €
CD2242	1,60	11,60	8,50	40,50	6,76	21,60	146,00	✓	8,74 €
CD2243	1,60	11,60	12,50	58,50	4,58	32,00	146,00	-	8,74 €
CD2244	1,60	11,60	18,50	85,00	3,10	47,10	146,00	✓	8,74 €
CD2245	1,60	14,10	3,50	24,00	8,38	14,00	116,00	✓	8,74 €
CD2246	1,60	14,10	5,50	36,00	5,35	21,90	116,00	✓	8,74 €
CD2247	1,60	14,10	8,50	53,50	3,47	33,40	116,00	✓	8,74 €
CD2248	1,60	14,10	12,50	78,00	2,34	50,00	116,00	✓	8,74 €
CD2249	1,60	14,10	18,50	115,00	1,58	75,10	116,00	✓	8,74 €
CD2250	1,60	17,60	3,50	34,00	3,99	23,00	91,00	✓	8,74 €
CD2251	1,60	17,60	5,50	51,50	2,53	36,00	91,00	✓	8,74 €
CD2252	1,60	17,60	8,50	77,50	1,65	55,30	91,00	✓	8,74 €
CD2253	1,60	17,60	12,50	110,00	1,12	78,80	91,00	✓	8,74 €
CD2254	1,60	17,60	18,50	165,00	0,76	120,00	91,00	✓	8,74 €
CD2255	1,60	21,60	3,50	48,00	2,04	35,60	73,00	✓	8,74 €
CD2256	1,60	21,60	5,50	73,50	1,31	55,90	73,00	✓	8,74 €
CD2257	1,60	21,60	8,50	110,00	0,85	84,50	73,00	✓	8,74 €
CD2258	1,60	21,60	12,50	165,00	0,58	129,00	73,00	✓	14,66 €
CD2259	1,60	21,60	18,50	240,00	0,39	188,00	73,00	✓	14,66 €
CD2260	2,00	12,00	3,50	18,00	40,00	6,80	273,00	✓	10,11 €
CD2261	2,00	12,00	5,50	26,50	25,52	10,90	273,00	✓	10,11 €
CD2262	2,00	12,00	8,50	38,50	16,51	16,50	273,00	✓	10,11 €
CD2263	2,00	12,00	12,50	55,00	11,20	24,40	273,00	✓	10,11 €
CD2264	2,00	12,00	18,50	79,50	7,67	36,10	273,00	✓	10,11 €
CD2265	2,00	14,50	3,50	22,50	20,55	10,80	218,00	✓	10,11 €
CD2266	2,00	14,50	5,50	33,00	13,06	16,60	218,00	✓	10,11 €
CD2267	2,00	14,50	8,50	49,50	8,43	26,00	218,00	✓	10,11 €
CD2268	2,00	14,50	12,50	71,00	5,75	38,00	218,00	✓	11,15 €
CD2269	2,00	14,50	18,50	105,00	3,88	57,80	218,00	✓	11,15 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

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

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

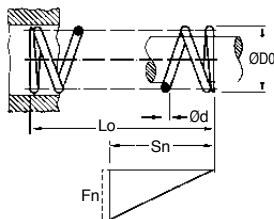
Info.

- Les ressorts ne sont pas préréglés.
La longueur à vide L_0 réduit légèrement après les premières mises en charge.

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide L0	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2270	2,00	18,00	3,5	30,00	9,77	17,50	170,00	8,79 €
CD2271	2,00	18,00	5,5	45,00	6,22	27,30	170,00	8,79 €
CD2272	2,00	18,00	8,5	68,00	4,03	42,50	170,00	8,79 €
CD2273	2,00	18,00	12,5	98,00	2,74	62,10	170,00	9,06 €
CD2274	2,00	18,00	18,5	145,00	1,86	93,60	170,00	9,61 €
CD2275	2,00	22,00	3,5	41,00	5,01	27,40	137,00	8,79 €
CD2276	2,00	22,00	5,5	62,00	3,19	42,80	137,00	8,79 €
CD2277	2,00	22,00	8,5	94,00	2,05	66,40	137,00	9,06 €
CD2278	2,00	22,00	12,5	135,00	1,40	96,20	137,00	9,61 €
CD2279	2,00	22,00	18,5	200,00	0,95	144,00	137,00	9,61 €
CD2280	2,00	27,00	3,5	58,00	2,56	43,00	110,00	8,79 €
CD2281	2,00	27,00	5,5	88,50	1,63	67,10	110,00	9,06 €
CD2282	2,00	27,00	8,5	135,00	1,06	104,00	110,00	9,61 €
CD2283	2,00	27,00	12,5	195,00	0,71	151,00	110,00	9,61 €
CD2284	2,00	27,00	18,5	290,00	0,49	227,00	110,00	10,19 €
CD2285	2,20	11,00	3,5	16,20	85,89	3,50	292,00	9,61 €
CD2286	2,20	11,00	5,5	23,00	54,58	5,30	292,00	9,61 €
CD2287	2,20	11,00	9,5	36,50	31,67	9,10	292,00	9,61 €
CD2288	2,20	11,00	15,5	56,80	19,38	15,10	292,00	9,61 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

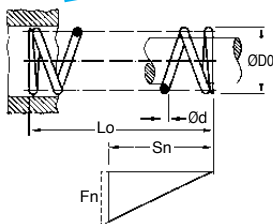
Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

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

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

**+ de 75 pièces
consultez-nous**



Info.

- Les ressorts ne sont pas préréglés.

La longueur à vide Lo réduit légèrement après les premières mises en charge.

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2289	2,20	15,00	3,50	20,00	27,88	7,60	222,00	9,61 €
CD2290	2,20	15,00	5,50	30,20	17,77	12,50	222,00	9,61 €
CD2291	2,20	15,00	9,50	48,90	10,27	21,60	222,00	9,61 €
CD2292	2,20	24,00	3,50	39,20	5,64	25,00	142,00	9,61 €
CD2293	2,20	24,00	5,50	59,10	3,60	39,50	142,00	9,61 €
CD2294	2,50	15,00	3,50	22,00	50,12	8,00	402,00	9,88 €
CD2295	2,50	15,00	5,50	32,00	31,93	12,50	402,00	9,88 €
CD2296	2,50	15,00	8,50	47,50	20,64	19,70	402,00	9,88 €
CD2297	2,50	15,00	12,50	67,50	13,98	28,80	402,00	9,88 €
CD2298	2,50	15,00	18,50	98,00	9,43	42,90	402,00	9,88 €
CD2299	2,50	18,50	3,50	27,50	23,83	12,90	313,00	9,88 €
CD2300	2,50	18,50	5,50	41,00	15,16	20,50	313,00	9,88 €
CD2301	2,50	18,50	8,50	61,00	9,85	31,70	313,00	9,88 €
CD2302	2,50	18,50	12,50	88,00	6,68	46,90	313,00	9,88 €
CD2303	2,50	18,50	18,50	130,00	4,51	71,10	313,00	10,19 €
CD2304	2,50	22,50	3,50	36,00	12,21	20,50	251,00	9,88 €
CD2305	2,50	22,50	5,50	54,00	7,77	32,10	251,00	9,88 €
CD2306	2,50	22,50	8,50	81,50	5,02	50,00	251,00	9,88 €
CD2307	2,50	22,50	12,50	120,00	3,42	75,70	251,00	10,19 €
CD2308	2,50	22,50	18,50	175,00	2,31	111,00	251,00	10,19 €

Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2309	2,50	27,50	3,5	49,00	6,26	32,20	200,00	9,88 €
CD2310	2,50	27,50	5,5	74,50	3,99	50,50	200,00	9,88 €
CD2311	2,50	27,50	8,5	115,00	2,58	80,20	200,00	9,88 €
CD2312	2,50	27,50	12,5	165,00	1,75	116,00	200,00	10,19 €
CD2313	2,50	27,50	18,5	240,00	1,19	169,00	200,00	10,19 €
CD2314	2,50	34,50	3,5	71,50	2,99	52,20	156,00	10,19 €
CD2315	2,50	34,50	5,5	110,00	1,91	82,10	156,00	10,19 €
CD2316	2,50	34,50	8,5	170,00	1,23	129,00	156,00	10,19 €
CD2317	2,50	34,50	12,5	245,00	0,83	87,00	156,00	10,19 €
CD2318	2,50	34,50	18,5	360,00	0,57	276,00	156,00	10,54 €
CD2319	2,80	14,00	3,5	20,50	109,50	4,10	446,00	10,19 €
CD2320	2,80	14,00	5,5	29,00	66,48	6,70	446,00	10,19 €
CD2321	2,80	14,00	9,5	45,90	40,27	11,10	446,00	10,19 €
CD2322	2,80	14,00	15,5	71,40	24,68	18,00	446,00	10,19 €
CD2323	2,80	20,00	3,5	27,20	30,16	11,00	326,00	10,19 €
CD2324	2,80	20,00	5,5	39,50	19,20	17,00	326,00	10,19 €
CD2325	2,80	20,00	9,5	64,20	11,11	29,00	326,00	10,19 €
CD2326	2,80	30,00	3,5	47,00	7,63	29,00	222,00	10,19 €
CD2327	2,80	30,00	5,5	70,70	4,85	45,00	222,00	10,19 €
CD2328	3,20	19,20	3,5	27,50	63,84	9,70	620,00	10,19 €
CD2329	3,20	19,20	5,5	40,00	40,69	15,10	620,00	10,19 €
CD2330	3,20	19,20	8,5	59,00	26,36	23,60	620,00	10,19 €
CD2331	3,20	19,20	12,5	83,50	17,86	34,50	620,00	10,19 €
CD2332	3,20	19,20	18,5	120,00	12,13	50,60	620,00	10,19 €
CD2333	3,20	23,20	3,5	33,50	32,77	15,00	496,00	10,19 €
CD2334	3,20	23,20	5,5	49,50	20,80	23,60	496,00	10,19 €
CD2335	3,20	23,20	8,5	74,00	13,48	36,90	496,00	10,19 €
CD2336	3,20	23,20	12,5	105,00	9,18	53,40	496,00	10,19 €
CD2337	3,20	23,20	18,5	155,00	6,19	81,80	496,00	10,19 €
CD2338	3,20	28,20	3,5	42,50	16,68	23,40	396,00	10,19 €
CD2339	3,20	28,20	5,5	63,50	10,62	37,20	396,00	10,19 €
CD2340	3,20	28,20	8,5	94,50	6,89	57,40	396,00	10,19 €
CD2341	3,20	28,20	12,5	135,00	4,68	83,40	396,00	10,19 €
CD2342	3,20	28,20	18,5	200,00	3,16	127,00	396,00	10,54 €
CD2343	3,20	35,20	3,5	58,50	8,00	38,70	310,00	10,19 €
CD2344	3,20	35,20	5,5	88,50	5,08	61,10	310,00	10,19 €
CD2345	3,20	35,20	8,5	135,00	3,28	96,20	310,00	10,54 €
CD2346	3,20	35,20	12,5	190,00	2,24	136,00	310,00	10,54 €
CD2347	3,20	35,20	18,5	280,00	1,51	203,00	310,00	10,54 €
CD2348	3,20	43,20	3,5	82,00	4,09	60,80	247,00	10,19 €
CD2349	3,20	43,20	5,5	125,00	2,60	95,30	247,00	10,19 €
CD2350	3,20	43,20	8,5	190,00	1,68	148,00	247,00	10,19 €
CD2351	3,20	43,20	12,5	275,00	1,14	216,00	247,00	10,54 €
CD2352	3,20	43,20	18,5	405,00	0,77	321,00	247,00	10,54 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

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

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

Info.

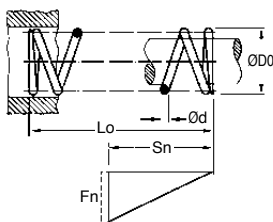
- Les ressorts ne sont pas pré-réglés.

La longueur à vide L_0 réduit légèrement après les premières mises en charge.

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2353	4,00	24,00	3,50	33,50	79,94	11,30	918,00	10,19 €
CD2354	4,00	24,00	5,50	49,00	50,87	18,00	918,00	10,19 €
CD2355	4,00	24,00	8,50	72,00	32,93	27,80	918,00	10,19 €
CD2356	4,00	24,00	12,50	105,00	22,41	43,30	918,00	10,19 €
CD2357	4,00	24,00	18,50	150,00	15,07	62,30	918,00	10,54 €
CD2358	4,00	29,00	3,50	41,00	40,93	18,10	732,00	17,33 €
CD2359	4,00	29,00	5,50	60,50	26,02	28,30	732,00	17,33 €
CD2360	4,00	29,00	8,50	89,50	16,84	43,50	732,00	17,33 €
CD2361	4,00	29,00	12,50	130,00	1,46	65,50	732,00	17,33 €
CD2362	4,00	29,00	18,50	185,00	7,75	92,90	732,00	17,33 €
CD2363	4,00	36,00	3,50	53,50	19,54	29,50	572,00	17,33 €
CD2364	4,00	36,00	5,50	79,50	12,39	46,20	572,00	17,33 €
CD2365	4,00	36,00	8,50	120,00	8,03	72,80	572,00	17,33 €
CD2366	4,00	36,00	12,50	170,00	5,45	104,00	572,00	17,33 €
CD2367	4,00	36,00	18,50	250,00	3,69	156,00	572,00	17,33 €
CD2368	4,00	44,00	3,50	71,00	10,02	45,80	458,00	17,33 €
CD2369	4,00	44,00	5,50	105,00	6,36	69,90	458,00	17,33 €
CD2370	4,00	44,00	8,50	160,00	4,11	110,00	458,00	18,04 €
CD2371	4,00	44,00	12,50	235,00	2,80	165,00	458,00	19,54 €
CD2372	4,00	44,00	18,50	340,00	1,89	240,00	458,00	19,54 €

Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2373	4,00	54,00	3,50	99,00	5,11	71,60	367,00	17,33 €
CD2374	4,00	54,00	5,50	150,00	3,26	111,00	367,00	17,33 €
CD2375	4,00	54,00	8,50	230,00	2,10	175,00	367,00	18,04 €
CD2376	4,00	54,00	12,50	335,00	1,43	257,00	367,00	19,54 €
CD2377	4,00	54,00	18,50	490,00	0,97	379,00	367,00	19,54 €
CD2378	5,00	30,00	3,50	41,00	100,23	13,40	1348,00	17,33 €
CD2379	5,00	30,00	5,50	60,00	63,59	21,50	1348,00	17,33 €
CD2380	5,00	30,00	8,50	87,50	41,11	32,60	1348,00	18,31 €
CD2381	5,00	30,00	12,50	125,00	27,99	48,30	1348,00	18,31 €
CD2382	5,00	30,00	18,50	180,00	18,87	71,00	1348,00	18,51 €
CD2383	5,00	37,00	3,50	51,00	47,59	22,30	1053,00	17,33 €
CD2384	5,00	37,00	5,50	75,00	30,31	34,80	1053,00	18,31 €
CD2385	5,00	37,00	8,50	110,00	19,63	52,50	1053,00	18,31 €
CD2386	5,00	37,00	12,50	160,00	13,30	79,50	1053,00	18,51 €
CD2387	5,00	37,00	18,50	230,00	9,01	115,00	1053,00	19,54 €
CD2388	5,00	45,00	3,50	64,00	24,34	34,40	843,00	17,33 €
CD2389	5,00	45,00	5,50	95,50	15,49	54,40	843,00	17,33 €
CD2390	5,00	45,00	8,50	140,00	10,02	81,60	843,00	18,51 €
CD2391	5,00	45,00	12,50	205,00	6,82	124,00	843,00	18,51 €
CD2392	5,00	45,00	18,50	300,00	4,60	184,00	843,00	20,37 €
CD2393	5,00	55,00	3,50	85,00	12,46	54,10	674,00	17,33 €
CD2394	5,00	55,00	5,50	130,00	7,94	86,80	674,00	17,33 €
CD2395	5,00	55,00	8,50	195,00	5,14	133,00	674,00	18,51 €
CD2396	5,00	55,00	12,50	280,00	3,50	194,00	674,00	18,51 €
CD2397	5,00	55,00	18,50	410,00	2,36	287,00	674,00	20,37 €
CD2398	5,00	68,00	3,50	120,00	6,24	87,70	535,00	17,33 €
CD2399	5,00	68,00	5,50	180,00	3,98	135,00	535,00	18,51 €
CD2400	5,00	68,00	8,50	275,00	2,57	210,00	535,00	20,37 €
CD2401	5,00	68,00	12,50	395,00	1,74	304,00	535,00	21,01 €
CD2402	5,00	68,00	18,50	585,00	1,18	455,00	535,00	23,56 €
CD2403	6,30	38,30	3,50	50,00	120,40	15,00	1990,00	18,31 €
CD2404	6,30	38,30	5,50	75,00	76,50	26,00	1990,00	18,31 €
CD2405	6,30	38,30	8,50	110,00	49,60	41,00	1990,00	20,37 €
CD2406	6,30	38,30	12,50	155,00	32,70	58,00	1990,00	21,01 €
CD2407	6,30	38,30	18,50	225,00	22,80	88,00	1990,00	22,90 €
CD2408	6,30	46,30	3,50	60,00	61,60	24,00	1590,00	18,31 €
CD2409	6,30	46,30	5,50	90,00	39,20	40,00	1590,00	18,51 €
CD2410	6,30	46,30	8,50	135,00	25,30	63,00	1590,00	19,54 €
CD2411	6,30	46,30	12,50	195,00	17,30	95,00	1590,00	19,54 €
CD2412	6,30	46,30	18,50	280,00	11,60	137,00	1590,00	23,56 €
CD2413	6,30	56,30	3,50	80,00	31,50	42,00	1270,00	18,31 €
CD2414	6,30	56,30	5,50	115,00	20,00	62,00	1270,00	21,01 €
CD2415	6,30	56,30	8,50	175,00	13,00	100,00	1270,00	21,58 €
CD2416	6,30	56,30	12,50	250,00	8,90	145,00	1270,00	23,56 €
CD2417	6,30	56,30	18,50	365,00	5,90	215,00	1270,00	25,98 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox CrNi17.7

- Enroulement à droite

- Extrémités :

Fil $\leq 0,8\text{mm}$ rapprochées non meulées

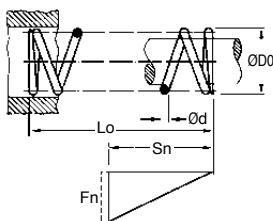
Fil $> 0,8\text{mm}$ rapprochées meulées

- T° maxi. : +60°C

Ressorts recommandés pour des charges statiques et des charges dynamiques moyennes

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

+ de 75 pièces
consultez-nous



Info.

Les ressorts ne sont pas préréglés.

La longueur à vide L_0 réduit légèrement après les premières mises en charge.

Réalisations sur mesure :

contactez-nous (Quantité mini possible)

REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2418	6,30	69,30	3,5	105,00	15,70	65,00	1010,00	21,01 €
CD2419	6,30	69,30	5,5	155,00	10,50	99,00	1010,00	21,58 €
CD2420	6,30	69,30	8,5	253,00	6,50	155,00	1010,00	23,56 €
CD2421	6,30	69,30	12,5	340,00	4,40	227,00	1010,00	26,85 €
CD2422	6,30	69,30	18,5	500,00	3,00	339,00	1010,00	30,67 €
CD2423	6,30	86,30	3,5	145,00	7,70	103,00	800,00	21,58 €
CD2424	6,30	86,30	5,5	220,00	4,90	160,00	800,00	23,56 €
CD2425	6,30	86,30	8,5	335,00	3,20	260,00	800,00	28,04 €
CD2426	6,30	86,30	12,5	490,00	2,20	370,00	800,00	30,67 €
CD2427	6,30	86,30	18,5	720,00	1,50	548,00	800,00	37,36 €
CD2428	8,00	48,00	3,5	65,00	159,00	21,00	3030,00	16,64 €
CD2429	8,00	48,00	5,5	90,00	102,20	29,00	3030,00	16,64 €
CD2430	8,00	48,00	8,5	135,00	66,10	48,00	3030,00	21,01 €
CD2431	8,00	48,00	12,5	190,00	44,70	68,00	3030,00	22,90 €
CD2432	8,00	48,00	18,5	275,00	30,10	101,00	3030,00	26,85 €
CD2433	8,00	58,00	3,5	75,00	81,90	30,00	2425,00	18,31 €
CD2434	8,00	58,00	5,5	110,00	52,20	46,00	2425,00	21,01 €
CD2435	8,00	58,00	8,5	160,00	33,70	70,00	2425,00	22,90 €
CD2436	8,00	58,00	12,5	230,00	22,90	103,00	2425,00	23,56 €
CD2437	8,00	58,00	18,5	335,00	15,50	154,00	2425,00	24,12 €

Dimensions en mm



Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Nbre spires utiles	Longueur à vide Lo	Raideur C N/mm	Déflexion maxi. Sn (mm)	Charge maxi. Fn (N)	Prix Uni. 1 à 4
CD2438	8,00	71,00	3,50	95,00	41,00	48,00	1920,00	23,56 €
CD2439	8,00	71,00	5,50	140,00	26,00	74,00	1920,00	25,98 €
CD2440	8,00	71,00	8,50	205,00	16,80	112,00	1920,00	28,81 €
CD2441	8,00	71,00	12,50	300,00	11,40	169,00	1920,00	33,00 €
CD2442	8,00	71,00	18,50	435,00	8,00	248,00	1920,00	63,65 €
CD2443	8,00	88,00	3,50	125,00	19,90	76,00	1515,00	25,98 €
CD2444	8,00	88,00	5,50	180,00	12,70	111,00	1515,00	28,81 €
CD2445	8,00	88,00	8,50	285,00	8,30	186,00	1515,00	33,00 €
CD2446	8,00	88,00	12,50	410,00	5,60	271,00	1515,00	41,59 €
CD2447	8,00	88,00	18,50	600,00	3,80	401,00	1515,00	90,76 €
CD2448	8,00	108,00	3,50	170,00	10,20	118,00	1210,00	28,04 €
CD2449	8,00	108,00	5,50	260,00	6,50	187,00	1210,00	30,67 €
CD2450	8,00	108,00	8,50	390,00	4,20	286,00	1210,00	34,55 €
CD2451	8,00	108,00	12,50	570,00	2,80	423,00	1210,00	129,23 €
CD2452	8,00	108,00	18,50	835,00	2,00	625,00	1210,00	137,44 €
CD2453	10,00	60,00	3,50	75,00	200,00	20,00	4470,00	21,58 €
CD2454	10,00	60,00	5,50	110,00	127,00	34,00	4470,00	24,12 €
CD2455	10,00	60,00	8,50	165,00	82,20	56,00	4470,00	28,04 €
CD2456	10,00	60,00	12,50	230,00	55,90	78,00	4470,00	30,67 €
CD2457	10,00	60,00	18,50	335,00	37,80	118,00	4470,00	34,55 €
CD2458	10,00	73,00	3,50	96,00	99,60	39,00	3540,00	28,04 €
CD2459	10,00	73,00	5,50	135,00	63,60	56,00	3540,00	28,81 €
CD2460	10,00	73,00	8,50	200,00	41,10	88,00	3540,00	37,36 €
CD2461	10,00	73,00	12,50	285,00	28,00	120,00	3540,00	71,55 €
CD2462	10,00	73,00	18,50	410,00	18,90	185,00	3540,00	106,56 €
CD2463	10,00	90,00	3,50	115,00	49,00	56,00	2790,00	30,67 €
CD2464	10,00	90,00	5,50	175,00	30,90	92,00	2790,00	34,55 €
CD2465	10,00	90,00	8,50	255,00	20,10	136,00	2790,00	71,55 €
CD2466	10,00	90,00	12,50	370,00	13,70	203,00	2790,00	90,76 €
CD2467	10,00	90,00	18,50	540,00	9,30	302,00	2790,00	129,23 €
CD2468	10,00	110,00	3,50	150,00	24,90	87,00	2230,00	30,70 €
CD2469	10,00	110,00	5,50	230,00	16,30	141,00	2230,00	41,59 €
CD2470	10,00	110,00	8,50	345,00	10,30	217,00	2230,00	83,89 €
CD2471	10,00	110,00	12,50	500,00	7,00	320,00	2230,00	106,56 €
CD2472	10,00	110,00	18,50	730,00	4,70	472,00	2230,00	137,44 €
CD2473	10,00	135,00	3,50	205,00	12,80	138,00	1790,00	37,36 €
CD2474	10,00	135,00	5,50	315,00	8,20	220,00	1790,00	71,55 €
CD2475	10,00	135,00	8,50	475,00	5,20	338,00	1790,00	106,56 €
CD2476	10,00	135,00	12,50	690,00	3,60	497,00	1790,00	129,23 €
CD2477	10,00	135,00	18,50	1015,00	2,40	738,00	1790,00	137,44 €

Dimensions en mm

D19
D29

Acier ou inox

- Ressort à découper à la longueur voulue

- Longueur unitaire : 1000mm

- Matières :

Acier corde à piano

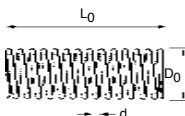
Selon DIN 17223 Classe C. No 1,1200

Inox selon DIN 17224 No 1,4310

(Inox 302 AMS)



version acier
ou inox



REMISES

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

Références		Ø Extérieur D ₀	Ø Fil d	Longueur à Vide L ₀	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox				Acier	Inox	Acier	Inox
D19000	D29000	2,40	0,40	1000	✓	✓	15,39 €	18,35 €
D19010	D29010	3,60	0,40	1000	-	✓	15,39 €	18,35 €
D19020	D29020	3,70	0,50	1000	✓	✓	15,39 €	18,35 €
D19030	D29030	4,50	0,50	1000	✓	✓	15,39 €	18,35 €
D19040	D29040	4,63	0,63	1000	✓	✓	15,39 €	18,35 €
D19050	D29050	5,63	0,63	1000	✓	✓	15,39 €	18,35 €
D19060	D29060	5,80	0,80	1000	✓	✓	16,05 €	18,35 €
D19070	D29070	7,10	0,80	1000	✓	✓	16,05 €	18,35 €
D19080	D29080	7,30	1,00	1000	✓	✓	16,05 €	19,76 €
D19090	D29090	9,00	1,00	1000	✓	✓	16,05 €	19,76 €
D19100	D29100	9,25	1,25	1000	✓	✓	16,05 €	20,65 €
D19110	D29110	11,25	1,25	1000	✓	✓	16,05 €	20,65 €
D19120	D29120	11,60	1,60	1000	✓	✓	17,22 €	22,89 €
D19130	D29130	14,10	1,60	1000	✓	✓	17,22 €	22,89 €
D19140	D29140	14,50	2,00	1000	✓	✓	18,34 €	24,77 €
D19150	D29150	18,00	2,00	1000	✓	✓	18,34 €	24,77 €
D19160	D29160	15,00	2,20	1000	-	-	19,76 €	29,27 €
D19170	D29170	24,00	2,20	1000	✓	-	19,76 €	29,27 €
D19180	D29180	18,50	2,50	1000	✓	✓	20,65 €	33,31 €
D19190	D29190	22,50	2,50	1000	✓	✓	20,65 €	33,31 €
D19200	D29200	20,00	2,80	1000	✓	-	22,89 €	38,76 €
D19210	D29210	30,00	2,80	1000	✓	✓	22,89 €	38,76 €
D19220	D29220	28,20	3,20	1000	✓	✓	24,77 €	45,83 €
D19230	D29230	35,20	3,20	1000	✓	✓	24,77 €	45,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou inox

T39
T49

- Ressort à découper à la longueur voulue

- Longueur unitaire : 1000mm

- Matières :

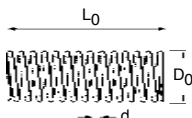
Acier corde à piano

Selon DIN 17223 Classe C. No 1,1200

Inox selon DIN 17224 No 1,4310

(Inox 302 AMS)

version acier
ou inox



REMISES

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

		Ø		Longueur à Vide L ₀	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Références		Extérieur D ₀	Ø Fil d		Acier	Inox	Acier	Inox
T39000	T49000	2,40	0,40	1000	✓	✓	20,65 €	24,77 €
T39010	T49010	3,40	0,40	1000	-	✓	20,65 €	24,77 €
T39020	T49020	3,50	0,50	1000	✓	✓	24,77 €	29,27 €
T39030	T49030	5,50	0,50	1000	✓	✓	24,77 €	29,27 €
T39040	T49040	4,53	0,63	1000	✓	✓	27,84 €	31,63 €
T39050	T49050	7,03	0,63	1000	✓	✓	27,84 €	31,63 €
T39060	T49060	5,50	0,80	1000	✓	✓	29,27 €	37,56 €
T39070	T49070	9,00	0,80	1000	✓	✓	29,27 €	37,56 €
T39080	T49080	7,00	1,00	1000	✓	✓	31,63 €	38,76 €
T39090	T49090	11,00	1,00	1000	✓	✓	31,63 €	38,76 €
T39100	T49100	8,55	1,25	1000	✓	-	35,39 €	47,16 €
T39110	T49110	13,05	1,25	1000	✓	-	35,39 €	47,16 €
T39120	T49120	11,00	1,60	1000	✓	-	37,56 €	51,89 €
T39130	T49130	17,00	1,60	1000	✓	✓	37,56 €	51,89 €
T39140	T49140	14,00	2,00	1000	✓	-	38,76 €	125,42 €
T39150	T49150	22,00	2,00	1000	✓	-	38,76 €	125,42 €
T39160	T49160	15,00	2,20	1000	✓	-	43,19 €	81,34 €
T39170	T49170	24,00	2,20	1000	✓	-	43,19 €	81,34 €
T39180	T49180	18,00	2,50	1000	✓	✓	45,83 €	95,74 €
T39190	T49190	28,00	2,50	1000	-	-	45,83 €	95,74 €
T39200	T49200	20,00	2,80	1000	✓	-	49,38 €	112,59 €
T39210	T49210	30,00	2,80	1000	✓	-	49,38 €	112,59 €
T39220	T49220	22,00	3,20	1000	-	-	51,89 €	186,43 €
T39230	T49230	36,00	3,20	1000	✓	-	51,89 €	186,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

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

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

+ de 250 pièces
consultez-nous

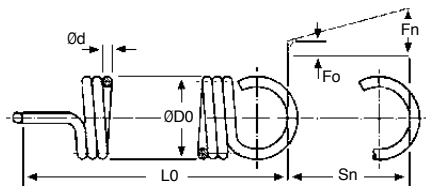
inox



Info.

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

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



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem.	Prix	-10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
ET4080	0,50	2,50	7,90	6,85	1,70	14,00	✓	8,98 €
ET4081	0,50	2,50	10,90	4,28	2,70	14,00	-	8,98 €
ET4082	0,50	2,50	15,40	2,74	4,30	14,00	-	8,98 €
ET4083	0,50	3,50	9,50	2,02	4,30	10,00	✓	8,98 €
ET4084	0,50	3,50	12,50	1,26	6,90	10,00	✓	8,98 €
ET4085	0,50	3,50	17,00	0,81	10,80	10,00	-	8,98 €
ET4086	0,50	3,50	24,50	0,51	17,30	10,00	✓	8,98 €
ET4087	0,50	3,50	290,00	0,04	210,00	10,00	✓	8,98 €
ET4088	0,50	5,50	12,70	0,44	13,10	7,00	✓	8,98 €
ET4089	0,50	5,50	15,70	0,27	20,90	7,00	✓	9,85 €
ET4090	0,50	5,50	20,20	0,18	32,70	7,00	✓	8,98 €
ET4091	0,50	5,50	27,70	0,11	52,30	7,00	✓	8,98 €
ET4092	0,50	5,50	37,70	0,08	78,40	7,00	✓	8,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
ET4093	0,55	2,80	8,80	7,03	2,00	16,00	-	10,45 €
ET4094	0,55	2,80	12,10	4,39	3,20	16,00	-	10,45 €
ET4095	0,55	2,80	17,00	2,81	5,00	16,00	-	10,45 €
ET4096	0,55	3,50	9,90	3,12	3,70	13,00	-	10,45 €
ET4097	0,55	3,50	13,20	1,95	5,90	13,00	-	10,45 €
ET4098	0,55	3,50	18,10	1,25	9,20	13,00	-	10,45 €
ET4099	0,55	3,50	26,40	0,77	14,70	13,00	✓	10,45 €
ET4100	0,55	6,00	13,90	0,50	14,10	8,00	✓	10,45 €
ET4101	0,55	6,00	17,20	0,31	22,50	8,00	✓	10,45 €
ET4102	0,55	6,00	22,10	0,20	35,10	8,00	✓	10,45 €
ET4103	0,55	6,00	30,40	0,13	56,20	8,00	✓	10,45 €
ET4104	0,55	6,00	41,40	0,09	84,30	8,00	✓	10,45 €
ET4105	0,63	3,00	9,70	10,39	1,90	22,00	-	10,45 €
ET4106	0,63	3,00	13,50	6,45	3,00	22,00	-	10,45 €
ET4107	0,63	3,00	19,20	4,13	4,60	22,00	-	10,45 €
ET4108	0,63	4,50	12,10	2,38	5,70	15,00	✓	10,45 €
ET4109	0,63	4,50	15,90	1,49	9,00	15,00	✓	10,45 €
ET4110	0,63	4,50	21,60	0,95	14,11	15,00	✓	10,45 €
ET4111	0,63	4,50	31,00	0,60	22,60	15,00	✓	10,45 €
ET4112	0,63	7,00	16,10	0,53	16,60	10,00	✓	10,45 €
ET4113	0,63	7,00	19,90	0,33	26,60	10,00	✓	10,45 €
ET4114	0,63	7,00	25,60	0,21	41,60	10,00	✓	10,45 €
ET4115	0,63	7,00	35,00	0,14	66,50	10,00	✓	10,45 €
ET4116	0,63	7,00	47,60	0,09	99,70	10,00	✓	10,45 €
ET4117	0,70	3,50	11,10	9,53	2,40	26,00	-	10,45 €
ET4118	0,70	3,50	15,30	5,97	3,80	26,00	-	10,45 €
ET4119	0,70	3,50	21,60	3,81	5,90	26,00	-	10,45 €
ET4120	0,70	5,00	13,50	2,64	6,30	19,00	-	10,45 €
ET4121	0,70	5,00	17,70	1,65	10,00	19,00	✓	10,45 €
ET4122	0,70	5,00	24,00	1,06	15,60	19,00	-	10,45 €
ET4123	0,70	5,00	34,50	0,66	25,00	19,00	✓	10,45 €
ET4124	0,70	7,50	17,50	0,67	16,90	13,00	✓	10,45 €
ET4125	0,70	7,50	21,70	0,42	27,00	13,00	✓	10,45 €
ET4126	0,70	7,50	28,00	0,27	42,20	13,00	✓	10,45 €
ET4127	0,70	7,50	38,50	0,17	67,50	13,00	✓	10,45 €
ET4128	0,70	7,50	52,50	0,11	101,00	13,00	✓	10,45 €
ET4129	0,80	4,00	12,60	10,91	2,70	34,00	✓	10,45 €
ET4130	0,80	4,00	17,40	6,87	4,30	34,00	-	10,45 €
ET4131	0,80	4,00	24,60	4,38	6,70	34,00	-	10,45 €
ET4132	0,80	5,50	15,00	3,44	6,40	26,00	-	10,45 €
ET4133	0,80	5,50	19,80	2,15	10,20	26,00	✓	10,45 €
ET4134	0,80	5,50	27,00	1,37	16,00	26,00	✓	10,45 €
ET4135	0,80	5,50	39,00	0,86	25,60	26,00	✓	10,45 €
ET4136	0,80	5,50	290,00	0,09	225,00	26,00	✓	18,76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224 - Inox 12CrNi17.7

- Extrémités : boucles fermées allemandes selon DIN 2097.

La position aux extrémités peut varier

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

+ de 250 pièces
consultez-nous

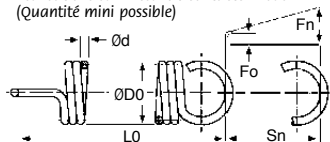
inox



Info.

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

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



REMISES

Qté	1+	5+	20+	50+	125+	250+
Rem.	Prix -10%	-20%	-25%	-50%	Sur demande	

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
ET4137	0,80	9,00	20,60	0,65	21,40	16,00	✓	10,45 €
ET4138	0,80	9,00	25,40	0,40	34,30	16,00	✓	10,45 €
ET4139	0,80	9,00	32,60	0,26	53,50	16,00	✓	10,45 €
ET4140	0,80	9,00	44,60	0,16	85,60	16,00	✓	10,45 €
ET4141	0,80	9,00	60,60	0,11	128,00	16,00	✓	10,45 €
ET4142	0,90	4,50	14,20	12,28	3,00	42,00	✓	10,45 €
ET4143	0,90	4,50	19,60	7,70	4,70	42,00	-	10,45 €
ET4144	0,90	4,50	27,70	4,92	7,40	42,00	-	10,45 €
ET4145	0,90	6,30	17,10	3,63	7,40	31,00	-	10,45 €
ET4146	0,90	6,30	22,50	2,28	11,90	31,00	✓	10,45 €
ET4147	0,90	6,30	30,60	1,46	18,60	31,00	✓	10,45 €
ET4148	0,90	6,30	44,10	0,91	29,70	31,00	✓	10,45 €
ET4149	0,90	10,00	23,00	0,76	23,10	20,00	✓	10,45 €
ET4150	0,90	10,00	28,40	0,47	36,90	20,00	✓	10,45 €
ET4151	0,90	10,00	36,50	0,30	57,60	20,00	✓	10,45 €
ET4152	0,90	10,00	50,00	0,20	92,20	20,00	✓	10,45 €
ET4153	0,90	10,00	68,00	0,13	138,00	20,00	✓	10,45 €
ET4154	1,00	5,00	15,80	13,66	3,30	51,00	-	10,45 €
ET4155	1,00	5,00	21,80	8,50	5,20	51,00	✓	10,45 €
ET4156	1,00	5,00	30,80	5,47	8,10	51,00	✓	10,45 €
ET4157	1,00	7,00	19,00	4,05	8,20	38,00	✓	10,45 €
ET4158	1,00	7,00	25,00	2,53	13,10	38,00	✓	10,45 €
ET4159	1,00	7,00	34,00	1,57	20,40	38,00	✓	10,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224

Inox 12CrNi17.7

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

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

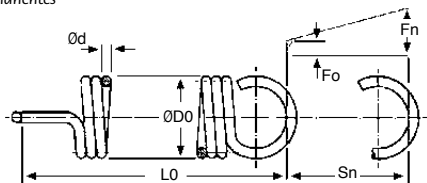
- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

Info.

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

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

+ de 75 pièces
consultez-nous



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4160	1,00	7,00	49,00	1,01	32,70	38,00	7,81 €
ET4161	1,00	7,00	290,00	0,16	220,00	38,00	9,88 €
ET4162	1,00	11,00	25,40	0,88	24,80	25,00	7,81 €
ET4163	1,00	11,00	31,40	0,55	39,60	25,00	7,81 €
ET4164	1,00	11,00	40,40	0,35	61,90	25,00	7,81 €
ET4165	1,00	11,00	55,40	0,22	99,00	25,00	7,81 €
ET4166	1,00	11,00	75,40	0,15	149,00	25,00	7,81 €
ET4167	1,10	5,50	17,40	15,03	3,50	61,00	7,81 €
ET4168	1,10	5,50	24,00	9,45	5,70	61,00	7,81 €
ET4169	1,10	5,50	33,90	6,01	8,80	61,00	7,81 €
ET4170	1,10	7,50	20,60	4,89	8,30	47,00	7,81 €
ET4171	1,10	7,50	27,20	3,05	13,30	47,00	7,81 €
ET4172	1,10	7,50	37,10	1,96	20,80	47,00	7,81 €
ET4173	1,10	7,50	53,60	1,22	33,20	47,00	7,81 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox 12CrNi17.7

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

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

+ de 75 pièces
consultez-nous

inox



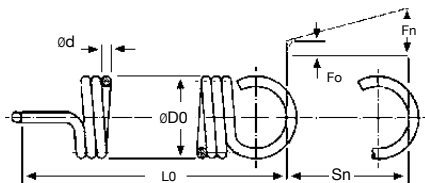
Info.

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

- Réalisations sur mesure :

contactez-nous

(Quantité mini possible)



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion max. Sn	Charge max. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4174	1,10	12,00	27,80	0,99	26,40	30,00	7,81 €
ET4175	1,10	12,00	34,40	0,62	42,30	30,00	7,81 €
ET4176	1,10	12,00	44,30	0,40	66,10	30,00	7,81 €
ET4177	1,10	12,00	60,80	0,24	106,00	30,00	7,81 €
ET4178	1,10	12,00	82,80	0,17	159,00	30,00	7,81 €
ET4179	1,20	6,00	19,00	16,40	3,80	72,00	7,81 €
ET4180	1,20	6,00	26,20	10,31	6,10	72,00	7,81 €
ET4181	1,20	6,00	37,00	6,55	9,50	72,00	7,81 €
ET4182	1,20	8,50	23,00	4,66	9,90	53,00	8,57 €
ET4183	1,20	8,50	30,20	2,91	15,80	53,00	8,57 €
ET4184	1,20	8,50	41,00	1,86	24,60	53,00	8,57 €
ET4185	1,20	8,50	59,00	1,16	39,60	53,00	8,57 €
ET4186	1,20	8,50	290,00	0,21	225,00	53,00	9,61 €

Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4187	1,20	13,00	30,20	1,10	27,90	36,00	8,57 €
ET4188	1,20	13,00	37,40	0,69	44,70	36,00	8,57 €
ET4189	1,20	13,00	48,20	0,44	69,80	36,00	8,57 €
ET4190	1,20	13,00	66,20	0,27	112,00	36,00	8,57 €
ET4191	1,20	13,00	90,20	0,18	168,00	36,00	8,57 €
ET4192	1,40	7,00	22,10	19,15	4,40	95,00	8,57 €
ET4193	1,40	7,00	30,50	11,94	7,00	95,00	8,57 €
ET4194	1,40	7,00	43,10	7,65	10,90	95,00	8,57 €
ET4195	1,40	10,00	26,90	5,27	11,60	70,00	8,57 €
ET4196	1,40	10,00	35,30	3,29	18,50	70,00	8,57 €
ET4197	1,40	10,00	47,90	2,11	28,90	70,00	8,57 €
ET4198	1,40	10,00	68,90	1,32	46,20	70,00	8,57 €
ET4199	1,40	10,00	290,00	0,27	220,00	70,00	9,88 €
ET4200	1,40	15,00	34,90	1,33	31,20	48,00	8,57 €
ET4201	1,40	15,00	43,30	0,83	50,00	48,00	8,57 €
ET4202	1,40	15,00	55,90	0,53	78,10	48,00	8,57 €
ET4203	1,40	15,00	76,90	0,33	125,00	48,00	8,57 €
ET4204	1,40	15,00	105,00	0,22	187,00	48,00	9,06 €
ET4205	1,60	8,00	25,30	21,82	4,90	122,00	8,57 €
ET4206	1,60	8,00	34,90	13,66	7,80	122,00	8,57 €
ET4207	1,60	8,00	49,30	8,76	12,20	122,00	8,57 €
ET4208	1,60	11,00	30,10	6,91	11,70	93,00	8,57 €
ET4209	1,60	11,00	39,70	4,31	18,70	93,00	8,57 €
ET4210	1,60	11,00	54,10	2,77	29,30	93,00	8,57 €
ET4211	1,60	11,00	78,10	1,73	46,80	93,00	8,57 €
ET4212	1,60	17,00	39,70	1,56	34,30	63,00	8,57 €
ET4213	1,60	17,00	49,30	0,98	54,80	63,00	8,57 €
ET4214	1,60	17,00	63,70	0,63	85,60	63,00	8,57 €
ET4215	1,60	17,00	87,70	0,40	137,00	63,00	8,57 €
ET4216	1,60	17,00	120,00	0,26	205,00	63,00	9,06 €
ET4217	1,80	9,00	28,40	24,56	5,40	152,00	8,57 €
ET4218	1,80	9,00	39,20	15,29	8,60	152,00	8,57 €
ET4219	1,80	9,00	55,40	9,88	13,40	152,00	8,57 €
ET4220	1,80	12,00	33,20	8,67	11,90	119,00	8,57 €
ET4221	1,80	12,00	44,00	5,39	19,00	119,00	8,57 €
ET4222	1,80	12,00	60,20	3,45	29,70	119,00	8,57 €
ET4223	1,80	12,00	87,20	2,16	47,60	119,00	8,57 €
ET4224	1,80	12,00	290,00	0,58	175,00	119,00	9,45 €
ET4225	1,80	20,00	46,00	1,53	41,90	73,00	8,57 €
ET4226	1,80	20,00	56,80	0,95	67,00	73,00	8,57 €
ET4227	1,80	20,00	73,00	0,61	105,00	73,00	8,79 €
ET4228	1,80	20,00	100,00	0,38	167,00	73,00	9,06 €
ET4229	1,80	20,00	136,00	0,25	251,00	73,00	9,06 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox 12CrNi17.7

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

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

+ de 75 pièces
consultez-nous

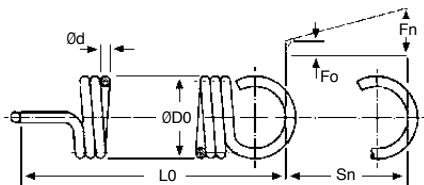
inox



Info.

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

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



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4230	2,00	10,00	31,60	27,31	5,90	185,00	9,45 €
ET4231	2,00	10,00	43,60	17,09	9,40	185,00	9,45 €
ET4232	2,00	10,00	61,60	10,99	14,70	185,00	9,45 €
ET4233	2,00	14,00	38,00	8,09	14,70	138,00	9,45 €
ET4234	2,00	14,00	50,00	5,05	23,60	138,00	9,45 €
ET4235	2,00	14,00	68,00	3,24	36,90	138,00	9,45 €
ET4236	2,00	14,00	98,00	2,02	59,00	138,00	9,45 €
ET4237	2,00	22,00	50,80	1,74	44,70	90,00	9,61 €
ET4238	2,00	22,00	62,80	1,09	71,50	90,00	9,61 €
ET4239	2,00	22,00	80,80	0,70	112,00	90,00	9,61 €
ET4240	2,00	22,00	111,00	0,44	179,00	90,00	9,61 €
ET4241	2,00	22,00	151,00	0,29	268,00	90,00	9,88 €

Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4242	2,20	11,00	34,80	30,06	6,30	220,00	9,61 €
ET4243	2,20	11,00	48,00	18,81	10,10	220,00	9,61 €
ET4244	2,20	11,00	67,80	12,02	15,80	220,00	9,61 €
ET4245	2,20	15,00	41,20	9,79	14,80	168,00	9,61 €
ET4246	2,20	15,00	54,40	6,10	23,70	168,00	9,61 €
ET4247	2,20	15,00	74,20	3,91	37,00	168,00	9,61 €
ET4248	2,20	15,00	107,00	2,44	59,20	168,00	9,61 €
ET4249	2,20	24,00	55,60	1,98	47,10	108,00	9,61 €
ET4250	2,20	24,00	68,80	1,24	75,30	108,00	9,61 €
ET4251	2,20	24,00	88,60	0,79	118,00	108,00	9,61 €
ET4252	2,20	24,00	122,00	0,50	188,00	108,00	9,61 €
ET4253	2,20	24,00	166,00	0,33	282,00	108,00	10,19 €
ET4254	2,50	13,00	40,30	29,46	7,80	270,00	9,61 €
ET4255	2,50	13,00	55,30	18,47	12,50	270,00	9,61 €
ET4256	2,50	13,00	77,80	11,77	19,60	270,00	9,61 €
ET4257	2,50	18,00	48,30	9,19	18,90	200,00	9,61 €
ET4258	2,50	18,00	63,30	5,73	30,30	200,00	9,61 €
ET4259	2,50	18,00	85,80	3,67	47,30	200,00	9,61 €
ET4260	2,50	18,00	123,00	2,29	75,70	200,00	9,61 €
ET4261	2,50	28,00	64,30	2,05	55,60	133,00	9,61 €
ET4262	2,50	28,00	79,30	1,29	88,90	133,00	9,61 €
ET4263	2,50	28,00	102,00	0,82	139,00	133,00	9,61 €
ET4264	2,50	28,00	139,00	0,52	222,00	133,00	9,88 €
ET4265	2,50	28,00	189,00	0,34	333,00	133,00	10,19 €
ET4266	2,80	14,00	44,20	38,31	7,70	340,00	9,61 €
ET4267	2,80	14,00	61,00	23,96	12,20	340,00	9,61 €
ET4268	2,80	14,00	86,20	15,37	19,10	340,00	9,61 €
ET4269	2,80	20,00	53,80	10,56	20,30	250,00	9,61 €
ET4270	2,80	20,00	70,60	6,60	32,40	250,00	9,61 €
ET4271	2,80	20,00	95,80	4,22	50,60	250,00	9,61 €
ET4272	2,80	20,00	138,00	2,64	81,00	250,00	9,61 €
ET4273	2,80	30,00	69,80	2,67	54,70	170,00	9,61 €
ET4274	2,80	30,00	86,60	1,67	87,60	170,00	9,61 €
ET4275	2,80	30,00	112,00	1,07	137,00	170,00	9,61 €
ET4276	2,80	30,00	154,00	0,67	219,00	170,00	10,19 €
ET4277	2,80	30,00	210,00	0,45	328,00	170,00	10,70 €
ET4278	3,20	16,00	50,60	43,72	8,50	435,00	9,61 €
ET4279	3,20	16,00	69,80	27,31	13,60	435,00	9,61 €
ET4280	3,20	16,00	98,60	17,52	21,30	435,00	9,61 €
ET4281	3,20	22,00	60,20	13,83	20,50	330,00	9,88 €
ET4282	3,20	22,00	79,40	8,59	32,70	330,00	9,88 €
ET4283	3,20	22,00	108,00	5,57	51,10	330,00	9,88 €
ET4284	3,20	22,00	156,00	3,45	81,80	330,00	10,19 €

Dimensions en mm

- Matières :

Cordes à piano : inox selon Din 17224
Inox 12CrNi17.7

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

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

- La tension initiale F_0 = charge maxi.x0,08

- Ressorts recommandés pour des charges statiques et charges dynamiques moyennes

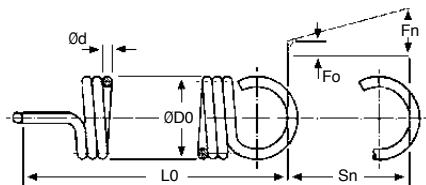
Info.

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

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

+ de 75 pièces
consultez-nous

inox



REMISES

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

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4285	3,20	36,00	82,60	2,59	68,40	205,00	9,88 €
ET4286	3,20	36,00	102,00	1,62	109,00	205,00	9,88 €
ET4287	3,20	36,00	131,00	1,04	171,00	205,00	10,19 €
ET4288	3,20	36,00	179,00	0,65	274,00	205,00	10,54 €
ET4289	3,20	36,00	243,00	0,43	410,00	205,00	15,14 €
ET4290	3,60	18,00	56,90	49,13	9,40	540,00	17,33 €
ET4291	3,60	18,00	78,50	30,75	15,00	540,00	17,33 €
ET4292	3,60	18,00	111,00	19,67	23,40	540,00	17,33 €
ET4293	3,60	25,00	68,10	15,03	23,00	405,00	17,33 €
ET4294	3,60	25,00	89,70	9,36	36,80	405,00	17,33 €
ET4295	3,60	25,00	122,00	6,00	57,60	405,00	17,33 €
ET4296	3,60	25,00	176,00	3,75	92,10	405,00	18,04 €

Dimensions en mm

Références	Ø Fil d	Ø Extérieur D0	Longueur à vide L0	Raideur C (N/mm)	Déflexion maxi. Sn	Charge maxi. Fn(N)	Prix Uni. 1 à 4
ET4297	3,60	40,00	92,10	3,04	72,90	260,00	17,33 €
ET4298	3,60	40,00	114,00	1,91	117,00	260,00	17,33 €
ET4299	3,60	40,00	146,00	1,22	182,00	260,00	18,04 €
ET4300	3,60	40,00	200,00	0,76	292,00	260,00	18,04 €
ET4301	3,60	40,00	272,00	0,51	437,00	260,00	18,51 €
ET4302	4,00	20,00	63,20	54,63	10,10	650,00	18,04 €
ET4303	4,00	20,00	87,20	34,10	16,20	650,00	18,04 €
ET4304	4,00	20,00	123,00	21,82	25,30	650,00	18,04 €
ET4305	4,00	28,00	76,00	16,15	25,40	480,00	18,04 €
ET4306	4,00	28,00	100,00	10,13	40,70	480,00	18,04 €
ET4307	4,00	28,00	136,00	6,48	63,60	480,00	18,31 €
ET4308	4,00	28,00	196,00	4,05	102,00	480,00	18,51 €
ET4309	4,00	45,00	103,00	3,25	81,20	310,00	18,51 €
ET4310	4,00	45,00	127,00	2,03	130,00	310,00	18,51 €
ET4311	4,00	45,00	163,00	1,30	203,00	310,00	19,54 €
ET4312	4,00	45,00	223,00	0,81	325,00	310,00	22,90 €
ET4313	4,00	45,00	303,00	0,54	487,00	310,00	28,04 €
ET4314	4,50	22,00	70,30	66,91	10,40	810,00	18,51 €
ET4315	4,50	22,00	97,30	41,83	16,60	810,00	19,54 €
ET4316	4,50	22,00	138,00	26,80	25,90	810,00	19,54 €
ET4317	4,50	32,00	86,30	17,26	29,00	580,00	19,54 €
ET4318	4,50	32,00	113,00	10,82	46,40	580,00	19,54 €
ET4319	4,50	32,00	154,00	6,90	72,60	580,00	20,37 €
ET4320	4,50	32,00	221,00	4,30	116,00	580,00	21,01 €
ET4321	4,50	50,00	115,00	3,80	86,40	380,00	19,54 €
ET4322	4,50	50,00	142,00	2,38	138,00	380,00	20,37 €
ET4323	4,50	50,00	183,00	1,53	216,00	380,00	21,01 €
ET4324	4,50	50,00	250,00	0,95	346,00	380,00	22,90 €
ET4325	4,50	50,00	340,00	0,64	518,00	380,00	24,12 €
ET4326	5,00	25,00	79,00	68,28	11,90	940,00	19,54 €
ET4327	5,00	25,00	109,00	42,69	19,00	940,00	19,54 €
ET4328	5,00	25,00	154,00	27,31	29,70	940,00	18,51 €
ET4329	5,00	36,00	96,60	18,38	32,20	685,00	19,54 €
ET4330	5,00	36,00	127,00	11,42	51,50	685,00	18,51 €
ET4331	5,00	36,00	172,00	7,33	80,40	685,00	18,51 €
ET4332	5,00	36,00	247,00	4,59	129,00	685,00	22,90 €
ET4333	5,00	55,00	127,00	4,37	90,60	460,00	20,37 €
ET4334	5,00	55,00	157,00	2,73	145,00	460,00	21,01 €
ET4335	5,00	55,00	202,00	1,75	226,00	460,00	22,90 €
ET4336	5,00	55,00	277,00	1,10	362,00	460,00	24,12 €
ET4337	5,00	55,00	377,00	0,72	544,00	460,00	25,98 €

Dimensions en mm

- Matière :
Inox 302 AMS 5688
- Ressorts enroulés à droite en standard

Options

- Pour des ressorts enroulés à gauche, remplacer le 'R' par un 'L' dans la référence
- Réalisations sur mesure

Info.

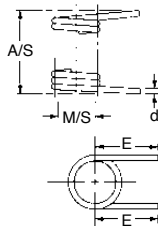
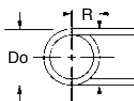
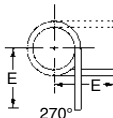
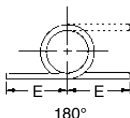
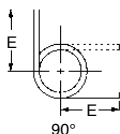
- *A/S = Largeur ressort



TO-L
Ressort enroulé à gauche (option)



TO-R
Ressort enroulé à droite (standard)



REMISES

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

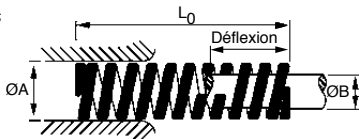
Références	Ø Fil d	Ø Externe Do	Couple (Nmm) T	Position en charge R	M/S Ø axe recommandé	Longueur des pattes (mm) E	A/S Longueur mini de l'axe (mm)*	Angle de déflexion	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
T0120-900-55R	0,30	2,36	5,31	4,75	1,40	9,52	1,17	90°	✓	3,54 €
T0121-800-67R	0,30	2,77	5,31	4,75	1,70	9,52	2,18	180°	✓	3,54 €
T0122-700-62R	0,30	2,59	5,31	4,75	1,57	9,52	3,53	270°	-	3,59 €
T0121-801-09R	0,30	4,22	5,31	6,35	2,77	12,70	1,50	180°	✓	3,59 €
T0122-701-09R	0,30	4,32	5,31	6,35	2,77	12,70	2,18	270°	✓	3,59 €
T0123-601-09R	0,30	4,42	5,31	6,35	2,77	12,70	2,81	360°	✓	3,59 €
T0170-900-93R	0,43	4,06	13,22	6,35	2,36	12,70	2,06	90°	✓	3,59 €
T0171-800-93R	0,43	4,37	13,22	6,35	2,36	12,70	3,23	180°	✓	3,59 €
T0172-700-93R	0,43	4,06	13,22	6,35	2,36	12,70	4,88	270°	-	3,59 €
T0171-801-56R	0,43	6,32	13,22	9,52	3,96	19,05	2,39	180°	✓	6,12 €
T0172-701-56R	0,43	6,58	13,22	9,52	3,96	19,05	3,13	270°	✓	6,12 €
T0173-601-40R	0,43	5,97	13,22	9,52	3,56	19,05	4,32	360°	✓	6,12 €
T0200-901-09R	0,51	4,85	21,10	9,52	2,77	19,05	2,41	90°	✓	3,59 €
T0201-801-09R	0,51	4,55	21,10	9,52	2,77	19,05	4,32	180°	✓	3,59 €
T0202-700-93R	0,51	4,45	21,10	9,52	2,36	19,05	6,22	270°	-	3,59 €
T0201-801-40R	0,51	6,15	21,10	12,70	3,56	25,40	3,30	180°	✓	6,12 €
T0202-701-72R	0,51	6,81	21,10	12,70	4,37	25,40	4,19	270°	-	6,12 €
T0203-601-56R	0,51	6,45	21,10	12,70	3,96	25,40	6,35	360°	-	6,12 €
T0250-901-40R	0,64	5,97	42,40	9,52	3,56	19,05	2,44	90°	✓	3,59 €
T0251-801-40R	0,64	5,69	42,40	9,52	3,56	19,05	5,23	180°	✓	3,59 €
T0252-701-40R	0,64	5,56	42,40	9,52	3,56	19,05	8,03	270°	✓	3,59 €
T0251-802-03R	0,64	7,72	42,40	12,70	5,16	25,40	3,84	180°	✓	6,12 €
T0252-702-18R	0,64	8,64	42,40	12,70	5,54	25,40	5,23	270°	✓	6,12 €
T0253-602-18R	0,64	8,23	42,40	12,70	5,54	25,40	7,32	360°	✓	6,12 €
T0320-901-72R	0,81	7,32	92,70	12,70	4,34	25,40	3,86	90°	✓	6,12 €
T0321-801-56R	0,81	6,86	92,70	12,70	3,96	25,40	6,91	180°	✓	6,12 €
T0322-701-56R	0,81	6,71	92,70	12,70	3,96	25,40	9,70	270°	-	6,12 €
T0321-802-18R	0,81	9,30	92,70	12,70	5,54	25,40	5,28	180°	✓	7,21 €
T0322-702-18R	0,81	8,99	92,70	12,70	5,54	25,40	7,52	270°	✓	7,21 €
T0323-602-34R	0,81	9,70	92,70	12,70	5,95	25,40	8,94	360°	✓	7,21 €
T0350-901-87R	0,89	8,00	113,00	15,88	4,75	31,75	3,43	90°	✓	6,12 €
T0351-801-87R	0,89	7,70	113,00	15,88	4,75	31,75	7,37	180°	✓	6,12 €
T0352-701-87R	0,89	7,90	113,00	15,88	4,75	31,75	11,23	270°	✓	6,12 €
T0351-802-81R	0,89	11,43	113,00	15,88	7,14	31,75	5,38	180°	✓	7,21 €
T0352-702-81R	0,89	11,05	113,00	15,88	7,14	31,75	8,33	270°	✓	7,15 €
T0353-603-12R	0,89	11,96	113,00	15,88	7,92	31,75	10,29	360°	✓	7,21 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Norme ISO couleur verte (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge légère
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées
- Supporte les chocs
- Endure les à-coups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- Performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures



Option

- Autres tailles



REMISES

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

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R203104	10,0	5,0	25	10,0	62,5	6,3	75,0	7,5	87,5	8,8	103,0	10,3	2,24 €
R203106	10,0	5,0	38	6,8	64,6	9,5	77,5	11,4	90,4	13,3	106,1	15,6	2,49 €
R203108	10,0	5,0	51	5,0	63,8	12,8	76,5	15,3	89,3	17,9	104,5	20,9	2,65 €
R203112	10,0	5,0	76	3,2	60,8	19,0	73,0	22,8	85,1	26,6	99,8	31,2	3,35 €
R203204	12,5	6,3	25	17,9	111,9	6,3	134,3	7,5	156,6	8,8	184,4	10,3	2,57 €
R203206	12,5	6,3	38	13,6	129,2	9,5	155,0	11,4	180,9	13,3	212,2	15,6	3,05 €
R203208	12,5	6,3	51	11,4	145,4	12,8	174,4	15,3	203,5	17,9	238,3	20,9	3,53 €
R203212	12,5	6,3	76	7,1	134,9	19,0	161,9	22,8	188,9	26,6	221,5	31,2	4,59 €
R203248	12,5	6,3	305	1,4	106,8	76,3	128,1	91,5	149,5	106,8	175,0	125,0	13,36 €
R203304	16,0	8,0	25	23,4	146,8	6,3	175,5	7,5	204,8	8,8	241,0	10,3	3,05 €
R203306	16,0	8,0	38	19,3	183,4	9,5	220,0	11,4	256,7	13,3	301,1	15,6	3,53 €
R203308	16,0	8,0	51	15,7	200,2	12,8	240,2	15,3	280,2	17,9	328,1	20,9	4,03 €
R203312	16,0	8,0	76	10,0	190,0	19,0	228,0	22,8	266,0	26,6	312,0	31,2	5,11 €
R203316	16,0	8,0	102	7,8	198,9	25,5	238,7	30,6	278,5	35,7	326,0	41,8	5,93 €
R203404	20,0	10,0	25	55,8	348,8	6,3	418,5	7,5	488,3	8,8	569,2	10,2	4,48 €
R203406	20,0	10,0	38	33,3	316,4	9,5	379,6	11,4	442,9	13,3	499,5	15,0	3,75 €

Dimensions en mm

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R203408	20,0	10,0	51	24,5	312,4	12,8	374,9	15,3	437,3	17,9	490,0	20,0	4,36 €
R203412	20,0	10,0	76	16,0	304,0	19,0	364,8	22,8	425,6	26,6	480,0	30,0	5,61 €
R203416	20,0	10,0	102	12,0	306,0	25,5	367,2	30,6	428,4	35,7	492,0	41,0	7,02 €
R203420	20,0	10,0	127	9,5	301,6	31,8	362,0	38,1	422,3	44,5	484,5	51,0	8,34 €
R203424	20,0	10,0	152	7,5	285,0	38,0	342,0	45,6	399,0	53,2	457,5	61,0	9,02 €
R203448	20,0	10,0	305	4,0	305,0	76,3	366,0	91,5	427,0	106,8	488,0	122,0	28,16 €
R203504	25,0	12,5	25	100,0	625,0	6,3	750,0	7,5	875,0	8,8	1020,0	10,2	3,63 €
R203505	25,0	12,5	32	80,3	642,4	8,0	770,9	9,6	899,4	11,2	1003,8	12,5	4,27 €
R203506	25,0	12,5	38	62,0	589,0	9,5	706,8	11,4	824,6	13,3	930,0	15,0	4,89 €
R203507	25,0	12,5	44	52,9	581,9	11,0	698,3	13,2	814,7	15,4	952,2	18,0	5,45 €
R203508	25,0	12,5	51	44,0	561,0	12,8	673,2	15,3	785,4	17,9	880,0	20,0	6,06 €
R203510	25,0	12,5	64	35,2	563,2	16,0	675,8	19,2	788,5	22,4	880,0	25,0	6,87 €
R203512	25,0	12,5	76	28,0	532,0	19,0	638,4	22,8	744,8	26,6	840,0	30,0	7,76 €
R203514	25,0	12,5	89	24,0	534,0	22,3	640,8	26,7	747,6	31,2	840,0	35,0	8,98 €
R203516	25,0	12,5	102	21,1	538,1	25,5	645,7	30,6	753,3	35,7	865,1	41,0	10,28 €
R203518	25,0	12,5	115	18,7	537,6	28,8	645,2	34,5	752,7	40,3	860,2	46,0	11,33 €
R203520	25,0	12,5	127	16,7	530,2	31,8	636,3	38,1	742,3	44,5	851,7	51,0	12,38 €
R203522	25,0	12,5	139	15,3	531,7	34,8	638,0	41,7	744,3	48,7	856,8	56,0	14,09 €
R203524	25,0	12,5	152	14,0	532,0	38,0	638,4	45,6	744,8	53,2	854,0	61,0	14,36 €
R203528	25,0	12,5	178	12,5	556,3	44,5	667,5	53,4	778,8	62,3	887,5	71,0	16,23 €
R203532	25,0	12,5	203	10,4	527,8	50,8	633,4	60,9	738,9	71,1	842,4	81,0	18,15 €
R203548	25,0	12,5	305	7,0	533,8	76,3	640,5	91,5	747,3	106,8	854,0	122,0	38,25 €
R203606	32,0	16,0	38	94,0	893,0	9,5	1071,6	11,4	1250,2	13,3	1410,0	15,0	6,34 €
R203607	32,0	16,0	44	79,5	874,5	11,0	1049,4	13,2	1224,3	15,4	1431,0	18,0	6,87 €
R203608	32,0	16,0	51	67,0	854,3	12,8	1025,1	15,3	1196,0	17,9	1340,0	20,0	7,48 €
R203610	32,0	16,0	64	53,0	848,0	16,0	1017,6	19,2	1187,2	22,4	1325,0	25,0	8,58 €
R203612	32,0	16,0	76	44,0	836,0	19,0	1003,2	22,8	1170,4	26,6	1320,0	30,0	9,66 €
R203616	32,0	16,0	102	32,0	816,0	25,5	979,2	30,6	1142,4	35,7	1312,0	41,0	12,38 €
R203620	32,0	16,0	127	25,0	793,8	31,8	952,5	38,1	1111,3	44,5	1275,0	51,0	16,23 €
R203624	32,0	16,0	152	21,5	817,0	38,0	980,4	45,6	1143,8	53,2	1311,5	61,0	18,91 €
R203632	32,0	16,0	203	15,8	801,9	50,8	962,2	60,9	1122,6	71,1	1279,8	81,0	24,20 €
R203648	32,0	16,0	305	10,3	785,4	76,3	942,5	91,5	1099,5	106,8	1256,6	122,0	40,69 €
R203708	40,0	20,0	51	92,0	1173,0	12,8	1407,6	15,3	1642,2	17,9	1840,0	20,0	9,19 €
R203712	40,0	20,0	76	63,0	1197,0	19,0	1436,4	22,8	1675,8	26,6	1890,0	30,0	12,70 €
R203716	40,0	20,0	102	43,0	1096,5	25,5	1315,8	30,6	1535,1	35,7	1763,0	41,0	17,65 €
R203720	40,0	20,0	127	37,0	1174,8	31,8	1409,7	38,1	1644,7	44,5	1887,0	51,0	22,63 €
R203724	40,0	20,0	152	28,0	1064,0	38,0	1276,8	45,6	1489,6	53,2	1708,0	61,0	26,04 €
R203732	40,0	20,0	203	22,7	1152,0	50,8	1382,4	60,9	1612,8	71,1	1838,7	81,0	32,71 €
R203748	40,0	20,0	305	14,8	1128,5	76,3	1354,2	91,5	1579,9	106,8	1805,6	122,0	50,21 €
R203810	50,0	25,0	64	156,0	2496,0	16,0	2995,2	19,2	3494,4	22,4	3900,0	25,0	17,91 €
R203814	50,0	25,0	89	109,0	2425,3	22,3	2910,3	26,7	3395,4	31,2	3815,0	35,0	23,60 €
R203818	50,0	25,0	115	81,0	2328,8	28,8	2794,5	34,5	3260,3	40,3	3726,0	46,0	29,66 €
R203822	50,0	25,0	139	66,5	2310,9	34,8	2773,1	41,7	3235,2	48,7	3724,0	56,0	35,14 €
R203828	50,0	25,0	178	52,0	2314,0	44,5	2776,8	53,4	3239,6	62,3	3692,0	71,0	41,83 €
R203840	50,0	25,0	254	35,0	2222,5	63,5	2667,0	76,2	3111,5	88,9	3570,0	102,0	60,51 €
R203912	63,0	38,0	76	189,0	3591,0	19,0	4309,2	22,8	5027,4	26,6	5670,0	30,0	40,15 €
R203916	63,0	38,0	102	131,0	3340,5	25,5	4008,6	30,6	4676,7	35,7	5371,0	41,0	56,43 €
R203920	63,0	38,0	127	103,0	3270,3	31,8	3924,3	38,1	4578,4	44,5	5253,0	51,0	63,39 €
R203928	63,0	38,0	178	71,5	3181,8	44,5	3818,1	53,4	4454,5	62,3	5076,5	71,0	80,11 €
R203940	63,0	38,0	254	47,0	2984,5	63,5	3581,4	76,2	4178,3	88,9	4794,0	102,0	117,27 €

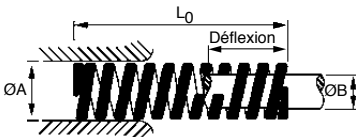
Dimensions en mm

- Norme ISO couleur bleue (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge moyenne
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées
- Supporte les chocs
- Endure les à-coups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium



Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- Performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures



Option

- Autres tailles



REMISES

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

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R204104	10,0	5,0	25	16,0	80,0	5,0	100,0	6,3	120,0	7,5	152,0	9,5	2,33 €
R204106	10,0	5,0	38	11,9	90,4	7,6	113,1	9,5	135,7	11,4	171,4	14,4	2,82 €
R204108	10,0	5,0	51	8,9	90,8	10,2	113,5	12,8	136,2	15,3	172,7	19,4	3,32 €
R204112	10,0	5,0	76	5,3	80,6	15,2	100,7	19,0	120,8	22,8	153,2	28,9	4,01 €
R204204	12,5	6,3	25	30,0	150,0	5,0	187,5	6,3	225,0	7,5	285,0	9,5	2,82 €
R204206	12,5	6,3	38	21,4	162,6	7,6	203,3	9,5	244,0	11,4	308,2	14,4	3,35 €
R204208	12,5	6,3	51	15,5	158,1	10,2	197,6	12,8	237,2	15,3	300,7	19,4	3,75 €
R204212	12,5	6,3	76	10,2	155,0	15,2	193,8	19,0	232,6	22,8	294,8	28,9	5,00 €
R204248	12,5	6,3	305	2,1	128,1	61,0	160,1	76,3	192,2	91,5	243,6	116,0	18,62 €
R204304	16,0	8,0	25	49,4	247,0	5,0	308,8	6,3	370,5	7,5	469,3	9,5	3,53 €
R204306	16,0	8,0	38	33,9	257,6	7,6	322,1	9,5	386,5	11,4	488,2	14,4	4,03 €
R204308	16,0	8,0	51	26,4	269,3	10,2	336,6	12,8	403,9	15,3	512,2	19,4	4,48 €
R204312	16,0	8,0	76	17,8	270,6	15,2	338,2	19,0	405,8	22,8	514,4	28,9	5,61 €
R204316	16,0	8,0	102	13,5	275,4	20,4	344,3	25,5	413,1	30,6	523,8	38,8	6,69 €
R204404	20,0	10,0	25	98,0	490,0	5,0	612,5	6,3	735,0	7,5	921,2	9,4	3,63 €
R204406	20,0	10,0	38	56,0	425,6	7,6	532,0	9,5	638,4	11,4	784,0	14,0	4,41 €

Dimensions en mm

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R204408	20,0	10,0	51	41,7	425,3	10,2	531,7	12,8	638,0	15,3	792,3	19,0	5,11 €
R204412	20,0	10,0	76	25,1	381,5	15,2	476,9	19,0	572,3	22,8	702,8	28,0	6,34 €
R204416	20,0	10,0	102	19,8	403,9	20,4	504,9	25,5	605,9	30,6	752,4	38,0	7,76 €
R204420	20,0	10,0	127	16,6	421,6	25,4	527,1	31,8	632,5	38,1	796,8	48,0	9,55 €
R204424	20,0	10,0	152	13,2	401,3	30,4	501,6	38,0	601,9	45,6	752,4	57,0	11,33 €
R204504	25,0	12,5	25	147,0	735,0	5,0	918,8	6,3	1102,5	7,5	1381,8	9,4	4,01 €
R204506	25,0	12,5	38	93,0	706,8	7,6	883,5	9,5	1060,2	11,4	1302,0	14,0	5,20 €
R204507	25,0	12,5	44	80,8	711,0	8,8	888,8	11,0	1066,6	13,2	1333,2	16,5	5,80 €
R204508	25,0	12,5	51	68,6	699,7	10,2	874,7	12,8	1049,6	15,3	1303,4	19,0	6,40 €
R204510	25,0	12,5	64	53,0	678,4	12,8	848,0	16,0	1017,6	19,2	1272,0	24,0	7,18 €
R204512	25,0	12,5	76	43,2	656,6	15,2	820,8	19,0	985,0	22,8	1209,6	28,0	8,07 €
R204514	25,0	12,5	89	38,2	680,0	17,8	850,0	22,3	1019,9	26,7	1260,6	33,0	9,55 €
R204516	25,0	12,5	102	33,0	673,2	20,4	841,5	25,5	1009,8	30,6	1254,0	38,0	10,73 €
R204518	25,0	12,5	115	28,0	644,0	23,0	805,0	28,8	966,0	34,5	1204,0	43,0	12,11 €
R204520	25,0	12,5	127	25,9	657,9	25,4	822,3	31,8	986,8	38,1	1243,2	48,0	13,12 €
R204522	25,0	12,5	139	23,2	645,0	27,8	806,2	34,8	967,4	41,7	1206,4	52,0	14,15 €
R204524	25,0	12,5	152	20,8	632,3	30,4	790,4	38,0	948,5	45,6	1185,6	57,0	15,05 €
R204528	25,0	12,5	178	17,8	633,7	35,6	792,1	44,5	950,5	53,4	1192,6	67,0	16,96 €
R204532	25,0	12,5	203	15,8	641,5	40,6	801,9	50,8	962,2	60,9	1200,8	76,0	18,91 €
R204548	25,0	12,5	305	10,2	622,2	61,0	777,8	76,3	933,3	91,5	1162,8	114,0	41,83 €
R204606	32,0	16,0	38	185,0	1406,0	7,6	1757,5	9,5	2109,0	11,4	2590,0	14,0	7,02 €
R204607	32,0	16,0	44	158,0	1390,4	8,8	1738,0	11,0	2085,6	13,2	2607,0	16,5	7,76 €
R204608	32,0	16,0	51	134,0	1366,8	10,2	1708,5	12,8	2050,2	15,3	2546,0	19,0	8,49 €
R204610	32,0	16,0	64	99,0	1267,2	12,8	1584,0	16,0	1900,8	19,2	2376,0	24,0	9,55 €
R204612	32,0	16,0	76	80,5	1223,6	15,2	1529,5	19,0	1835,4	22,8	2254,0	28,0	10,65 €
R204616	32,0	16,0	102	58,8	1199,5	20,4	1499,4	25,5	1799,3	30,6	2234,4	38,0	13,62 €
R204620	32,0	16,0	127	44,8	1137,9	25,4	1422,4	31,8	1706,9	38,1	2150,4	48,0	18,15 €
R204624	32,0	16,0	152	37,8	1149,1	30,4	1436,4	38,0	1723,7	45,6	2154,6	57,0	20,77 €
R204632	32,0	16,0	203	28,9	1173,3	40,6	1466,7	50,8	1760,0	60,9	2196,4	76,0	26,04 €
R204648	32,0	16,0	305	18,3	1116,3	61,0	1395,4	76,3	1674,5	91,5	2086,2	114,0	47,80 €
R204708	40,0	20,0	51	181,6	1852,3	10,2	2315,4	12,8	2778,5	15,3	3450,4	19,0	9,99 €
R204712	40,0	20,0	76	108,0	1641,6	15,2	2052,0	19,0	2462,4	22,8	3024,0	28,0	13,36 €
R204716	40,0	20,0	102	81,0	1652,4	20,4	2065,5	25,5	2478,6	30,6	3078,0	38,0	18,91 €
R204720	40,0	20,0	127	62,7	1592,6	25,4	1990,7	31,8	2388,9	38,1	3009,6	48,0	24,20 €
R204724	40,0	20,0	152	51,6	1568,6	30,4	1960,8	38,0	2353,0	45,6	2941,2	57,0	27,48 €
R204732	40,0	20,0	203	36,7	1490,0	40,6	1862,5	50,8	2235,0	60,9	2789,2	76,0	34,16 €
R204748	40,0	20,0	305	24,6	1500,6	61,0	1875,8	76,3	2250,9	91,5	2804,4	114,0	57,43 €
R204810	50,0	25,0	64	209,0	2675,2	12,8	3344,0	16,0	4012,8	19,2	5016,0	24,0	19,59 €
R204814	50,0	25,0	89	140,0	2492,0	17,8	3115,0	22,3	3738,0	26,7	4620,0	33,0	25,82 €
R204818	50,0	25,0	115	106,0	2438,0	23,0	3047,5	28,8	3657,0	34,5	4558,0	43,0	32,57 €
R204822	50,0	25,0	139	87,0	2418,6	27,8	3023,3	34,8	3627,9	41,7	4524,0	52,0	38,98 €
R204828	50,0	25,0	178	69,5	2474,2	35,6	3092,8	44,5	3711,3	53,4	4656,5	67,0	47,10 €
R204836	50,0	25,0	229	50,9	2331,2	45,8	2914,0	57,3	3496,8	68,7	4377,4	86,0	70,86 €
R204848	50,0	25,0	305	38,6	2354,6	61,0	2943,3	76,3	3531,9	91,5	4400,4	114,0	100,54 €
R204912	63,0	38,0	76	312,0	4742,4	15,2	5928,0	19,0	7113,6	22,8	8736,0	28,0	47,35 €
R204916	63,0	38,0	102	221,0	4508,4	20,4	5635,5	25,5	6762,6	30,6	8398,0	38,0	55,19 €
R204920	63,0	38,0	127	168,0	4267,2	25,4	5334,0	31,8	6400,8	38,1	8064,0	48,0	64,56 €
R204928	63,0	38,0	178	114,0	4058,4	35,6	5073,0	44,4	6087,6	53,4	7638,0	67,0	87,31 €
R204936	63,0	38,0	229	89,2	4085,4	45,8	5106,7	57,3	6128,0	68,7	7671,2	86,0	110,05 €
R204948	63,0	38,0	305	64,7	3946,7	61,0	4933,4	76,3	5920,1	91,5	7375,8	114,0	153,11 €

Dimensions en mm

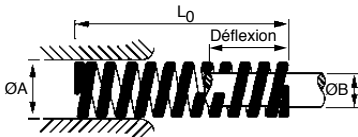
R Couleur rouge : charge forte

- Norme ISO couleur rouge (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge forte
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées.
- Supporte les chocs
- Endure les à-coups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium



Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- Performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures



Option

- Autres tailles



REMISES

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

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R205104	10,0	5,0	25	22,1	82,9	3,8	110,5	5,0	138,1	6,3	165,8	7,5	2,57 €
R205106	10,0	5,0	38	17,1	97,5	5,7	130,0	7,6	162,5	9,5	194,9	11,4	3,05 €
R205108	10,0	5,0	51	12,8	97,9	7,7	130,6	10,2	163,2	12,8	195,8	15,3	3,53 €
R205112	10,0	5,0	76	7,5	85,5	11,4	114,0	15,2	142,5	19,0	171,0	22,8	4,72 €
R205204	12,5	6,3	25	42,1	157,9	3,8	210,5	5,0	263,1	6,3	315,8	7,5	3,35 €
R205206	12,5	6,3	38	29,3	167,0	5,7	222,7	7,6	278,4	9,5	334,0	11,4	3,75 €
R205208	12,5	6,3	51	19,6	149,9	7,7	199,9	10,2	249,9	12,8	299,9	15,3	4,27 €
R205212	12,5	6,3	76	13,2	150,5	11,4	200,6	15,2	250,8	19,0	301,0	22,8	5,45 €
R205248	12,5	6,3	305	2,8	128,1	45,8	170,8	61,0	213,5	76,3	256,2	91,5	26,72 €
R205304	16,0	8,0	25	75,7	283,9	3,8	378,5	5,0	473,1	6,3	567,8	7,5	3,53 €
R205306	16,0	8,0	38	48,5	276,5	5,7	368,6	7,6	460,8	9,5	552,9	11,4	4,48 €
R205308	16,0	8,0	51	37,1	283,8	7,7	378,4	10,2	473,0	12,8	567,6	15,3	5,00 €
R205312	16,0	8,0	76	25,7	293,0	11,4	390,6	15,2	488,3	19,0	586,0	22,8	6,18 €
R205316	16,0	8,0	102	19,3	295,3	15,3	393,7	20,4	492,2	25,5	590,6	30,6	7,41 €
R205404	20,0	10,0	25	216,0	810,0	3,8	1080,0	5,0	1350,0	6,3	1620,0	7,5	4,27 €
R205406	20,0	10,0	38	129,0	735,3	5,7	980,4	7,6	1225,5	9,5	1419,0	11,0	5,24 €

Dimensions en mm

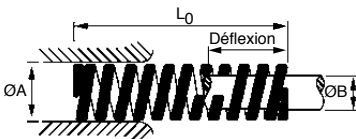
Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R205408	20,0	10,0	51	94,0	719,1	7,7	958,8	10,2	1198,5	12,8	1410,0	15,0	6,18 €
R205410	20,0	10,0	64	72,1	692,2	9,6	922,9	12,8	1153,6	16,0	1369,9	19,0	6,87 €
R205412	20,0	10,0	76	59,7	680,6	11,4	907,4	15,2	1134,3	19,0	1373,1	23,0	7,51 €
R205414	20,0	10,0	89	50,5	674,2	13,4	898,9	17,8	1123,6	22,3	1363,5	27,0	8,78 €
R205416	20,0	10,0	102	44,2	676,3	15,3	901,7	20,4	1127,1	25,5	1370,2	31,0	9,78 €
R205418	20,0	10,0	115	38,4	662,4	17,3	883,2	23,0	1104,0	28,8	1344,0	35,0	10,94 €
R205420	20,0	10,0	127	34,1	649,6	19,1	866,1	25,4	1082,7	31,8	1295,8	38,0	12,11 €
R205422	20,0	10,0	139	31,0	646,4	20,9	861,8	27,8	1077,3	34,8	1302,0	42,0	13,12 €
R205424	20,0	10,0	152	28,2	643,0	22,8	857,3	30,4	1071,6	38,0	1297,2	46,0	13,83 €
R205448	20,0	10,0	305	15,0	686,3	45,8	915,0	61,0	1143,8	76,3	1365,0	91,0	37,08 €
R205504	25,0	12,5	25	375,0	1406,3	3,8	1875,0	5,0	2343,8	6,3	2812,5	7,5	4,89 €
R205505	25,0	12,5	32	297,0	1425,6	4,8	1900,8	6,4	2376,0	8,0	2851,2	9,6	5,70 €
R205506	25,0	12,5	38	219,0	1248,3	5,7	1664,4	7,6	2080,5	9,5	2409,0	11,0	6,40 €
R205507	25,0	12,5	44	187,0	1234,2	6,6	1645,6	8,8	2057,0	11,0	2431,0	13,0	7,11 €
R205508	25,0	12,5	51	156,0	1193,4	7,7	1591,2	10,2	1989,0	12,8	2340,0	15,0	7,85 €
R205510	25,0	12,5	64	123,0	1180,8	9,6	1574,4	12,8	1968,0	16,0	2337,0	19,0	8,58 €
R205512	25,0	12,5	76	99,0	1128,6	11,4	1504,8	15,2	1881,0	19,0	2277,0	23,0	9,55 €
R205514	25,0	12,5	89	84,0	1121,4	13,4	1495,2	17,8	1869,0	22,3	2268,0	27,0	10,51 €
R205516	25,0	12,5	102	73,0	1116,9	15,3	1489,2	20,4	1861,5	25,5	2263,0	31,0	11,70 €
R205518	25,0	12,5	115	65,0	1121,3	17,3	1495,0	23,0	1868,8	28,8	2275,0	35,0	13,36 €
R205520	25,0	12,5	127	57,7	1099,2	19,1	1465,6	25,4	1832,0	31,8	2192,6	38,0	15,05 €
R205522	25,0	12,5	139	52,7	1098,8	20,9	1465,1	27,8	1831,3	34,8	2213,4	42,0	16,51 €
R205524	25,0	12,5	152	47,8	1089,8	22,8	1453,1	30,4	1816,4	38,0	2198,8	46,0	17,91 €
R205528	25,0	12,5	178	41,0	1094,7	26,7	1459,6	35,6	1824,5	44,5	2173,0	53,0	20,54 €
R205532	25,0	12,5	203	35,8	1090,1	30,5	1453,5	40,6	1816,9	50,8	2183,8	61,0	23,60 €
R205548	25,0	12,5	305	22,9	1047,7	45,8	1396,9	61,0	1746,1	76,3	2083,9	91,0	45,43 €
R205606	32,0	16,0	38	388,0	2211,6	5,7	2948,8	7,6	3686,0	9,5	4268,0	11,0	8,58 €
R205607	32,0	16,0	44	324,0	2138,4	6,6	2851,2	8,8	3564,0	11,0	4212,0	13,0	9,27 €
R205608	32,0	16,0	51	272,0	2080,8	7,7	2774,4	10,2	3468,0	12,8	4080,0	15,0	9,99 €
R205610	32,0	16,0	64	212,0	2035,2	9,6	2713,6	12,8	3392,0	16,0	4028,0	19,0	11,42 €
R205612	32,0	16,0	76	172,0	1960,8	11,4	2614,4	15,2	3268,0	19,0	3956,0	23,0	13,12 €
R205614	32,0	16,0	89	141,0	1882,4	13,4	2509,8	17,8	3137,3	22,3	3807,0	27,0	15,05 €
R205618	32,0	16,0	115	107,0	1845,8	17,3	2461,0	23,0	3076,3	28,8	3745,0	35,0	19,32 €
R205622	32,0	16,0	139	86,0	1793,1	20,9	2390,8	27,8	2988,5	34,8	3612,0	42,0	23,60 €
R205628	32,0	16,0	178	67,2	1794,2	26,7	2392,3	35,6	2990,4	44,5	3561,6	53,0	29,16 €
R205640	32,0	16,0	254	46,4	1767,8	38,1	2357,1	50,8	2946,4	63,5	3526,4	76,0	36,83 €
R205708	40,0	20,0	51	350,0	2677,5	7,7	3570,0	10,2	4462,5	12,8	5250,0	15,0	12,11 €
R205712	40,0	20,0	76	219,0	2496,6	11,4	3328,8	15,2	4161,0	19,0	5037,0	23,0	16,96 €
R205716	40,0	20,0	102	163,0	2493,9	15,3	3325,2	20,4	4156,5	25,5	5053,0	31,0	23,44 €
R205720	40,0	20,0	127	128,0	2438,4	19,1	3251,2	25,4	4064,0	31,8	4864,0	38,0	30,34 €
R205724	40,0	20,0	152	105,0	2394,0	22,8	3192,0	30,4	3990,0	38,0	4830,0	46,0	34,16 €
R205732	40,0	20,0	203	77,0	2344,7	30,5	3126,2	40,6	3907,8	50,8	4697,0	61,0	41,36 €
R205748	40,0	25,0	305	51,0	2333,3	45,8	3111,0	61,0	3888,8	76,3	4641,0	91,0	67,00 €
R205810	50,0	25,0	64	413,0	3964,8	9,6	5286,4	12,8	6608,0	16,0	7847,0	19,0	24,20 €
R205814	50,0	25,0	89	288,0	3844,8	13,4	5126,4	17,8	6408,0	22,3	7776,0	27,0	31,77 €
R205818	50,0	25,0	115	215,0	3708,8	17,3	4945,0	23,0	6181,3	28,8	7525,0	35,0	39,94 €
R205822	50,0	25,0	139	168,0	3502,8	20,9	4670,4	27,8	5838,0	34,8	7056,0	42,0	49,03 €
R205828	50,0	25,0	178	134,0	3577,8	26,7	4770,4	35,6	5963,0	44,5	7102,0	53,0	57,61 €
R205840	50,0	25,0	254	89,0	3390,9	38,1	4521,2	50,8	5651,5	63,5	6764,0	76,0	85,63 €
R205848	50,0	25,0	305	73,0	3339,8	45,8	4453,0	61,0	5566,3	76,3	6643,0	91,0	112,47 €

Dimensions en mm

- Norme ISO couleur jaune (ISO 10243)
- Ressort extra-raide
- A charge extra-forte
- Fil trapézoïdal
- Extrémités rapprochées, meulées
- Supporte les chocs
- Endure les à-coups
- Grande facilité pour atteindre la hauteur solide
- Matière : acier au chrome vanadium

Avantages

- Le fil trapézoïdal permet une déflexion maximale et une protection contre tout risque de dommage causé par la sollicitation excessive du ressort
- Dureté permettant de supporter des charges importantes
- Résistance à 230°C
- Performance du ressort uniforme
- Rapports de raideur constante
- Grande précision de charge à une hauteur donnée
- Performances fiables
- Diminution des risques de ruptures



Option

- Autres tailles



REMISES

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

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R206104	10,0	5,0	25,0	36,8	138,0	3,8	156,4	4,3	184,0	5,0	228,2	6,2	3,05 €
R206106	10,0	5,0	38,0	23,7	135,1	5,7	153,1	6,5	180,1	7,6	225,2	9,5	3,75 €
R206108	10,0	5,0	51,0	16,5	126,2	7,7	143,1	8,7	168,3	10,2	214,5	13,0	4,48 €
R206112	10,0	5,0	76,0	10,9	124,3	11,4	140,8	12,9	165,7	15,2	207,1	19,0	5,61 €
R206204	12,5	6,3	25,0	58,5	219,4	3,8	248,6	4,3	292,5	5,0	362,7	6,2	3,75 €
R206206	12,5	6,3	38,0	36,0	205,2	5,7	232,6	6,5	273,6	7,6	342,0	9,5	4,48 €
R206208	12,5	6,3	51,0	26,2	200,4	7,7	227,2	8,7	267,2	10,2	340,6	13,0	5,20 €
R206212	12,5	6,3	76,0	17,1	194,9	11,4	220,9	12,9	259,9	15,2	324,9	19,0	6,40 €
R206248	12,5	6,3	305,0	4,3	196,7	45,8	223,0	51,9	262,3	61,0	326,8	76,0	29,66 €
R206305	16,0	8,0	32,0	89,0	427,2	4,8	484,2	5,4	569,6	6,4	712,0	8,0	4,89 €
R206307	16,0	8,0	44,0	60,9	401,9	6,6	455,5	7,5	535,9	8,8	669,9	11,0	5,61 €
R206310	16,0	8,0	64,0	41,2	395,5	9,6	448,3	10,9	527,4	12,8	659,2	16,0	6,69 €
R206314	16,0	8,0	89,0	29,5	393,8	13,4	446,3	15,1	525,1	17,8	649,0	22,0	7,41 €
R206348	16,0	8,0	305,0	8,4	384,3	45,8	435,5	51,9	512,4	61,0	638,4	76,0	31,04 €
R206404	20,0	10,0	25,0	293,0	1098,8	3,8	1245,3	4,3	1465,0	5,0	1816,6	6,2	5,45 €
R206405	20,0	10,0	32,0	224,0	1075,2	4,8	1218,6	5,4	1433,6	6,4	1792,0	8,0	5,93 €

Dimensions en mm

Références	Logement ØA (mm)	Axe ØB (mm)	Lo Libre (mm)	Charge à 1 mm de déflexion (N)	Tableau de charge								Prix Uni. 1 à 5
					Vie optimale (25% Lo libre)		Vie longue (30% Lo libre)		Déflexion maxi. de fonctionnement (35% Lo libre)		Déflexion maxi.		
					Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	Charge (N)	Déflexion (mm)	
R206406	20,0	10,0	38,0	177,0	1008,9	5,7	1143,4	6,5	1345,2	7,6	1681,5	9,5	6,40 €
R206407	20,0	10,0	44,0	149,0	983,4	6,6	1114,5	7,5	1311,2	8,8	1639,0	11,0	6,87 €
R206408	20,0	10,0	51,0	128,0	979,2	7,7	1109,8	8,7	1305,6	10,2	1664,0	13,0	7,41 €
R206410	20,0	10,0	64,0	99,0	950,4	9,6	1077,1	10,9	1267,2	12,8	1584,0	16,0	8,11 €
R206412	20,0	10,0	76,0	81,7	931,4	11,4	1055,6	12,9	1241,8	15,2	1552,3	19,0	8,58 €
R206414	20,0	10,0	89,0	69,5	927,8	13,4	1051,5	15,1	1237,1	17,8	1529,0	22,0	9,99 €
R206416	20,0	10,0	102,0	60,6	927,2	15,3	1050,8	17,3	1236,2	20,4	1575,6	26,0	10,94 €
R206418	20,0	10,0	115,0	53,0	914,3	17,3	1036,2	19,6	1219,0	23,0	1537,0	29,0	12,11 €
R206420	20,0	10,0	127,0	47,5	904,9	19,1	1025,5	21,6	1206,5	25,4	1520,0	32,0	13,36 €
R206422	20,0	10,0	139,0	43,0	896,9	20,9	1016,1	23,6	1195,4	27,8	1505,0	35,0	14,56 €
R206424	20,0	10,0	152,0	39,0	889,2	22,8	1007,8	25,8	1185,6	30,4	1482,0	38,0	16,01 €
R206448	20,0	10,0	305,0	21,2	969,9	45,8	1099,2	51,9	1293,2	61,0	1611,2	76,0	43,27 €
R206505	25,0	12,5	32,0	374,4	1797,1	4,8	2036,7	5,4	2396,2	6,4	2995,2	8,0	6,69 €
R206506	25,0	12,5	38,0	346,0	1972,2	5,7	2235,2	6,5	2629,6	7,6	3287,0	9,5	7,41 €
R206507	25,0	12,5	44,0	244,0	1610,4	6,6	1825,1	7,5	2147,2	8,8	2684,0	11,0	8,11 €
R206508	25,0	12,5	51,0	207,5	1587,4	7,7	1799,0	8,7	2116,5	10,2	2697,5	13,0	8,78 €
R206510	25,0	12,5	64,0	161,0	1545,6	9,6	1751,7	10,9	2060,8	12,8	2576,0	16,0	9,78 €
R206512	25,0	12,5	76,0	130,8	1491,1	11,4	1689,9	12,9	1988,2	15,2	2485,2	19,0	10,73 €
R206514	25,0	12,5	89,0	110,5	1475,2	13,4	1671,9	15,1	1966,9	17,8	2431,0	22,0	12,11 €
R206516	25,0	12,5	102,0	96,3	1473,4	15,3	1669,8	17,3	1964,5	20,4	2503,8	26,0	13,36 €
R206518	25,0	12,5	115,0	85,7	1478,3	17,3	1675,4	19,6	1971,1	23,0	2485,3	29,0	14,83 €
R206520	25,0	12,5	127,0	76,3	1453,5	19,1	1647,3	21,6	1938,0	25,4	2441,6	32,0	16,23 €
R206524	25,0	12,5	152,0	63,5	1447,8	22,8	1640,8	25,8	1930,4	30,4	2413,0	38,0	25,22 €
R206528	25,0	12,5	178,0	53,9	1439,1	26,7	1631,0	30,3	1918,8	35,6	2371,6	44,0	21,51 €
R206532	25,0	12,5	203,0	47,0	1431,2	30,5	1622,0	34,5	1908,2	40,6	2397,0	51,0	24,20 €
R206548	25,0	12,5	305,0	30,9	1413,7	45,8	1602,2	51,9	1884,9	61,0	2348,4	76,0	49,03 €
R206606	32,0	16,0	38,0	528,2	3010,7	5,7	3412,2	6,5	4014,3	7,6	5017,9	9,5	9,99 €
R206607	32,0	16,0	44,0	424,4	2801,0	6,6	3174,5	7,5	3734,7	8,8	4668,4	11,0	10,73 €
R206608	32,0	16,0	51,0	353,0	2700,5	7,7	3060,5	8,7	3600,6	10,2	4589,0	13,0	11,70 €
R206610	32,0	16,0	64,0	269,2	2584,3	9,6	2928,9	10,9	3445,8	12,8	4307,2	16,0	13,12 €
R206612	32,0	16,0	76,0	218,5	2490,9	11,4	2823,0	12,9	3321,2	15,2	4151,9	19,0	15,05 €
R206614	32,0	16,0	89,0	180,3	2407,0	13,4	2727,9	15,1	3209,3	17,8	3966,6	22,0	17,22 €
R206616	32,0	16,0	102,0	155,0	2371,5	15,3	2687,7	17,3	3162,0	20,4	4030,0	26,0	18,91 €
R206618	32,0	16,0	115,0	140,0	2415,0	17,3	2737,0	19,6	3220,0	23,0	4060,0	29,0	21,51 €
R206620	32,0	16,0	127,0	124,0	2362,2	19,1	2677,2	21,6	3149,6	25,4	3968,0	32,0	23,89 €
R206624	32,0	16,0	152,0	102,0	2325,6	22,8	2635,7	25,8	3100,8	30,4	3876,0	38,0	28,43 €
R206628	32,0	16,0	178,0	88,2	2354,9	26,7	2668,9	30,3	3139,9	35,6	3880,8	44,0	32,71 €
R206632	32,0	16,0	203,0	76,0	2314,2	30,5	2622,8	34,5	3085,6	40,6	3876,0	51,0	37,08 €
R206640	32,0	16,0	254,0	60,8	2316,5	38,1	2625,3	43,2	3088,6	50,8	3891,2	64,0	41,57 €
R206708	40,0	20,0	51,0	628,0	4804,2	7,7	5444,8	8,7	6405,6	10,2	8164,0	13,0	14,09 €
R206712	40,0	20,0	76,0	379,0	4320,6	11,4	4986,7	12,9	5760,8	15,2	7201,0	19,0	19,81 €
R206716	40,0	20,0	102,0	281,0	4299,3	15,3	4872,5	17,3	5732,4	20,4	7306,0	26,0	27,20 €
R206720	40,0	20,0	127,0	221,0	4210,1	19,1	4771,4	21,6	5613,4	25,4	7072,0	32,0	35,84 €
R206732	40,0	20,0	203,0	132,0	4019,4	30,5	4555,3	34,5	5359,2	40,6	6732,0	51,0	47,80 €
R206748	40,0	20,0	305,0	87,8	4016,9	45,8	4552,4	51,9	5355,8	61,0	6672,8	76,0	78,92 €
R206810	50,0	25,0	64,0	709,0	6806,4	9,6	7713,9	10,9	9075,2	12,8	11344,0	16,0	28,68 €
R206814	50,0	25,0	89,0	475,0	6541,3	13,4	7186,8	15,1	8455,0	17,8	10450,0	22,0	38,25 €
R206818	50,0	25,0	115,0	352,0	6072,0	17,3	6881,6	19,6	8096,0	23,0	10208,0	29,0	47,80 €
R206824	50,0	25,0	152,0	239,0	5449,2	22,8	6175,8	25,8	7265,6	30,4	9082,0	38,0	63,39 €
R206840	50,0	25,0	254,0	153,0	5829,3	38,1	6606,5	43,2	7772,4	50,8	9792,0	64,0	102,92 €

Dimensions en mm

RBS

Acier

- Rondelle ressort
- Selon DIN 2093
- Conditionnées par lot

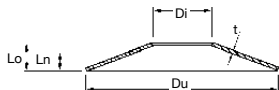
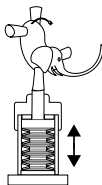
Avantages

- Exercent des forces importantes
- Utilisables à des contraintes très élevées

Info.

- Lors de leur compression, le diamètre intérieur D_i se réduit et le diamètre extérieur D_u s'agrandit.
- Les rondelles Belleville permettent de construire des colonnes-ressorts en utilisant différentes combinaisons ou méthodes d'empilage.

Les caractéristiques des rondelles se modifient selon la composition ou la manière d'empiler. Ces colonnes sont utilisées afin d'augmenter la course d'une seule rondelle ou pour obtenir une très grande force pour une course réduite.



REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix -10%		Sur demande

Références	Diamètre Extérieur D_u	Diamètre Intérieur D_i	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge F_n	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
						en N (N)			
RBS8214/L	8,00	3,20	0,30	0,55	0,36	106	200	✓	25,17 €
RBS8215/L	8,00	3,20	0,40	0,60	0,45	185	200	-	25,17 €
RBS8216/L	8,00	4,20	0,30	0,55	0,36	118	200	✓	25,17 €
RBS8217/L	8,00	4,20	0,40	0,60	0,45	206	200	-	25,17 €
RBS8227/L	10,00	3,20	0,30	0,65	0,39	100	200	✓	29,37 €
RBS8228/L	10,00	3,20	0,40	0,70	0,47	181	200	✓	29,37 €
RBS8229/L	10,00	3,20	0,50	0,75	0,56	282	200	-	29,37 €
RBS8230/L	10,00	4,20	0,40	0,50	0,47	191	200	-	29,37 €
RBS8231/L	10,00	4,20	0,50	0,75	0,56	296	200	-	29,37 €
RBS8232/L	10,00	4,20	0,60	0,85	0,66	490	200	-	29,37 €
RBS8233/L	10,00	5,20	0,40	0,70	0,53	209	200	✓	29,37 €
RBS8234/L	10,00	5,20	0,50	0,75	0,56	326	200	✓	29,37 €
RBS8239/L	12,00	4,20	0,40	0,80	0,50	181	200	✓	29,37 €
RBS8240/L	12,00	4,20	0,50	0,85	0,59	288	200	-	29,37 €
RBS8242/L	12,00	5,20	0,50	0,90	0,60	349	200	-	29,37 €
RBS8243/L	12,00	5,20	0,60	0,95	0,69	581	200	✓	29,37 €
RBS8244/L	12,50	6,20	0,50	0,85	0,59	331	200	✓	29,37 €
RBS8247/L	12,50	6,20	0,70	1,00	0,77	659	200	✓	37,78 €
RBS8256/L	14,00	7,20	0,50	0,90	0,60	279	200	✓	37,78 €
RBS8257/L	14,00	7,20	0,80	1,10	0,87	796	200	-	37,78 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
RBS8259/L	15,00	5,20	0,40	0,95	0,54	178	200	✓	37,78 €
RBS8260/L	15,00	5,20	0,50	1,00	0,62	279	200	✓	37,78 €
RBS8261/L	15,00	5,20	0,60	1,05	0,71	407	200	-	37,78 €
RBS8262/L	15,00	5,20	0,70	1,10	0,80	563	200	-	37,78 €
RBS8263/L	15,00	6,20	0,50	1,00	0,62	292	200	-	37,78 €
RBS8264/L	15,00	6,20	0,60	1,05	0,71	424	200	✓	37,78 €
RBS8265/L	15,00	6,20	0,70	1,10	0,80	583	200	✓	37,78 €
RBS8266/L	15,00	8,20	0,70	1,10	0,80	666	200	-	37,78 €
RBS8267/L	15,00	8,20	0,80	1,20	0,90	1005	200	✓	41,99 €
RBS8272/L	16,00	8,20	0,60	1,05	0,71	410	200	✓	37,78 €
RBS8273/L	16,00	8,20	0,90	1,25	0,99	1010	200	✓	41,99 €
RBS8275/L	18,00	6,20	0,40	1,00	0,55	141	200	✓	37,78 €
RBS8276/L	18,00	6,20	0,50	1,10	0,65	245	200	-	37,78 €
RBS8277/L	18,00	6,20	0,60	1,20	0,75	400	200	-	41,99 €
RBS8278/L	18,00	6,20	0,70	1,25	0,84	561	200	-	41,99 €
RBS8279/L	18,00	6,20	0,80	1,30	0,92	735	200	✓	41,99 €
RBS8280/L	18,00	8,20	0,70	1,25	0,84	601	200	✓	41,99 €
RBS8281/L	18,00	8,20	1,00	1,30	0,92	781	200	✓	46,18 €
RBS8282/L	18,00	9,20	0,70	1,20	0,82	566	200	-	41,99 €
RBS8283/L	18,00	9,20	1,00	1,40	1,10	1255	200	-	46,18 €
RBS8291/L	20,00	8,20	0,60	1,30	0,77	413	200	✓	41,99 €
RBS8292/L	20,00	8,20	0,70	1,35	0,86	577	200	✓	41,99 €
RBS8293/L	20,00	8,20	0,80	1,40	0,95	760	200	-	46,18 €
RBS8295/L	20,00	10,20	0,80	1,35	0,94	748	200	✓	46,18 €
RBS8296/L	20,00	10,20	0,90	1,45	1,04	1064	200	✓	46,18 €
RBS8297/L	20,00	10,20	1,00	1,55	1,14	1422	200	✓	50,38 €
RBS8298/L	20,00	10,20	1,10	1,55	1,21	1520	200	✓	50,38 €
RBS8301/L	22,50	11,20	0,80	1,45	0,96	707	200	-	46,18 €
RBS8302/L	22,50	11,20	1,25	1,75	1,37	1932	200	-	67,18 €
RBS8303/L	23,00	8,20	0,70	1,50	0,90	549	200	-	46,18 €
RBS8304/L	23,00	8,20	0,80	1,55	0,99	730	200	-	46,18 €
RBS8305/L	23,00	8,20	0,90	1,70	1,10	1079	200	✓	50,38 €
RBS8309/L	23,00	10,20	0,90	1,65	1,09	1059	200	-	50,38 €
RBS8310/L	23,00	10,20	1,00	1,70	1,17	1314	200	✓	58,79 €
RBS8311/L	23,00	12,20	1,25	1,85	1,40	2334	200	-	67,18 €
RBS8313/L	25,00	12,20	0,90	1,60	1,07	862	200	✓	54,59 €
RBS8314/L	25,00	12,20	1,50	2,05	1,64	2922	200	✓	78,77 €
RBS8321/L	28,00	10,20	0,80	1,75	1,04	672	200	✓	58,79 €
RBS8322/L	28,00	10,20	1,00	2,00	1,25	1285	200	-	62,99 €
RBS8324/L	28,00	12,20	1,00	1,95	1,24	1265	200	✓	62,99 €
RBS8325/L	28,00	12,20	1,25	2,10	1,46	2079	200	✓	79,79 €
RBS8326/L	28,00	12,20	1,50	2,25	1,69	3079	200	-	84,00 €
RBS8327/L	28,00	14,20	1,00	1,80	1,20	1108	200	✓	62,99 €
RBS8328/L	28,00	14,20	1,25	2,10	1,46	2236	200	✓	79,79 €
RBS8329/L	28,00	14,20	1,50	2,15	1,66	2844	200	-	84,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

RBS

Acier

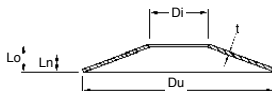
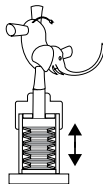
- Rondelle ressort
- Selon DIN 2093
- Conditionnées par lot

Avantages

- Exercent des forces importantes
- Utilisables à des contraintes très élevées

Info.

- Lors de leur compression, le diamètre intérieur D_i se réduit et le diamètre extérieur D_u s'agrandit.
- Les rondelles Belleville permettent de construire des colonnes-ressorts en utilisant différentes combinaisons ou méthodes d'empilage. Les caractéristiques des rondelles se modifient selon la composition ou la manière d'empiler. Ces colonnes sont utilisées afin d'augmenter la course d'une seule rondelle ou pour obtenir une très grande force pour une course réduite.



REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Diamètre Extérieur D_u	Diamètre Intérieur D_i	Epaisseur t	Longueur libre L_o	Longueur en charge L_n	Charge en L_n (N) F_n	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
RBS8334/L	31,50	16,30	1,25	2,15	1,47	1912	100	✓	44,06 €
RBS8335/L	31,50	16,30	1,75	2,45	1,92	3874	100	✓	50,38 €
RBS8345/L	34,00	14,30	1,25	2,40	1,54	2010	100	-	48,26 €
RBS8346/L	34,00	14,30	1,50	2,55	1,76	2991	100	✓	54,59 €
RBS8347/L	34,00	16,30	1,50	2,55	1,76	3187	100	-	54,59 €
RBS8348/L	34,00	16,30	2,00	2,85	2,41	5776	100	-	60,89 €
RBS8352/L	35,50	18,30	1,25	2,25	1,50	1716	100	-	48,26 €
RBS8353/L	35,50	18,30	2,00	2,80	2,20	5256	100	-	65,08 €
RBS8364/L	40,00	16,30	1,50	2,80	1,82	2775	100	-	73,50 €
RBS8365/L	40,00	16,30	2,00	3,10	2,27	5247	100	-	77,70 €
RBS8366/L	40,00	18,30	2,00	3,15	2,29	5688	100	-	77,70 €
RBS8367/L	40,00	20,40	1,50	2,65	1,79	2648	100	✓	73,50 €
RBS8368/L	40,00	20,40	2,00	3,10	2,27	5766	100	✓	77,70 €
RBS8369/L	40,00	20,40	2,25	3,15	2,47	6551	100	-	86,10 €
RBS8370/L	40,00	20,40	2,50	3,45	2,74	9512	100	-	94,53 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Nb. Lots	1+	6+	10+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Diamètre Extérieur Du	Diamètre Intérieur Di	Epaisseur t	Longueur libre Lo	Longueur en charge Ln	Charge en Ln (N) Fn	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
RBS8373/L	45,00	22,40	1,75	3,05	2,07	3677	100	-	100,80 €
RBS8374/L	45,00	22,40	2,50	3,50	2,75	7796	100	-	111,32 €
RBS8376/L	50,00	18,40	1,50	3,30	1,95	2628	100	-	100,80 €
RBS8378/L	50,00	18,40	2,50	3,85	2,90	7355	100	-	140,73 €
RBS8380/L	50,00	20,40	2,00	3,50	2,37	4746	100	-	119,72 €
RBS8381/L	50,00	20,40	2,50	3,85	2,84	7992	100	-	140,73 €
RBS8382/L	50,00	22,40	2,00	3,60	2,40	5256	100	-	119,72 €
RBS8383/L	50,00	22,40	2,50	3,90	2,85	8482	100	-	140,73 €
RBS8384/L	50,00	25,40	2,00	3,40	2,35	4805	100	-	119,72 €
RBS8385/L	50,00	25,40	2,50	3,90	2,85	9169	100	-	140,73 €
RBS8386/L	50,00	25,40	3,00	4,10	3,27	12101	100	-	163,84 €
RBS8393/L	56,00	28,50	2,00	3,60	2,40	4511	50	✓	71,40 €
RBS8394/L	56,00	28,50	3,00	4,30	3,32	11523	50	-	98,69 €
RBS8400/L	60,00	25,50	2,50	4,40	3,00	8267	50	-	92,41 €
RBS8401/L	60,00	25,50	3,00	4,65	3,41	11866	50	-	109,20 €
RBS8402/L	60,00	30,50	3,00	4,70	3,40	13386	50	-	109,20 €
RBS8403/L	60,00	30,50	3,50	5,00	3,87	18319	50	✓	121,83 €
RBS8404/L	63,00	31,00	2,50	4,25	2,95	7257	50	-	98,69 €
RBS8405/L	63,00	31,00	3,50	4,90	3,85	15200	50	-	131,28 €
RBS8411/L	70,00	25,50	2,00	4,50	2,60	4491	1	-	2,43 €
RBS8412/L	70,00	30,50	2,50	4,90	3,10	8090	1	-	2,60 €
RBS8413/L	70,00	30,50	3,00	5,10	3,50	11474	1	-	2,99 €
RBS8414/L	70,00	35,50	3,00	5,10	3,50	12454	1	-	2,99 €
RBS8415/L	70,00	35,50	4,00	5,80	4,45	24173	1	-	4,34 €
RBS8416/L	70,00	40,50	5,00	6,40	5,35	40600	1	-	5,52 €
RBS8417/L	71,00	36,00	2,50	4,50	3,00	6796	1	-	2,71 €
RBS8418/L	71,00	36,00	4,00	5,60	4,40	20790	1	-	4,43 €
RBS8423/L	80,00	31,00	4,00	6,10	4,50	19613	1	-	5,45 €
RBS8424/L	80,00	36,00	3,00	5,70	3,07	12013	1	-	3,71 €
RBS8425/L	80,00	41,00	3,00	5,30	3,60	10640	1	-	3,71 €
RBS8426/L	80,00	41,00	4,00	6,20	4,55	23104	1	-	5,45 €
RBS8427/L	80,00	41,00	5,00	6,70	5,40	34029	1	-	6,67 €
RBS8428/L	90,00	46,00	3,50	6,00	4,10	14416	1	-	5,17 €
RBS8429/L	90,00	46,00	5,00	7,00	5,50	31774	1	-	7,97 €
RBS8431/L	100,00	41,00	4,00	7,20	4,80	20398	1	-	7,90 €
RBS8432/L	100,00	41,00	5,00	7,75	5,70	32754	1	-	9,88 €
RBS8433/L	100,00	51,00	3,50	6,30	4,20	13219	1	-	6,23 €
RBS8434/L	100,00	51,00	4,00	7,00	4,75	20790	1	-	7,90 €
RBS8435/L	100,00	51,00	5,00	7,80	5,70	36677	1	-	9,88 €
RBS8436/L	100,00	51,00	6,00	8,20	6,55	48543	1	-	12,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ressorts de traction **sur mesure**

Plan à remplir

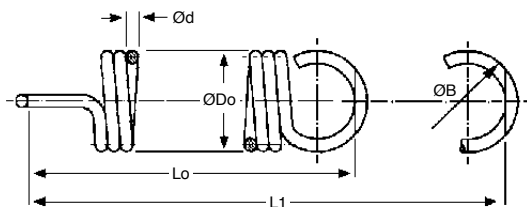
Pour faciliter votre étude, merci de scanner ou de photocopier cette page à 200%, de la compléter et de l'envoyer à notre assistance technique au :

0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel ou par Email : cial2@hpceurope.com

Société : _____ Adresse : _____

Contact : _____ N°Compte : _____

Téléphone : _____ Fax : _____



Quantité minimum imposée

Matière			
Ød		ØB diamètre de boucle	
ØDo		Orientation des boucles l'une par rapport à l'autre	☐ 0° ☐ 90°
Longueur à vide L0			
Longueur en charge L1			
Charge (N)			
Quantité			

Plan à remplir

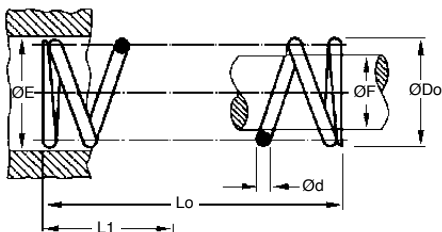
Pour faciliter votre étude, merci de scanner ou de photocopier cette page à 200%, de la compléter et de l'envoyer à notre assistance technique au :

0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel ou par Email : cial2@hpceurope.com

Société : _____ Adresse : _____

Contact : _____ N° Compte : _____

Téléphone : _____ Fax : _____



Quantité minimum imposée

Matière		Nb de spires	
Ød		Pas	
ØD0		ØE diamètre logement	
Longueur à vide L0		ØF diamètre axe	
Longueur en charge L1		Bouts rapprochés meulés	☐ oui ☐ non
Charge (N)			

Quantité	
----------	--

Plan à remplir

Pour faciliter votre étude, merci de scanner ou de photocopier cette page à 200%, de la compléter et de l'envoyer à notre assistance technique au :

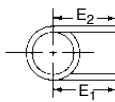
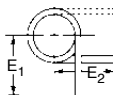
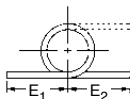
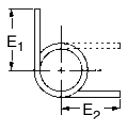
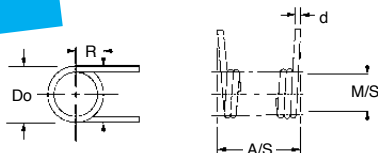
0 825 88 6000 Service 0,15 €/min + prix appel ou par Email : cial2@hpceurope.com

Société : _____ Adresse : _____

Contact : _____ N°Compte : _____

Téléphone : _____ Fax : _____

Quantité minimum imposée

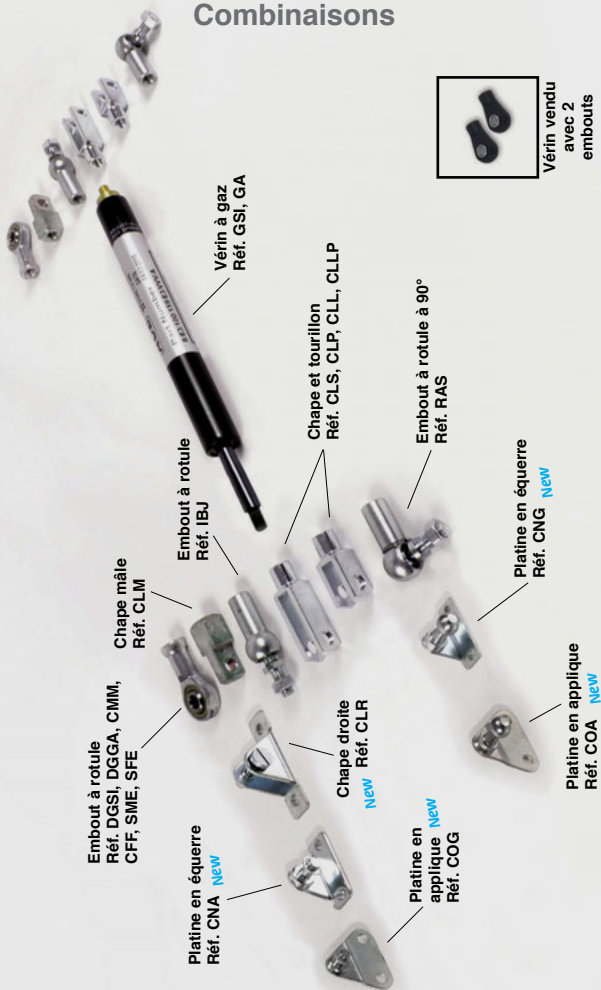


Matière		Longueur A/S	
Ød		E ₁	
ØD0		E ₂	
Distance R		Nombre de spires	
Charge R (N)		Enroulement	☐ à gauche ☐ à droite

Quantité	
----------	--

Accessoires pour vérins

Combinaisons



- **Ressort à gaz inox**
- **Matières :**
Corps et tige : inox
Embout : inox
- **Fonctionnement en compression**
- **Fluide de remplissage : azote-huile**
- **T° d'utilisation : -20°C à 80°C**
- **Longueur d'amortissement (avec huile) :**
Taille 6 : 10mm environ
Taille 10 : 20mm environ
- **Tolérance de remplissage : -20N à +40N**



Important : à utiliser la tige vers le bas

Options

- A partir de 5 pièces,
Force préréglée selon vos
spécifications
Taille 6 : 10N à 400N
Taille 10 : 80N à 1300N



Applications

- Aide à l'ouverture et à la fermeture de capot
- Aide à l'effort



REMISES

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

Références	Course	L	ØD1	ØD2	ØN	A	P	E	Force (N)	Prix Uni. 1 à 2
Taille 6										
GSI-15-060-50	60	149	15	6	6,1	10	16	6	50	243,36 €
GSI-15-100-80	100	229	15	6	6,1	10	16	6	80	256,02 €
GSI-15-150-100	150	329	15	6	6,1	10	16	6	100	277,71 €
Taille 10										
GSI-22-50-80	50	164	22	10	8,1	14	20	10	80	298,89 €
GSI-22-100-100	100	264	22	10	8,1	14	20	10	100	314,75 €
GSI-22-150-200	150	364	22	10	8,1	14	20	10	200	332,29 €
GSI-22-200-300	200	464	22	10	8,1	14	20	10	300	351,29 €
GSI-22-250-400	250	564	22	10	8,1	14	20	10	400	362,24 €

Dimensions en mm

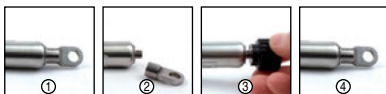
- **Ressort à gaz inox**
- Matières :
Corps et tige : inox
Embout : inox
- Fonctionnement en compression
- Fluide de remplissage : azote-huile
- T° d'utilisation : -20°C à 80°C
- Longueur d'amortissement (avec huile) :
Taille 6 : 10mm environ
Taille 10 : 20mm environ
- Tolérance de remplissage :
-20N à +40N



Important : à utiliser la tige vers le bas

Réglage

- Les vérins sont gonflés à la force indiquée
Laisser échapper du gaz par la valve de décompression pour obtenir la force désirée
ATTENTION : Une fois dégonflé, le vérin ne peut pas être rechargé en gaz



Réglage : mise en œuvre avec vis de réglage

Applications

- Aide à l'ouverture et à la fermeture de capot
- Aide à l'effort



REMISES

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

Références	Course	L	ØD1	ØD2	ØN	A	P	E	Force (N)	Prix Uni. 1 à 2
Taille 6										
GSI-15-060-400A	60	149	15	6	6,1	10	16	6	400	243,36 €
GSI-15-100-400A	100	229	15	6	6,1	10	16	6	400	256,02 €
GSI-15-150-400A	150	329	15	6	6,1	10	16	6	400	277,71 €
Taille 10										
GSI-22-050-1000A	50	164	22	10	8,1	14	20	10	1000	298,89 €
GSI-22-100-1000A	100	264	22	10	8,1	14	20	10	1000	314,75 €
GSI-22-150-1000A	150	364	22	10	8,1	14	20	10	1000	332,29 €
GSI-22-200-1000A	200	464	22	10	8,1	14	20	10	1000	351,29 €
GSI-22-250-1000A	250	564	22	10	8,1	14	20	10	1000	362,22 €
Vis de réglage										
GSI-15-U5	Pour vérin GSI-15									17,73 €
GSI-22-U8	Pour vérin GSI-22									17,73 €

Dimensions en mm

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

GA6
GA8

Force fixe de 50 à 400N

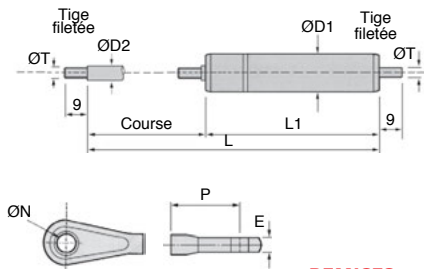
- Ressort à gaz
- Fonctionne en compression
- Amortissement au gaz (azote) et huile
- Matières :
 - Tige : acier chromé
 - Corps : acier
 - Embout : nylon
- A utiliser avec la tige vers le bas
- Taille 6 : de 50N à 400N
- Taille 8 : de 100N à 540N



Livré avec embout à œil

Utilisation

- Ouverture de capot
- Aide à l'effort



REMISES

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

Références	Course	L	L1	ØD1	ØD2	ØT	ØN	P	E	Zone d'amortissement avec huile	Force (N)	Prix Uni. Stock*	1 à 5
Taille 6													
GA6060050	60	160	100	15	6	M5	6	17	8	20	50	✓	115,52 €
GA6100080	100	240	140	15	6	M5	6	17	8	20	80	✓	116,20 €
GA6150100	150	340	190	15	6	M5	6	17	8	20	100	✓	116,20 €
GA6200200	200	440	240	15	6	M5	6	17	8	20	200	-	119,06 €
Taille 8													
GA8100100	100	264	164	18	8	M6	8	21	10	30	100	✓	126,43 €
GA8150200	150	364	214	18	8	M6	8	21	10	30	200	✓	128,31 €
GA8200300	200	464	264	18	8	M6	8	21	10	30	300	✓	130,55 €
GA8250400	250	564	314	18	8	M6	8	21	10	30	400	✓	132,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Force réglable jusqu'à 650N

GA6A
GA8A

- Ressort à gaz
- Fonctionne en compression
- Amortissement au gaz (azote) et huile
- Réglable
- Matières :

Tige : acier chromé

Corps : acier

Embout : nylon

- Taille 6 : de 50N à 400N

- Taille 8 : de 100N à 540N

A utiliser avec la tige vers le bas

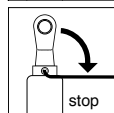
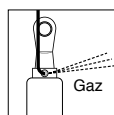
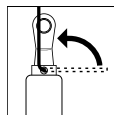
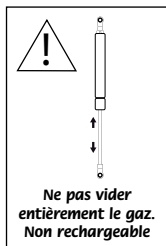
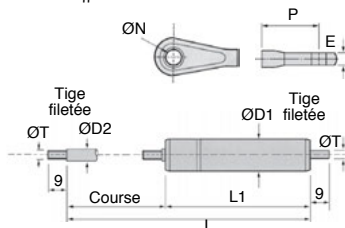
- Réglage : laisser échapper du gaz avec la vis de réglage.

Livré avec embout à oeil



Utilisation

- Ouverture de capot
- Aide à l'effort

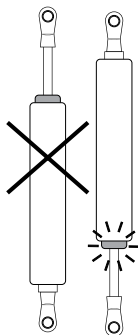


REMISES

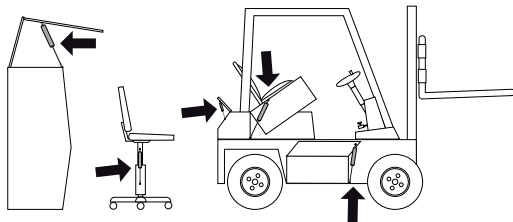
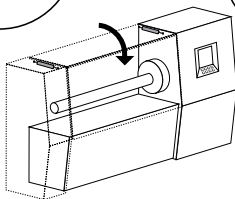
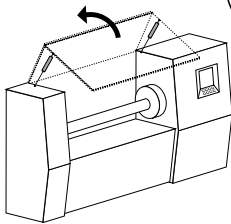
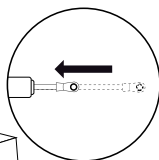
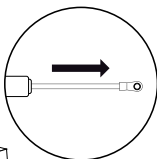
Qté	1+	6+	10+	15+	20+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Course	L	L1	ØD1	ØD2	ØT	ØN	P	E	Zone d'amortissement avec huile	Force (N)	Prix Uni.
Taille 6												
GA6060A	60	160	95	15	6	M5	6	17	8	20	50-400	115,52 €
GA6100A	100	240	135	15	6	M5	6	17	8	20	80-400	116,20 €
GA6150A	150	340	185	15	6	M5	6	17	8	20	100-400	116,20 €
GA6200A	200	440	235	15	6	M5	6	17	8	20	200-400	119,06 €
Taille 8												
GA8100A	100	264	159	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	126,43 €
GA8150A	150	364	209	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	128,31 €
GA8200A	200	464	259	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	130,55 €
GA8250A	250	564	309	18	8	M6	8	21	10	30	100-650	132,48 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Utilisation tige vers
le bas uniquement



- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

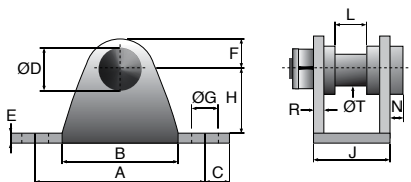
Acier

Inox 316L

Avantages

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

NOUVEAU !



REMISES

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

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

Dimensions en mm

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

CNA CNG

Pour rotule ou pour chape

- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

Acier

Inox 316L

Avantages

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



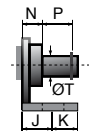
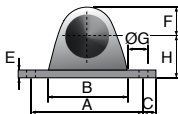
CNA



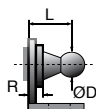
CNG

acier
ou inox

NOUVEAU !



CNA
Pour chape



CNG
Pour rotule

REMISES

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

Pour chape

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

Pour rotule

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

Dimensions en mm

Pour rotule ou pour chape

COA
COG

- Pour fixation de vérin à gaz

- Matières :

Acier

Inox 316L

Avantages

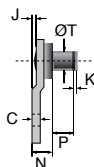
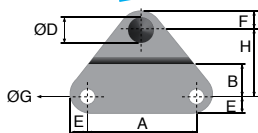
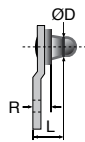
- Permet de fixer des vérins à gaz en combinant les platines avec des rotules **RAS** ou **IBJ** ou des chapes **CLS** ou **CLL**



COA



COG

acier
ou inox**NOUVEAU !**COA
Pour chapeCOG
Pour rotule**REMISES**

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

Pour chape

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

Pour rotule

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

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

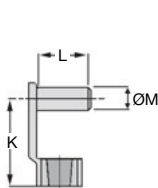
① 229

CLS CLP

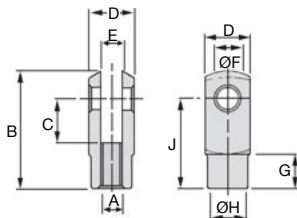
Acier

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

Montage rapide



CLP Tourillon



CLS Chape



REMISES

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

Chape

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

Tourillon à ressort

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

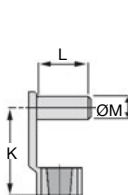
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier

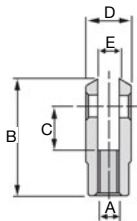
CLL
CLLP

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

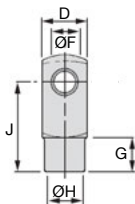
Montage rapide



CLLP Tourillon



CLL Chape



REMISES

Chape

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

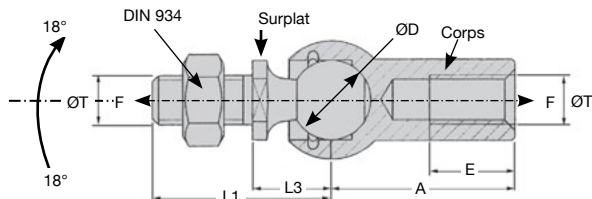
Références	A	B	C	D	E (B13)	ØF (H9)	G	ØH	J	Charge statique Co (daN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CLL-5	M5 x 0,80	36	20	10	5	5	7,50	9	30	500	✓	1,68 €
CLL-6	M6 x 1,00	43	24	12	6	6	9,00	10	36	720	✓	1,80 €
CLL-8	M8 x 1,25	58	32	16	8	8	12,00	14	48	1280	✓	2,60 €
CLL-10	M10 x 1,5	72	40	20	10	10	15,00	18	60	2000	✓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

Tourillon à ressort

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

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



REMISES

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

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

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Contact acier/acier ou inox/inox

RAS
RASs

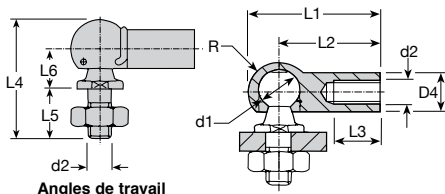
- Selon **DIN 71802**
- Angle de travail : Latéral $\pm 15^\circ$
D'avant en arrière $\pm 18^\circ$
- Matières :
Acier zingué passivé
Inox 303
- La boule est retenue dans son logement par une attache
- Filetage à gauche : seul le filetage femelle est incliné à gauche



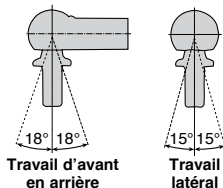
Avantage

- Résiste à l'usure

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



Angles de travail



Travail d'avant en arrière

Travail latéral

REMISES

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

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

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

**AMORTISSEUR
ROTATIF**



p.236

**AMORTISSEUR
DE CHOC**



p.244

**AMORTISSEUR
ÉLASTIQUE**

inox



p.254

**AMORTISSEUR
ÉLASTIQUE
CYLINDRIQUE** *inox*



p.258

AMORTISSEURS
p.236 à 269

BUTÉE ÉLASTIQUE



p.266

**ARTICULATION
ÉLASTIQUE**

NEW



p.268

Amortisseur rotatif **bi-directionnel**



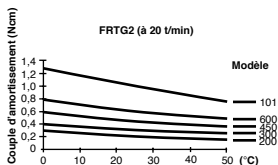
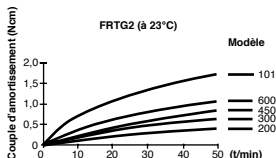
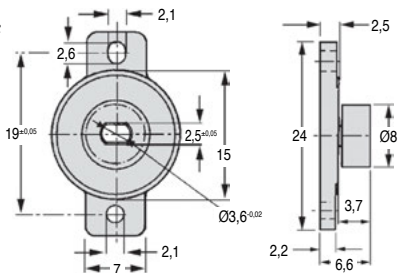
FRTG Couple d'amortissement de 0,2 à 1,0Ncm

- Livré avec un engrenage droit
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-dessous
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :

Boîtier : polycarbonate

Engrenage : polyacétal

Fluide d'amortissement : silicone



REMISES

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

Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
FRTG2200G1	14	0,5	7	0,20 ^{±0,07}	✓	9,81 €
FRTG2300G1	14	0,5	7	0,30 ^{±0,08}	-	9,81 €
FRTG2450G1	14	0,5	7	0,45 ^{±0,10}	✓	9,81 €
FRTG2600G1	14	0,5	7	0,60 ^{±0,12}	-	9,81 €
FRTG2101G1	14	0,5	7	1,00 ^{±0,20}	✓	9,81 €

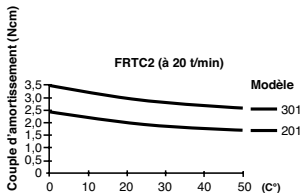
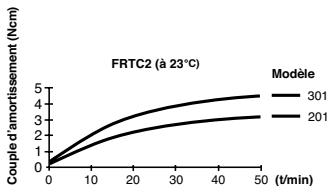
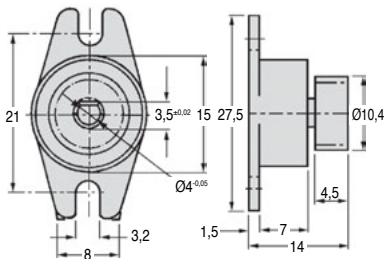
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Amortisseur rotatif

Couple d'amortissement de 2 à 3Ncm

FRTC
FRNC

- **Livré avec un engrenage droit**
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-contre
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :
 - Boîtier : polycarbonate
 - Engrenage : polyacétal
 - Fluide d'amortissement : silicone



REMISES

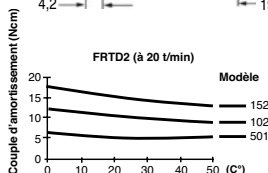
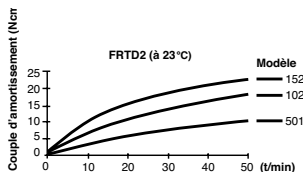
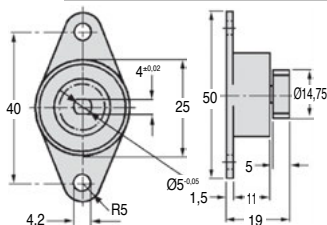
Qté	1+	6+	20+	40+
Rem.	Prix	-15%	-20%	Sur demande

Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Bi-directionnel						
FRTC2201G1	11	0,8	8,8	2 ^{±0,6}	-	22,72 €
FRTC2301G1	11	0,8	8,8	3 ^{±0,8}	✓	22,72 €
Uni-directionnel (sens horaire)						
FRNC2R201G1	11	0,8	8,8	2 ^{±0,6}	✓	27,01 €
Uni-directionnel (sens anti-horaire)						
FRNC2L201G1	11	0,8	8,8	2 ^{±0,6}	✓	27,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

FRTD Couple d'amortissement de 5 à 15Ncm FRND

- Livré avec un engrenage droit
- T° d'utilisation de : 0°C à +50°C
- Vitesse maxi. : 50t/min
- Le couple d'amortissement varie en fonction de la vitesse de rotation et de la température : voir tableau ci-contre
- Données basées sur une durée de vie de 50000 cycles
- Matières :
Boîtier : polycarbonate
Engrenage : polyacétal
Fluide d'amortissement : silicone



REMISES

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

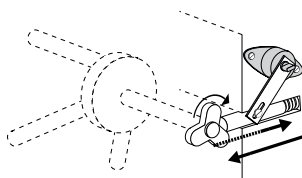
Références	Nb. de dents	Module	Ø Primitif (mm)	Couple d'amortissement (Ncm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Bi-directionnel						
FRTD2501G1	12	1	12	5 ^{±1}	-	77,27 €
FRTD2102G1	12	1	12	10 ^{±2}	-	77,27 €
FRTD2152G1	12	1	12	15 ^{±3}	✓	77,27 €
Uni-directionnel (sens horaire)						
FRND2R501G1	12	1	12	5 ^{±1}	-	88,19 €
FRND2R102G1	12	1	12	10 ^{±2}	-	88,19 €
FRND2R152G1	12	1	12	15 ^{±3}	✓	88,19 €
Uni-directionnel (sens anti-horaire)						
FRND2L501G1	12	1	12	5 ^{±1}	-	88,19 €
FRND2L102G1	12	1	12	10 ^{±2}	-	88,19 €
FRND2L152G1	12	1	12	15 ^{±3}	✓	88,19 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

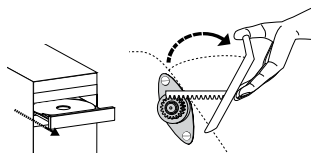
Amortisseur rotatif

Fiche technique

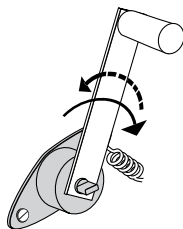
Exemples d'utilisation



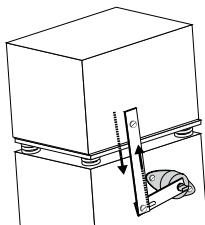
Amortissement d'un tourniquet



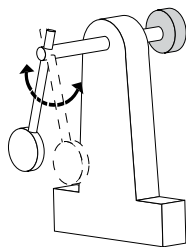
Amortisseur pour tiroir



Amortissement de levier



Amortissement de vibrations



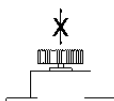
Amortisseur pour pendule

Montages à éviter

Les amortisseurs rotatifs sont conçus pour contrôler des mouvements linéaires ou des mouvements de rotation. Les montages ci-dessous sont à proscrire.



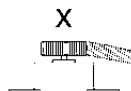
Charge latérale



Charge axiale



Mésalignement angulaire



Amortisseurs de chocs

Formules et exemples de calcul

Les amortisseurs décèlent linéairement. Environ 90% des applications peuvent être calculées de façon simple avec les 4 paramètres ci-dessous :

- | | | | |
|--------------------|--------|---------------------|-------------|
| 1. Masse à freiner | m (kg) | 2. Vitesse d'impact | v_D (m/s) |
| 3. Force motrice | F (N) | 4. Cycle par heure | C (hr) |

Symboles utilisés dans les formules :

W_1	Energie cinétique	(Nm)
W_2	Energie motrice	(Nm)
W_3	Energie totale par cycle (W_1+W_2)	(Nm)
W_4	Energie totale par heure ($W_3 \cdot C$)	(Nm/hr)
me	Paramètre d'efficacité	(kgme)
m	Masse à freiner	(kg)
*v	Vitesse de la masse	(m/s)
* v_D	Vitesse d'impact sur amortisseur	(m/s)
ω	Vitesse angulaire	(rad/s)
F	Force motrice	(N)
C	Nombre de cycles par heure	(/hr)
P	Puissance du moteur	(kW)
ST	Coefficient de calage (normalement 2,5)	1 à 2,5

M	Couple moteur	(Nm)
I	Moment d'inertie	(kgm ²)
g	Gravité = 9,81	(m/s ²)
h	Hauteur de la chute	(m)
s	Course d'amortissement	(m)
Q	Force de réaction	(N)
μ	Coefficient de frottement	
t	Temps de freinage	(sec)
a	Décélération	(m/sec ²)
α	Angle d'attaque	(°)
β	Angle d'inclinaison	(°)
L	Rayon de la masse	(m)
R	Dist. pivot/pt. d'installation amortis.	(m)
r	Dist. pivot/pt. d'application de force	(m)

1. Masse sans force motrice

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

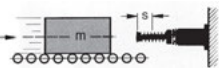
$$W_2 = 0$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = v$$

$$me = m$$



2. Masse avec force motrice

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_2 = F \cdot s$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = v$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



2.1 Masse en mouvement vertical vers le haut

$$W_2 = (F - m \cdot g) \cdot s$$

2.2 Masse en mouvement vertical vers le bas

$$W_2 = (F + m \cdot g) \cdot s$$

3. Masse entraînée par un moteur

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

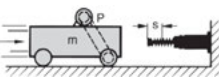
$$W_2 = \frac{1000 \cdot P \cdot ST \cdot s}{v}$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = v$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



4. Masse sur galets moteurs

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

$$W_2 = m \cdot \mu \cdot g \cdot s$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = v$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



5. Masse oscillante avec couple moteur

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

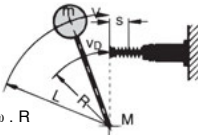
$$W_2 = \frac{M \cdot s}{R}$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \frac{v \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



* v ou v_D est la vitesse d'impact de la masse.

Dans le cas d'un mouvement accéléré (lorsque la masse est déplacée par un vérin pneumatique par exemple), la vitesse d'impact peut être 1,5 à 2 fois supérieure à la vitesse moyenne.

Amortisseurs de chocs

Formules et exemples de calcul

6. Masse en chute libre

Formules :

$$W_1 = m \cdot g \cdot h$$

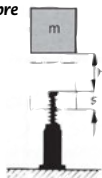
$$W_2 = m \cdot g \cdot s$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



6.1 Masse en roulement/glissement sur plan incliné

Formules :

$$W_1 = m \cdot g \cdot h = m \cdot v_D^2 \cdot 0,5$$

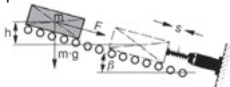
$$W_2 = m \cdot g \cdot \sin \beta \cdot s$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



6.1a Masse avec force motrice vers le haut

$$W_2 = (F - m \cdot g \cdot \sin \beta) \cdot s$$

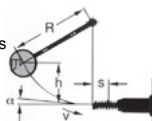
6.1b Masse avec force motrice vers le bas

$$W_3 = (F + m \cdot g \cdot \sin \beta) \cdot s$$

6.2 Masse pendulaire libre

Formules : Suivre des calculs de l'exemple 6.1 Vérifier la charge radiale

$$\tan \alpha = \frac{s}{R}$$



7. Table tournante avec couple moteur

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,25$$

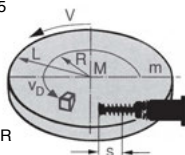
$$W_2 = \frac{M \cdot s}{R}$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \frac{v \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



NOTE : masse uniformément répartie

8. Masse rotative avec couple moteur

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,18 \quad \text{NOTE : masse uniformément répartie}$$

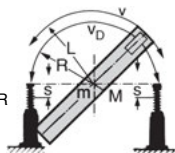
$$W_2 = \frac{M \cdot s}{R}$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \frac{v \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



9. Masse rotative avec force motrice

Formules :

$$W_1 = m \cdot v_D^2 \cdot 0,18 \quad \text{NOTE : masse uniformément répartie}$$

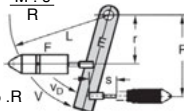
$$W_2 = \frac{F \cdot r \cdot s}{R} = \frac{M \cdot s}{R}$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = \frac{v \cdot R}{L} = \omega \cdot R$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



10. Masse en descente contrôlée sans force motrice

Formules :

$$W_1 = m \cdot v^2 \cdot 0,5$$

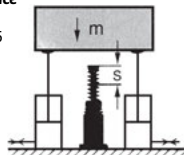
$$W_2 = m \cdot g \cdot s$$

$$W_3 = W_1 + W_2$$

$$W_4 = W_3 \cdot C$$

$$v_D = v$$

$$me = \frac{2 \cdot W_3}{v_D^2}$$



Valeurs

approximatives pour un réglage correct de l'amortisseur.

Il est nécessaire d'ajouter une marge de sécurité. (Les valeurs exactes dépendent des paramètres réels de l'application).

Force de réaction Q(N)

$$Q = \frac{1,2 \cdot W_3}{s}$$

Temps de freinage (s)

$$t = \frac{2,6 \cdot s}{v_D}$$

Décélération (m/s²)

$$a = \frac{0,6 \cdot v_D^2}{s}$$

Projet d'application

Pour quelle machine, installation ou cas d'application, l'amortisseur est-il prévu ?

Sinon, utiliser l'espace ci-dessous pour un croquis ou toute autre description.

C - Montage oscillant

[illegible]

Autres précisions

Autres



- MC25 et MC75 : **butée de fin de course et butoir anti-bruit intégré**

- MC150 : prévoir impérativement une butée mécanique à environ 1mm avant la fin de course de l'amortisseur

- T° d'utilisation : 0 à +65°C

- Matières :

Corps en acier bruni

Tige en acier inoxydable

Butoir en acier avec insert

en élastomère (pour MC25 et

MC75 uniquement)

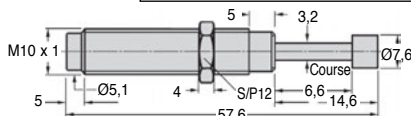
Accessoires

- Voir butée de fin de course et bride universelle

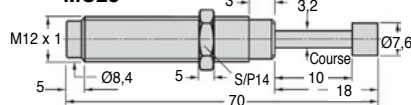
Info.

- MC150 : **Ne pas tourner la tige** pour ne pas endommager la membrane en EPDM

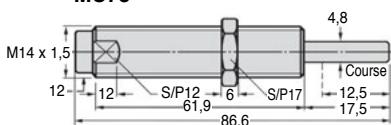
- Ne pas peindre les amortisseurs pour une meilleure dissipation de la chaleur



MC25



MC75



MC150M

REMISES

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

Références	Paramètre d'efficacité (kgme)		Capacité maxi. (Nm)		Force de rappel (N)	Temps de retour (S)	Angle d'attaque maxi.	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Mini.	Maxi.	Par cycle W3	Par heure W4					
MC25-ML	0,7	2,2	2,8	22600	3,0-6,0	0,3	2°	✓	81,85 €
MC25-M	1,8	5,4	2,8	22600	3,0-6,0	0,3	2°	✓	69,00 €
MC25-MH	4,6	13,6	2,8	22600	3,0-6,0	0,3	2°	✓	69,00 €
MC75-M1	0,3	1,1	9,0	28200	4,0-9,0	0,3	2°	-	110,65 €
MC75-M2	0,9	4,8	9,0	28200	4,0-9,0	0,3	2°	✓	110,65 €
MC75-M3	2,7	36,2	9,0	28200	4,0-9,0	0,3	2°	✓	110,65 €
MC150-M	0,9	10,0	20,0	34000	3,0-8,0	0,4	4°	✓	146,57 €
MC150-MH	8,6	86,0	20,0	34000	3,0-8,0	0,4	4°	-	146,57 €
MC150-MH2	70,0	200,0	20,0	34000	3,0-8,0	0,4	4°	-	146,57 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Amortisseur de chocs réglable



RMSA

Réglage possible

- Pièce standard avec contre écrou et bouton

- Matières :

Corps : acier bruni

Tige : inox

- Réglage : la bague de réglage est repérée de 0 à 9 et verrouillée avec une vis de blocage. Avant chaque réglage desserrer la vis de 1/4 de tour avec une clef six pans de 1,5mm (ne jamais dévisser complètement).

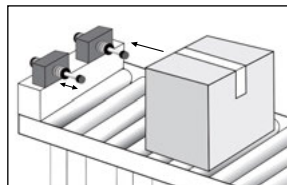
Mettre l'amortisseur de chocs en place, démarrer la machine, faire quelques cycles et commencer le réglage afin d'obtenir le meilleur impact possible : Impact dur en début de course, régler en allant vers 9. Impact dur en fin de course, régler en allant vers 0. Resserrer la vis de blocage.

- Vitesse d'impact 3,6m/s maxi.

- T° d'utilisation : -12° à +90°C

- Appareil à butée de fin de course et butoir anti-bruit intégrés.

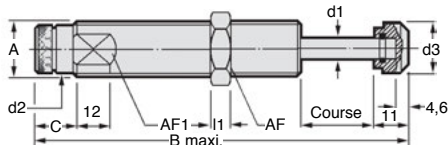
- Angle d'attaque maxi. : 2°
(sauf RMSA-900 : 1°)



Exemple d'application

Utilisation

- Le recul du piston lors de l'impact provoque une montée en pression. L'huile échappée au travers des orifices de laminage permet de dissiper l'énergie et d'assurer un amortissement efficace. Le réarmement rapide de la tige est assuré par le clapet anti-retour situé dans le piston et le ressort interne.



REMISES

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

Accessoires

- Bride universelle STC...

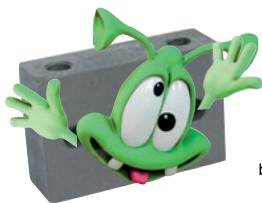
- Butée de fin de course MF...

Références	Course			A	B	C	d1	d2	d3	l1	AF	AF1
	(mm)											
RMSA-500	19.00	M20 x 1,5	118	13,5	4,8	17,0	17,0	8	23	18		
RMSA-600	25.40	M25 x 1,5	143	16,5	6,3	22,4	23,0	10	30	23		
RMSA-900	40.00	M25 x 1,5	189	16,5	6,3	22,4	23,0	10	30	23		

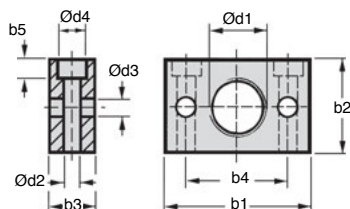
Références	Capacité maxi. (Nm)		Paramètre d'efficacité (kgme)		Force du ressort de rappel		Temps de retour		Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	Par cycle W3	Par heure W4	Mini. (kg)	Maxi. (kg)	Mini. (N)	Maxi. (N)	(S)	(S)			
RMSA-500	25	45 000	2,30	226	5	10	0,10	0,13	✓		156,87 €
RMSA-600	68	68 000	9,00	1 360	10	30	0,20	0,31	✓		216,36 €
RMSA-900	100	90 000	14,00	2 040	10	35	0,40	0,40	-		300,94 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

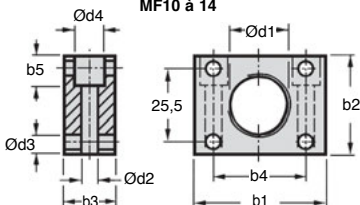
- Bride universelle pour amortisseur de chocs



Exemple d'utilisation



MF10 à 14



MF20 à 25

REMISES

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

Références	Ød1	Ød2	Ød3	Ød4	b1	b2	b3	b4	b5	Pour amortisseur	Prix Uni. Stock*	Prix Uni. 1 à 5
MF-10	M10x1	4,5	4,5	8	38	25	12	25	5	MC25	✓	43,91 €
MF-12	M12x1	4,5	4,5	8	38	25	12	25	5	MC75	✓	43,91 €
MF-14	M14x1,5	4,5	4,5	8	45	29	16	35	5	MC150	-	47,23 €
MF-20	M20x1,5	5,5	5,5	10	47	35	16	35	10	RMSA500	-	58,71 €
MF-25	M25x1,5	5,5	5,5	10	47	35	16	35	10	RMSA600-900	-	58,69 €

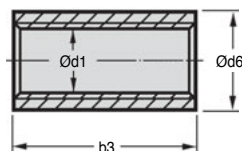
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Amortisseur - Butée de fin de course

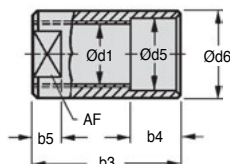
STC

Accessoire de montage

- Butée fin de course pour amortisseur de chocs
- Attention, pour certains amortisseurs de chocs, cette butée fin de course est indispensable



STC10 à 12



STC14 à 25



Exemple d'utilisation

REMISES

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

Références	Ød1	Ød5	Ød6	b3	b4	b5	AF	Pour amortisseur		Prix Uni. 1 à 5
STC10	M10x1	-	14,3	20	-	-	-	MC25	✓	12,39 €
STC12	M12x1	-	16,0	20	-	-	-	MC75	✓	12,39 €
STC14	M14x1,5	14,5	18,0	19	12	6	13	MC150	-	13,47 €
STC20	M20x1,5	20,5	25,0	25	12	8	22	RMSA500	-	20,05 €
STC25	M25x1,5	25,5	32,0	45	16	10	27	RMSA600-900	✓	28,47 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

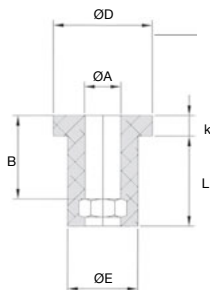
- Elastomère néoprène épaulé moulé sur un écrou

Avantages

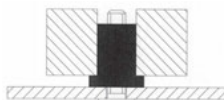
- Economique
- Isolation des bruits de structures et des phénomènes de résonance
- Résistant aux huiles, graisses, à l'ozone
- Installation simple et rapide sans outils
- Montage en : Compression - cisaillement
Compression/cisaillement

Info.

- C*: compression
- S*: cisaillement
- **Vendu par multiple, nous contacter**



Montage 1



Montage 2

REMISES

Qté	1+	13+	29+	41+	60+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Diamètre du trou (mm)	Epaisseur plaque (mm)	Couple de serrage (N)		Charge statique (kg)		
			Mont.1	Mont.2	Mont. C* 1	Mont. C* 2	Mont. S* 2
ECF3	7,2-7,5	0,6-2,5	0,4-0,5	0,3-0,4	1,0	5	2,5
ECF4	9,3-9,6	0,8-3,3	0,4-0,6	0,4-0,5	1,0	7	3,5
ECF5	10,2-10,5	0,8-4,3	0,6-1,0	0,5-0,6	1,5	10	5,0
ECF6	12,7-13,0	1,5-5,0	2,3-3,5	0,7-0,9	3,0	14	7,0
ECF8	16,5-16,8	1,5-6,5	3,0-4,0	1,6-1,8	5,0	28	14,0

Références	Taraudage	ØD	ØE	ØA	L	k	B	Stock*	Prix Uni. 1 à 12
ECF3	M3	9	7,2	3,4	9,0	2,5	8,0	✓	0,91 €
ECF4	M4	12	9,3	4,4	11,5	3,0	10,5	✓	0,99 €
ECF5	M5	15	10,2	5,4	14,5	3,5	13,0	✓	1,16 €
ECF6	M6	18	12,7	6,4	17,0	4,0	15,0	✓	1,23 €
ECF8	M8	24	16,5	8,4	22,0	5,0	19,5	✓	1,88 €

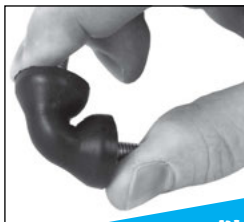
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
Armature : plaques acier
Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : - 40°C à + 70°C

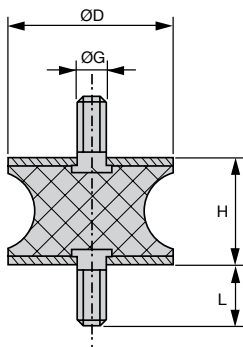


Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations



Grande flexibilité



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

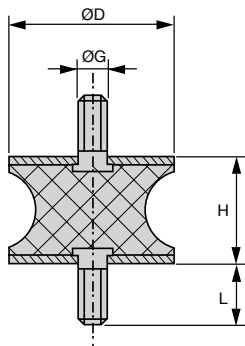
Références	ØG	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AT-ZY4-10-10	M4	10	10	10	✓	1,85 €
AT-ZY6-20-15	M6	20	15	18	✓	3,71 €
AT-ZY6-20-30	M6	20	30	12	✓	3,71 €
AT-ZY6-25-20	M6	25	20	12	✓	3,99 €
AT-ZY8-30-20	M8	30	20	20	✓	5,45 €
AT-ZY8-40-30	M8	40	30	20	✓	7,30 €
AT-ZY8-40-48	M8	40	48	23	✓	10,98 €
AT-ZY10-40-28	M10	40	28	20	-	8,08 €
AT-ZY10-46-25	M10	46	25	20	-	11,77 €
AT-ZY10-50-30	M10	50	30	33	✓	13,45 €
AT-ZY12-75-40	M12	75	40	37	-	20,20 €
AT-ZY16-100-55	M16	100	55	45	-	66,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
Armature : plaques inox A2
Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

**Grande flexibilité****REMISES**

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

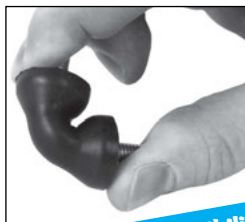
Références	ØG	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
AT-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	✓	3,62 €
AT-ZY6-20-15/SS	M6	20	15	18	✓	5,42 €
AT-ZY6-20-30/SS	M6	20	30	12	✓	6,04 €
AT-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	12	✓	6,04 €
AT-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	✓	9,26 €
AT-ZY8-40-30/SS	M8	40	30	20	✓	16,36 €
AT-ZY8-40-48/SS	M8	40	48	23	✓	16,97 €
AT-ZY10-40-28/SS	M10	40	28	20	✓	16,36 €
AT-ZY10-46-25/SS	M10	46	25	20	-	19,40 €
AT-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	33	✓	19,40 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

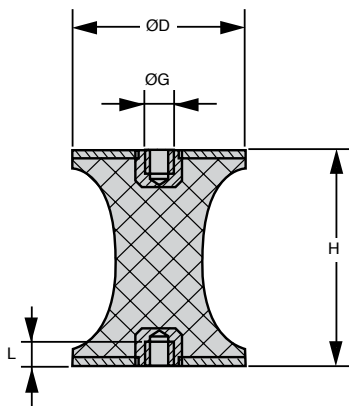
- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
Armature : plaques acier
Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : - 40°C à + 70°C

Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations



Grande flexibilité



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem. Prix	-10%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

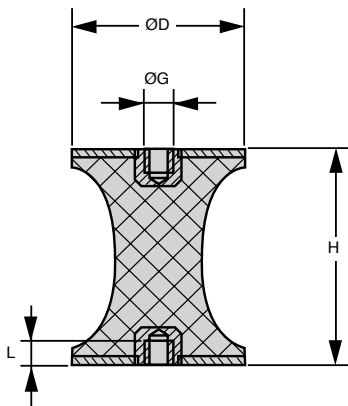
Références	ØG	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CT-ZY4-10-10	M4	10	10	4	✓	1,85 €
CT-ZY8-30-20	M8	30	20	8	✓	5,45 €
CT-ZY8-40-48	M8	40	48	8	✓	10,98 €
CT-ZY10-50-30	M10	50	30	10	-	19,25 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
Armature : plaques inox A2
Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : - 40°C à + 70°C

Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

**Grande flexibilité****REMISES**

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

Références	ØG	ØD	H	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CT-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	4	✓	3,61 €
CT-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	8	✓	8,17 €
CT-ZY8-40-48/SS	M8	40	48	8	✓	16,93 €
CT-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	10	-	26,63 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

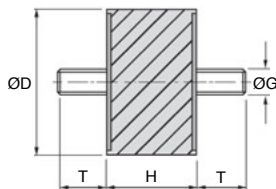
- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
 - Armature : plaques acier
 - Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

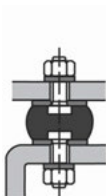
- Amortissement du bruit et des vibrations

Info.

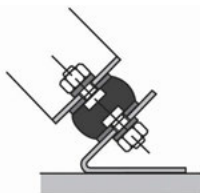
- **Vendu par multiple, nous contacter**
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



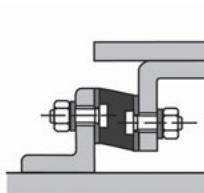
**A partir de la
taille M3**



Compression



Compression
Cisaillement



Cisaillement

REMISES A

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

REMISES B

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
A-ZY3-8-8	M3	8	8	6	-	-	-	-	✓	A 2,00 €
A-ZY4-10-10	M4	10	10	10	44	43	9	15	✓	A 1,85 €
A-ZY4-15-7	M4	15	7	10	174	95	29	35	✓	A 1,68 €
A-ZY4-15-8	M4	15	8	10	160	95	27	35	✓	A 1,68 €
A-ZY4-15-10	M4	15	10	10	124	95	24	35	✓	A 1,85 €
A-ZY4-15-15	M4	15	15	12	61	95	13	35	✓	A 1,97 €
A-ZY4-15-20	M4	15	20	13	-	-	-	-	✓	A 2,20 €
A-ZY5-15-15	M5	15	15	8	61	95	24	35	✓	A 1,97 €
A-ZY6-20-8	M6	20	8	18	307	170	36	60	✓	A 2,20 €
A-ZY6-20-10	M6	20	10	18	-	-	-	-	✓	A 2,29 €
A-ZY6-20-15	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓	A 2,29 €
A-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	A 2,29 €
A-ZY6-20-25	M6	20	25	18	85	170	17	60	✓	A 2,47 €
A-ZY6-25-10	M6	25	10	18	750	280	74	95	✓	A 2,47 €
A-ZY6-25-15	M6	25	15	18	-	-	-	-	✓	A 2,64 €
A-ZY6-25-20	M6	25	20	18	-	-	-	-	✓	A 3,00 €
A-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	A 3,17 €
A-ZY8-30-15	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	A 3,61 €
A-ZY8-30-20	M8	30	20	20	204	400	40	140	✓	A 3,78 €
A-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	-	-	✓	A 4,21 €
A-ZY8-30-30	M8	30	30	20	108	400	25	140	✓	A 4,22 €
A-ZY8-30-40	M8	30	40	20	-	-	-	-	✓	A 5,12 €
A-ZY8-40-25	M8	40	25	23	-	-	-	-	✓	A 5,20 €
A-ZY8-40-30	M8	40	30	23	213	650	43	250	✓	A 5,36 €
A-ZY10-40-25	M10	40	25	28	-	-	-	-	-	A 5,20 €
A-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	-	-	✓	A 6,33 €
A-ZY10-50-20	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓	A 7,49 €
A-ZY10-50-30	M10	50	30	28	375	1000	66	400	✓	A 8,53 €
A-ZY10-50-40	M10	50	40	28	260	1000	53	400	✓	A 8,72 €
A-ZY10-50-45	M10	50	45	28	215	1000	43	400	-	A 8,90 €
A-ZY10-50-50	M10	50	50	28	-	-	-	-	✓	A 9,49 €
A-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	-	-	-	A 12,83 €
A-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	-	✓	A 19,26 €
A-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	-	-	✓	B 8,50 €
A-ZY12-75-25	M12	75	25	37	2710	2300	211	850	✓	B 10,00 €
A-ZY12-75-40	M12	75	40	37	734	2300	117	850	✓	B 11,03 €
A-ZY12-75-50	M12	75	50	37	506	2300	91	850	✓	B 12,86 €
A-ZY12-75-55	M12	75	55	37	417	2300	78	850	✓	B 13,39 €
A-ZY16-100-40	M16	100	40	41	1970	4200	257	1600	-	B 20,07 €
A-ZY16-100-55	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	-	B 22,35 €
A-ZY16-100-75	M16	100	75	41	-	-	-	-	-	B 30,16 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Amortisseur élastique cylindrique inox

A-ZYss

Fixation mâle / mâle

- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
 - Armature : plaques inox A2
 - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

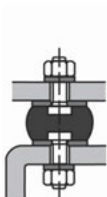
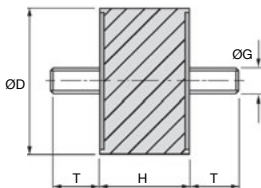
Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

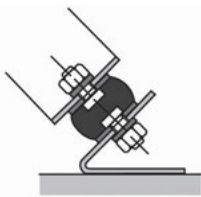
Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement

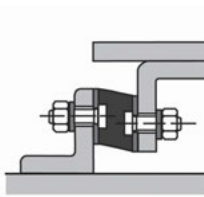
A partir de la taille M3



Compression



Compression
Cisaillement



Cisaillement

REMISES A

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

REMISES B

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
A-ZY3-8-8/SS	M3	8	8	6	-	-	-	-	✓	A 3,07 €
A-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	44	43	9	15	✓	A 3,07 €
A-ZY4-15-7/SS	M4	15	7	10	174	95	29	35	✓	A 2,54 €
A-ZY4-15-8/SS	M4	15	8	10	160	95	27	35	✓	A 2,75 €
A-ZY4-15-10/SS	M4	15	10	10	124	95	24	35	✓	A 2,85 €
A-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	12	61	95	13	35	✓	A 2,85 €
A-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	13	-	-	-	-	✓	A 3,27 €
A-ZY5-15-15/SS	M5	15	15	8	61	95	24	35	✓	A 2,77 €
A-ZY6-20-8/SS	M6	20	8	18	307	170	36	60	✓	A 3,15 €
A-ZY6-20-10/SS	M6	20	10	18	-	-	-	-	✓	A 3,25 €
A-ZY6-20-15/SS	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓	A 3,30 €
A-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	A 3,78 €
A-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	85	170	17	60	✓	A 3,78 €
A-ZY6-25-10/SS	M6	25	10	18	750	280	74	95	✓	A 3,46 €
A-ZY6-25-15/SS	M6	25	15	18	-	-	-	-	✓	A 3,70 €
A-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	-	-	-	-	✓	A 4,31 €
A-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	A 4,76 €
A-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	A 5,65 €
A-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	204	400	40	140	✓	A 5,85 €
A-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	✓	A 6,32 €
A-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	108	400	25	140	✓	A 6,32 €
A-ZY8-30-40/SS	M8	30	40	20	-	-	-	-	✓	A 7,76 €
A-ZY8-40-25/SS	M8	40	25	23	-	-	-	-	✓	A 8,47 €
A-ZY8-40-30/SS	M8	40	30	23	213	650	43	250	✓	A 7,62 €
A-ZY10-40-25/SS	M10	40	25	28	-	-	-	-	✓	A 7,26 €
A-ZY10-40-30/SS	M10	40	30	28	-	-	-	-	✓	A 8,70 €
A-ZY10-50-20/SS	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓	A 10,45 €
A-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	375	1000	66	400	✓	A 12,63 €
A-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	260	1000	53	400	✓	A 15,40 €
A-ZY10-50-45/SS	M10	50	45	28	215	1000	43	400	✓	A 12,73 €
A-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	-	-	-	-	✓	A 16,70 €
A-ZY10-60-40/SS	M10	60	40	28	-	-	-	-	✓	A 19,40 €
A-ZY10-70-45/SS	M10	70	45	28	-	-	-	-	✓	A 26,69 €
A-ZY12-60-40/SS	M12	60	40	33	-	-	-	-	✓	B 17,16 €
A-ZY12-75-25/SS	M12	75	25	37	2710	2300	211	850	✓	B 20,67 €
A-ZY12-75-40/SS	M12	75	40	37	734	2300	117	850	✓	B 22,75 €
A-ZY12-75-50/SS	M12	75	50	37	506	2300	91	850	✓	B 25,85 €
A-ZY12-75-55/SS	M12	75	55	37	417	2300	78	850	✓	B 27,38 €
A-ZY16-100-40/SS	M16	100	40	41	1970	4200	257	1600	-	B 48,53 €
A-ZY16-100-55/SS	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	-	B 53,30 €
A-ZY16-100-75/SS	M16	100	75	41	-	-	-	-	-	B 61,25 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Elasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
 - Armature : plaques acier
 - Cylindre : caoutchouc
- **Dureté : NK 55-60 shore A**
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

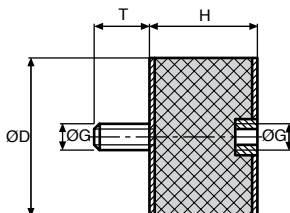
Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

Info.

- **Vendu par multiple, nous contacter**
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement

A partir de la taille M3



REMISES A

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

REMISES B

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
B-ZY3-8-8	M3	8	8	6	-	-	-	-	✓	A 4,03 €
B-ZY4-10-10	M4	10	10	10	48	43	10	35	✓	A 2,06 €
B-ZY4-10-15	M4	10	15	10	29	43	5	15	✓	A 2,19 €
B-ZY4-15-15	M4	15	15	10	67	95	15	35	✓	A 2,06 €
B-ZY4-15-20	M4	15	20	10	-	-	-	-	✓	A 2,16 €
B-ZY4-15-30	M4	15	30	15	-	-	-	-	✓	A 2,30 €
B-ZY5-15-15	M5	15	15	8	67	95	15	35	✓	A 2,16 €
B-ZY6-20-15	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓	A 2,40 €
B-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	A 2,39 €
B-ZY6-20-25	M6	20	25	18	61	170	11	60	✓	A 2,50 €
B-ZY6-25-15	M6	25	15	18	-	-	-	-	✓	A 2,73 €
B-ZY6-25-20	M6	25	20	18	130	280	30	95	✓	A 3,07 €
B-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	A 3,17 €
B-ZY6-25-30	M6	25	30	18	71	280	19	95	✓	A 3,42 €
B-ZY8-30-15	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	A 3,75 €
B-ZY8-30-20	M8	30	20	20	235	400	42	140	✓	A 3,99 €
B-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	-	-	✓	A 4,33 €
B-ZY8-30-30	M8	30	30	20	113	400	28	140	✓	A 4,64 €
B-ZY8-30-40	M8	30	40	20	106	400	13	140	✓	A 5,21 €
B-ZY8-40-25	M8	40	25	23	-	-	-	-	✓	A 5,24 €
B-ZY8-40-30	M8	40	30	23	234	650	49	250	✓	A 5,89 €
B-ZY8-40-40	M8	40	40	23	147	650	23	250	✓	A 6,78 €
B-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	-	-	✓	A 6,34 €
B-ZY10-50-20	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓	A 7,68 €
B-ZY10-50-25	M10	50	25	28	-	-	-	-	✓	A 8,92 €
B-ZY10-50-30	M10	50	30	28	395	1000	73	400	✓	A 8,50 €
B-ZY10-50-40	M10	50	40	28	273	1000	58	400	✓	A 8,69 €
B-ZY10-50-45	M10	50	45	28	-	-	-	-	✓	A 8,90 €
B-ZY10-50-50	M10	50	50	28	210	1000	37	400	-	A 9,51 €
B-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	-	-	-	A 12,82 €
B-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	-	-	A 19,25 €
B-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	-	-	✓	B 8,48 €
B-ZY12-75-25	M12	75	25	37	-	-	-	-	✓	B 10,00 €
B-ZY12-75-40	M12	75	40	37	735	2300	118	850	✓	B 10,25 €
B-ZY12-75-50	M12	75	50	37	530	2300	101	850	-	B 12,98 €
B-ZY12-75-55	M12	75	55	37	417	2300	78	850	-	B 13,52 €
B-ZY16-100-40	M16	100	40	41	2160	4200	283	1600	-	B 20,34 €
B-ZY16-100-55	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	-	B 23,11 €
B-ZY16-100-60	M16	100	60	41	843	4200	142	1600	-	B 24,27 €
B-ZY16-100-75	M16	100	75	41	-	-	-	-	-	B 30,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Élasticité radiale plus importante que l'élasticité axiale**
- Travail du cylindre en compression et en cisaillement
- Matières :
 - Armature : Plaques inox A2
 - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

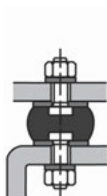
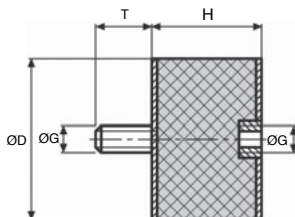
Utilisation

- Amortissement du bruit et des vibrations

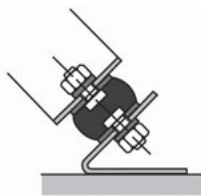
Info.

- **Vendu par multiple, nous contacter**
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement

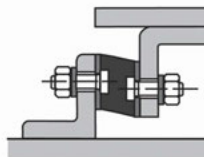
A partir de la taille M3



Compression



Compression
Cisaillement



Cisaillement

REMISES A

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

REMISES B

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raldeur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Cisaillement Raldeur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
B-ZY3-8-8/SS	M3	8	8	6	-	-	-	-	✓	A 5,99 €
B-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	48	43	10	35	✓	A 3,14 €
B-ZY4-10-15/SS	M4	10	15	10	29	43	5	15	✓	A 3,44 €
B-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	10	67	95	15	35	✓	A 3,07 €
B-ZY4-15-20/SS	M4	15	20	10	-	-	-	-	✓	A 3,27 €
B-ZY4-15-30/SS	M4	15	30	15	-	-	-	-	✓	A 3,38 €
B-ZY5-15-15/SS	M5	15	15	8	67	95	15	35	✓	A 3,38 €
B-ZY6-20-15/SS	M6	20	15	18	130	170	24	60	✓	A 3,62 €
B-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	-	-	✓	A 3,70 €
B-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	61	170	11	60	✓	A 3,70 €
B-ZY6-25-15/SS	M6	25	15	18	-	-	-	-	✓	A 4,00 €
B-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	130	280	30	95	✓	A 4,63 €
B-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	-	-	✓	A 5,48 €
B-ZY6-25-30/SS	M6	25	30	18	71	280	19	95	✓	A 4,82 €
B-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	20	525	400	58	140	✓	A 5,93 €
B-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	235	400	42	140	✓	A 5,65 €
B-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	-	-	✓	A 6,60 €
B-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	113	400	28	140	✓	A 6,70 €
B-ZY8-30-40/SS	M8	30	40	20	106	400	13	140	✓	A 7,26 €
B-ZY8-40-25/SS	M8	40	25	23	-	-	-	-	✓	A 7,87 €
B-ZY8-40-30/SS	M8	40	30	23	234	650	49	250	✓	A 8,25 €
B-ZY8-40-40/SS	M8	40	40	23	147	650	23	250	-	A 9,68 €
B-ZY10-40-30/SS	M10	40	30	28	-	-	-	-	✓	A 9,09 €
B-ZY10-50-20/SS	M10	50	20	28	857	1000	110	400	✓	A 12,64 €
B-ZY10-50-25/SS	M10	50	25	28	-	-	-	-	✓	A 12,86 €
B-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	395	1000	73	400	✓	A 12,63 €
B-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	273	1000	58	400	✓	A 13,88 €
B-ZY10-50-45/SS	M10	50	45	28	-	-	-	-	✓	A 13,72 €
B-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	210	1000	37	400	✓	A 15,44 €
B-ZY10-60-40/SS	M10	60	40	28	-	-	-	-	-	A 18,20 €
B-ZY10-70-45/SS	M10	70	45	28	-	-	-	-	-	A 26,69 €
B-ZY12-60-40/SS	M12	60	40	33	-	-	-	-	✓	B 17,16 €
B-ZY12-75-25/SS	M12	75	25	37	-	-	-	-	✓	B 20,67 €
B-ZY12-75-40/SS	M12	75	40	37	735	2300	118	850	✓	B 22,75 €
B-ZY12-75-50/SS	M12	75	50	37	530	2300	101	850	-	B 26,87 €
B-ZY12-75-55/SS	M12	75	55	37	417	2300	78	850	-	B 27,38 €
B-ZY16-100-40/SS	M16	100	40	41	2160	4200	283	1600	-	B 48,53 €
B-ZY16-100-55/SS	M16	100	55	41	892	4200	145	1600	-	B 53,30 €
B-ZY16-100-60/SS	M16	100	60	41	843	4200	142	1600	-	B 54,88 €
B-ZY16-100-75/SS	M16	100	75	41	-	-	-	-	-	B 63,64 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

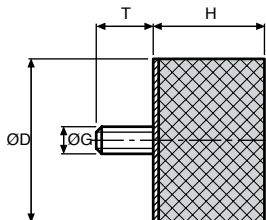
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
 - Armature : plaque acier
 - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



REMISES **A**

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

REMISES **B**

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
D-ZY4-10-10	M4	10	10	10	38	43	✓	A 1,16 €
D-ZY4-15-8	M4	15	8	10	122	95	✓	A 1,25 €
D-ZY4-15-10	M4	15	10	10	106	95	✓	A 1,42 €
D-ZY4-15-15	M4	15	15	10	74	95	✓	A 1,58 €
D-ZY6-20-15	M6	20	15	18	138	170	✓	A 1,77 €
D-ZY6-20-20	M6	20	20	18	-	-	✓	A 1,97 €
D-ZY6-20-25	M6	20	25	18	-	-	✓	A 1,97 €
D-ZY6-25-10	M6	25	10	18	-	-	✓	A 1,85 €
D-ZY6-25-15	M6	25	15	18	254	280	✓	A 2,04 €
D-ZY6-25-20	M6	25	20	18	128	280	✓	A 2,29 €
D-ZY6-25-25	M6	25	25	18	-	-	✓	A 2,47 €
D-ZY6-25-30	M6	25	30	18	80	280	✓	A 2,75 €
D-ZY8-30-20	M8	30	20	20	200	400	✓	A 3,07 €
D-ZY8-30-25	M8	30	25	20	-	-	✓	A 3,42 €
D-ZY8-30-30	M8	30	30	20	120	400	✓	A 3,87 €
D-ZY8-30-40	M8	30	40	20	-	-	✓	A 4,48 €
D-ZY8-40-20	M8	40	20	23	-	-	✓	A 4,21 €
D-ZY8-40-30	M8	40	30	23	23	234	✓	A 4,76 €
D-ZY8-40-40	M8	40	40	23	-	-	✓	A 5,00 €
D-ZY10-40-30	M10	40	30	28	-	-	✓	A 4,76 €
D-ZY10-50-20	M10	50	20	28	680	1000	✓	A 6,39 €
D-ZY10-50-30	M10	50	30	28	425	1000	✓	A 6,58 €
D-ZY10-50-40	M10	50	40	28	-	-	✓	A 7,22 €
D-ZY10-50-45	M10	50	45	28	-	-	-	A 7,63 €
D-ZY10-50-50	M10	50	50	28	-	-	✓	A 8,53 €
D-ZY10-60-40	M10	60	40	28	-	-	✓	A 12,58 €
D-ZY10-70-45	M10	70	45	28	-	-	-	A 16,27 €
D-ZY12-60-40	M12	60	40	33	-	-	✓	B 7,35 €
D-ZY12-75-25	M12	75	25	37	2000	2300	✓	B 6,98 €
D-ZY12-75-40	M12	75	40	37	810	2300	✓	B 10,53 €
D-ZY12-75-50	M12	75	50	37	-	-	-	B 10,97 €
D-ZY12-75-55	M12	75	55	37	-	-	✓	B 11,59 €
D-ZY16-100-50	M16	100	50	41	1578	4200	✓	B 19,36 €
D-ZY16-100-55	M16	100	55	41	860	4200	-	B 20,34 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

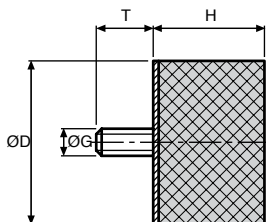
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
 - Armature : plaque inox A2
 - Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



REMISES

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

Références	ØG	ØD	H	T	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
D-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	10	38	43	✓	1,70 €
D-ZY4-15-8/SS	M4	15	8	10	122	95	✓	3,00 €
D-ZY4-15-10/SS	M4	15	10	10	106	95	✓	2,06 €
D-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	10	74	95	✓	2,26 €
D-ZY6-20-15/SS	M6	20	15	18	138	170	✓	2,96 €
D-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	18	-	-	✓	3,05 €
D-ZY6-20-25/SS	M6	20	25	18	-	-	✓	2,87 €
D-ZY6-25-10/SS	M6	25	10	18	-	-	✓	2,63 €
D-ZY6-25-15/SS	M6	25	15	18	254	280	✓	2,92 €
D-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	18	128	280	✓	3,25 €
D-ZY6-25-25/SS	M6	25	25	18	-	-	✓	3,57 €
D-ZY6-25-30/SS	M6	25	30	18	80	280	✓	3,85 €
D-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	20	200	400	✓	4,36 €
D-ZY8-30-25/SS	M8	30	25	20	-	-	✓	4,81 €
D-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	20	120	400	✓	5,42 €
D-ZY8-30-40/SS	M8	30	40	20	-	-	✓	6,40 €
D-ZY8-40-20/SS	M8	40	20	23	-	-	✓	5,95 €
D-ZY8-40-30/SS	M8	40	30	23	23	234	✓	6,66 €
D-ZY8-40-40/SS	M8	40	40	23	-	-	✓	7,02 €
D-ZY10-40-30/SS	M10	40	30	28	-	-	✓	6,70 €
D-ZY10-50-20/SS	M10	50	20	28	680	1000	✓	9,03 €
D-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	28	425	1000	✓	9,22 €
D-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	28	-	-	✓	10,11 €
D-ZY10-50-45/SS	M10	50	45	28	-	-	-	10,81 €
D-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	28	-	-	✓	11,89 €
D-ZY10-60-40/SS	M10	60	40	28	-	-	-	17,48 €
D-ZY10-70-45/SS	M10	70	45	28	-	-	-	22,57 €
D-ZY12-60-40/SS	M12	60	40	33	-	-	✓	17,48 €
D-ZY12-75-25/SS	M12	75	25	37	2000	2300	✓	16,61 €
D-ZY12-75-40/SS	M12	75	40	37	810	2300	-	24,96 €
D-ZY12-75-50/SS	M12	75	50	37	-	-	-	26,08 €
D-ZY12-75-55/SS	M12	75	55	37	-	-	-	27,31 €
D-ZY16-100-25/SS	M16	100	25	41	-	-	-	40,10 €
D-ZY16-100-50/SS	M16	100	50	41	1578	4200	-	53,22 €
D-ZY16-100-55/SS	M16	100	55	41	860	4200	-	55,10 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Butée élastique cylindrique



E-ZY

Fixation femelle

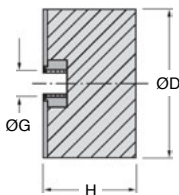
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
Armature : plaque acier
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem. Prix	-10%	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande

Références	ØG	ØD	H	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
E-ZY4-10-10	M4	10	10	38	43	✓	1,16 €
E-ZY4-10-15	M4	10	15	-	-	✓	1,42 €
E-ZY4-15-15	M4	15	15	74	95	✓	1,49 €
E-ZY6-20-15	M6	20	15	138	170	✓	1,97 €
E-ZY6-20-20	M6	20	20	-	-	✓	2,04 €
E-ZY6-25-10	M6	25	10	-	-	✓	2,20 €
E-ZY6-25-20	M6	25	20	128	280	✓	2,82 €
E-ZY6-25-30	M6	25	30	80	280	✓	2,82 €
E-ZY8-30-15	M8	30	15	-	-	✓	2,73 €
E-ZY8-30-17	M8	30	17	-	-	✓	2,82 €
E-ZY8-30-20	M8	30	20	200	400	✓	3,17 €
E-ZY8-30-30	M8	30	30	120	400	✓	3,87 €
E-ZY8-40-30	M8	40	30	23	234	✓	4,76 €
E-ZY10-50-20	M10	50	20	680	1000	✓	6,03 €
E-ZY10-50-30	M10	50	30	425	1000	✓	6,58 €
E-ZY10-50-40	M10	50	40	-	-	✓	7,23 €
E-ZY10-50-50	M10	50	50	-	-	✓	8,45 €
E-ZY12-75-25	M12	75	25	2000	2300	✓	12,82 €
E-ZY12-75-55	M12	75	55	-	-	✓	19,07 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

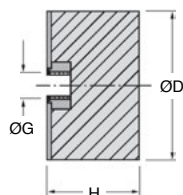
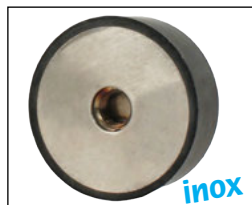
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
Armature : plaque inox A2
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement

Info.

- Vendu par multiple, nous contacter
- Charges et raideurs données à titre indicatif uniquement



REMISES

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

Références	ØG	ØD	H	Compression Raideur (N/mm)	Charge Maxi. (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
E-ZY4-10-10/SS	M4	10	10	38	43	✓	2,54 €
E-ZY4-10-15/SS	M4	10	15	-	-	✓	1,98 €
E-ZY4-15-15/SS	M4	15	15	74	95	✓	2,16 €
E-ZY6-20-15/SS	M6	20	15	138	170	✓	2,87 €
E-ZY6-20-20/SS	M6	20	20	-	-	✓	3,00 €
E-ZY6-25-10/SS	M6	25	10	-	-	✓	3,15 €
E-ZY6-25-20/SS	M6	25	20	128	280	✓	3,38 €
E-ZY6-25-30/SS	M6	25	30	80	280	✓	4,00 €
E-ZY8-30-15/SS	M8	30	15	-	-	✓	4,00 €
E-ZY8-30-17/SS	M8	30	17	-	-	✓	4,00 €
E-ZY8-30-20/SS	M8	30	20	200	400	✓	4,46 €
E-ZY8-30-30/SS	M8	30	30	120	400	✓	5,42 €
E-ZY8-40-30/SS	M8	40	30	23	234	✓	6,66 €
E-ZY10-50-20/SS	M10	50	20	680	1000	✓	8,48 €
E-ZY10-50-30/SS	M10	50	30	425	1000	✓	9,22 €
E-ZY10-50-40/SS	M10	50	40	-	-	✓	10,06 €
E-ZY10-50-50/SS	M10	50	50	-	-	✓	11,89 €
E-ZY12-75-25/SS	M12	75	25	2000	2300	-	18,20 €
E-ZY12-75-55/SS	M12	75	55	-	-	-	26,69 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

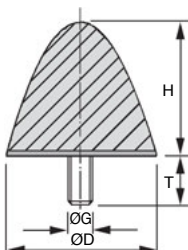
D-PAR D-KON

Fixation mâle

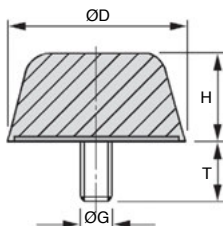
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
Armature : plaques acier
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement



Type D-PAR



Type D-KON



REMISES A

Qté	1+	6+	20+	40+	100+	200+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

REMISES B

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØG	T	ØD	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
D-PAR6-20-24	M6	18	20	24	✓	A 2,64 €
D-PAR8-30-36	M8	20	30	36	✓	A 3,42 €
D-PAR8-35-40	M8	20	35	40	✓	A 5,11 €
D-PAR8-50-67	M8	36	50	67	✓	A 10,56 €
D-PAR10-50-58	M10	28	50	58	✓	A 9,30 €
D-PAR12-75-89	M12	37	75	89	✓	B 13,57 €
D-PAR16-115-136	M16	43	115	136	-	B 52,00 €
D-KON6-25-17	M6	18	25	17	✓	A 2,47 €
D-KON10-50-18	M10	28	50	18	✓	A 7,00 €
D-KON12-80-30	M12	35	80	30	✓	B 17,47 €
D-KON16-125-45	M16	45	125	45	-	B 29,18 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

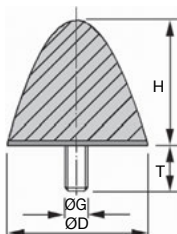
Fixation mâle

D-PARss D-KONss

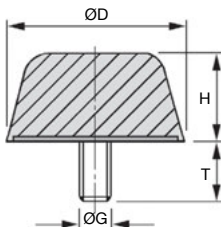
- Fortes déformations permettant de grandes absorptions d'énergie
- Absorption progressive de l'énergie
- Matières :
Armature : plaques inox A2
Cylindre : caoutchouc
- Dureté : NK 55-60 shore A
- T° d'utilisation : -40°C à +70°C

Utilisation

- Butée d'amortissement



Type D-PARss



Type D-KONss



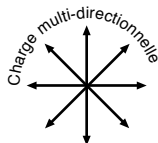
REMISES

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

Références	ØG	T	ØD	H	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
D-PAR6-20-24/SS	M6	18	20	24	✓	3,78 €
D-PAR8-30-36/SS	M8	20	30	36	✓	5,85 €
D-PAR8-35-40/SS	M8	20	35	40	✓	15,84 €
D-PAR8-50-67/SS	M8	36	50	67	✓	16,27 €
D-PAR10-50-58/SS	M10	28	50	58	✓	12,63 €
D-KON6-25-17/SS	M6	18	25	17	✓	3,62 €
D-KON10-50-18/SS	M10	28	50	18	✓	9,09 €
D-KON12-80-30/SS	M12	35	80	30	-	48,56 €
D-KON16-125-45/SS	M16	45	125	45	-	105,56 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

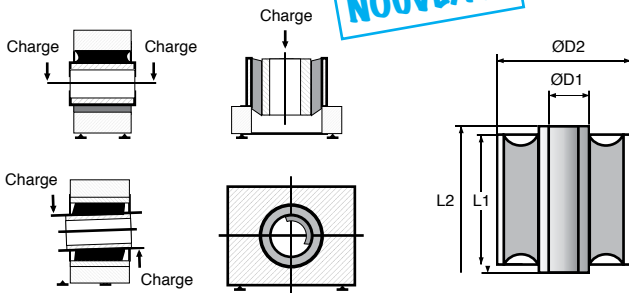
- Supporte des charges radiales, axiales et de torsion
- Sans entretien
- Matières :
Armature cylindrique acier
Garniture caoutchouc NK50-60 Shore



Avantages

- Remplace avantageusement l'articulation mécanique dans le cas de mouvements d'oscillation ou de pivotement d'amplitude limitée

NOUVEAU !



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	Prix Uni. 1 à 5
ARTE8-16-17	8	16	15	17	9,16 €
ARTE8-16-28	8	16	25	28	10,72 €
ARTE8-20-17	8	20	15	17	9,42 €
ARTE8-22-16	8	22	10	16	10,52 €
ARTE10-18-20	10	18	18	20	11,46 €
ARTE10-20-24	10	20	20	24	21,79 €
ARTE10-22-17	10	22	15	17	9,51 €
ARTE10-22-30	10	22	25	30	10,23 €
ARTE10-24-17	10	24	14	17	11,95 €
ARTE10-25-24	10	25	20	24	12,18 €
ARTE10-27-51	10	27	45	51	12,18 €

Dimensions en mm

NOUVEAU !

REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+	20+	50+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-25%	Sur demande	

Références	ØD1	ØD2	L1	L2	Prix Uni. 1 à 5
ARTE12-22-24	12	22	22	24	10,72 €
ARTE12-24-38	12	24	35	38	13,15 €
ARTE12-25-28	12	25	25	28	12,43 €
ARTE12-26-24	12	26	20	24	10,23 €
ARTE12-26-36	12	26	32	36	12,67 €
ARTE12-27-51	12	27	45	51	17,54 €
ARTE12-27-68	12	27	60	68	19,00 €
ARTE12-30-28	12	30	25	28	15,59 €
ARTE12-30-34	12	30	28	34	15,59 €
ARTE12-30-40	12	30	36	40	18,41 €
ARTE12-30-44	12	30	39	44	18,51 €
ARTE12-36-38	12	36	30	38	21,44 €
ARTE13-30-40	13	30	40	40	18,51 €
ARTE14-30-28	14	30	25	28	17,54 €
ARTE14-30-76	14	30	67	76	19,25 €
ARTE14-34-40	14	34	32	40	21,92 €
ARTE14-46-45	14	46	37	45	30,95 €
ARTE16-32-28	16	32	25	28	23,87 €
ARTE16-32-54	16	32	50	54	23,87 €
ARTE16-35-62	16	35	58	62	26,11 €
ARTE16-40-38	16	40	32	38	23,87 €
ARTE18-34-36	18	34	32	36	20,46 €
ARTE18-34-42	18	34	36	42	20,46 €
ARTE20-44-42	20	44	38	42	25,10 €
ARTE20-45-30	20	45	30	30	21,92 €
ARTE20-45-62	20	45	55	62	33,62 €
ARTE20-45-70	20	45	64	70	36,54 €
ARTE25-40-40	25	40	40	40	30,21 €
ARTE25-45-56	25	45	50	56	33,62 €
ARTE30-60-68	30	60	60	68	36,54 €
ARTE30-65-70	30	65	70	70	42,39 €
ARTE32-56-55	32	56	50	55	47,26 €
ARTE40-75-70	40	75	57	70	74,83 €
ARTE45-75-100	45	75	90	100	94,52 €
ARTE50-70-60	50	70	60	60	70,16 €
ARTE50-80-100	50	80	95	100	97,44 €

Dimensions en mm

**PIED FIXE
CAOUTCHOUC**



p.272

SOCLE AJUSTABLE



p.273

PIED SUPPORT



p.274



PIED ARTICULÉ



p.278

**PIED FIXE TÔLE
EMBOUTIE**



p.283

**PIED ARTICULÉ
À ROTULE**

inox



p.286

PIEDS
p.272 à 293

**PIED FIXE
ANTIVIBRATEUR**



p.289

PIED MASSIF



p.290

PIED DE MACHINE



p.292

Pied fixe en caoutchouc



PFC

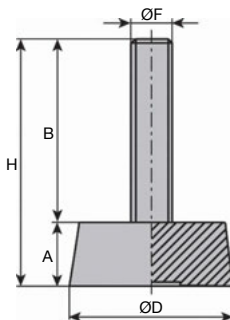
Charge maxi : jusqu'à 3 150N

- Pied de mise à niveau pour petits éléments

- Matières :

Tige : acier ou inox 304

Pied : caoutchouc NBR dureté 70 shore



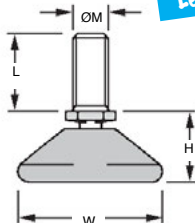
REMISES

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

Références	ØD	ØF	A	H	B	Charge maxi (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
En acier								
PFC40-8	40	M8	16	41	25	1800	✓	3,24 €
PFC40-10	40	M10	16	41	25	2250	✓	3,80 €
PFC40-12	40	M12	16	41	25	3150	✓	4,39 €
En inox								
PFC40-8/SS	40	M8	16	41	25	1800	✓	3,80 €
PFC40-10/SS	40	M10	16	41	25	2250	✓	4,11 €
PFC40-12/SS	40	M12	16	41	25	3150	✓	5,60 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Pied inclinable**
- Angle d'inclinaison : 25°
- Matières :
 Pied : polyéthylène ou polypropylène
 Tige : acier doux poli et zingué



Le plus simple



Série économique

REMISES

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

Références	ØM	L	W	H	Charge statique max. (kg)	Matériau	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TAD5008-25-1	M6	12,5	25	20	50	Polyéthylène	✓	1,58 €
TAD5009-25-1	M6	25,0	25	20	50	Polyéthylène	✓	1,76 €
TAD5010-25-1	M8	12,5	25	20	50	Polyéthylène	✓	1,82 €
TAD5011-25-1	M8	25,0	25	20	50	Polyéthylène	✓	1,90 €
TAD5013-25-1	M10	15,0	25	20	50	Polyéthylène	✓	1,90 €
TAD5014-25-1	M10	37,5	25	20	50	Polyéthylène	-	sur demande
TAD5015-25-1	M10	50,0	25	20	50	Polyéthylène	✓	2,73 €
TAD5019-25-1	M12	50,0	25	20	50	Polyéthylène	-	2,25 €
TAD5008-40-1	M6	12,5	40	20	100	Polyéthylène	-	2,09 €
TAD5009-40-1	M6	25,0	40	20	100	Polyéthylène	-	1,76 €
TAD5010-40-1	M8	12,5	40	20	100	Polyéthylène	-	1,43 €
TAD5011-40-1	M8	25,0	40	20	100	Polyéthylène	✓	2,21 €
TAD5013-40-1	M10	15,0	40	20	100	Polyéthylène	-	1,98 €
TAD5014-40-1	M10	37,5	40	20	100	Polyéthylène	✓	1,82 €
TAD5015-40-1	M10	50,0	40	20	100	Polyéthylène	✓	2,14 €
TAD5019-40-1	M12	50,0	40	20	100	Polyéthylène	✓	2,25 €
TAD5008-55-1	M6	12,5	55	20	100	Polypropylène	-	2,73 €
TAD5009-55-1	M6	25,0	55	20	100	Polypropylène	-	2,93 €
TAD5010-55-1	M8	12,5	55	20	100	Polypropylène	-	2,54 €
TAD5011-55-1	M8	25,0	55	20	100	Polypropylène	✓	2,59 €
TAD5013-55-1	M10	15,0	55	20	250	Polypropylène	-	2,64 €
TAD5014-55-1	M10	37,5	55	20	250	Polypropylène	✓	3,07 €
TAD5015-55-1	M10	50,0	55	20	250	Polypropylène	✓	3,46 €
TAD5019-55-1	M12	50,0	55	20	250	Polypropylène	✓	2,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pied fixable à rotule Ø40 et Ø50 **Ac Inx stock**

PR40
PR50

Charge jusqu'à 11 000N

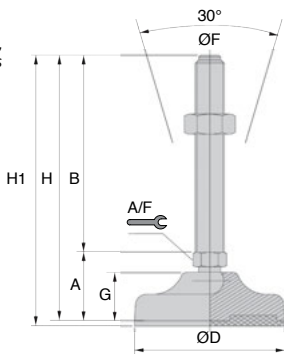
- Pied de mise à niveau
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol
- La semelle donne souplesse et adhérence

Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles



Avec semelle antidérapante



REMISES

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

Références	ØD	Filetage ØF	B	A	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 49
Tige acier										
PR40-8-50	40	M8	50	27	12	16,5	77	80	10000	5,41 €
PR40-8-100	40	M8	100	27	12	16,5	127	130	10000	7,48 €
PR50-10-75	50	M10	75	30	14	20,0	105	108	11000	7,29 €
PR50-10-125	50	M10	125	30	14	20,0	155	158	11000	8,70 €
PR50-12-75	50	M12	75	30	14	20,0	105	108	11000	8,00 €
PR50-12-125	50	M12	125	30	14	20,0	155	158	11000	8,92 €
Tige inox										
PR40-8-50/SS	40	M8	50	27	12	16,5	77	80	10000	10,11 €
PR40-8-100/SS	40	M8	100	27	12	16,5	127	130	10000	14,41 €
PR50-10-75/SS	50	M10	75	30	14	20,0	105	108	11000	13,48 €
PR50-10-125/SS	50	M10	125	30	14	20,0	155	158	11000	16,57 €
PR50-12-75/SS	50	M12	75	30	14	20,0	105	108	11000	12,40 €
PR50-12-125/SS	50	M12	125	30	14	20,0	155	158	11000	15,14 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Pied de mise à niveau**
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

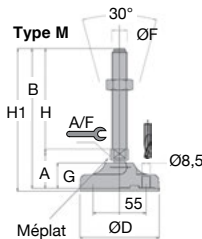
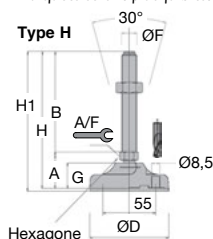
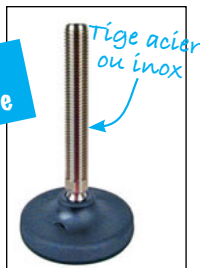
Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.

Avec semelle antidérapante



REMISES

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

Références	Filetage							Charge statique (N)	Type	Stock	Prix Uni. 1 à 49	
	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H					
Tige acier												
PR85-12-75	83	M12	75	38	14	27	113	116	15000	H	✓	9,79 €
PR85-12-125	83	M12	125	38	14	27	163	166	15000	H	✓	10,93 €
PR85-16-75	83	M16	75	38	16	27	113	116	20000	H	✓	10,29 €
PR85-16-150	83	M16	150	38	16	27	188	191	20000	H	✓	12,11 €
PR85-16-200	83	M16	200	38	16	27	238	241	20000	H	✓	13,33 €
PR85-20-125	83	M20	125	41	17	27	166	169	20000	M	✓	11,22 €
PR85-20-175	83	M20	175	41	17	27	216	219	20000	M	✓	12,81 €
PR85-20-225	83	M20	225	41	17	27	266	269	20000	M	✓	14,54 €
Tige inox												
PR85-12-75/SS	83	M12	75	38	14	27	113	116	15000	H	✓	16,62 €
PR85-12-125/SS	83	M12	125	38	14	27	163	166	15000	H	✓	19,11 €
PR85-16-75/SS	83	M16	75	41	13	27	116	119	20000	M	✓	16,62 €
PR85-16-150/SS	83	M16	150	41	13	27	191	194	20000	M	✓	20,35 €
PR85-16-200/SS	83	M16	200	41	13	27	241	244	20000	M	✓	22,89 €
PR85-20-125/SS	83	M20	125	41	17	27	166	169	20000	M	✓	23,26 €
PR85-20-175/SS	83	M20	175	41	17	27	216	219	20000	M	✓	27,41 €
PR85-20-225/SS	83	M20	225	41	17	27	266	269	20000	M	✓	33,13 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pied fixable à rotule Ø103



PR105

Charge jusqu'à 25 000N

- **Pied de mise à niveau**
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

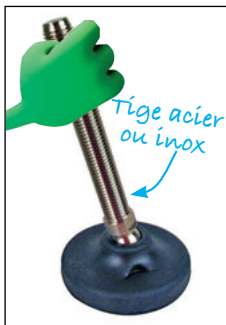
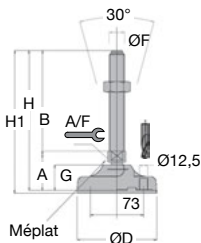
Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.

Avec semelle antidérapante



REMISES

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

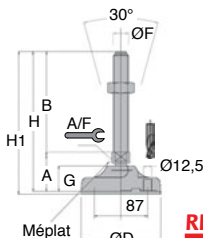
Références	Filetage								Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H	H1			
Tige acier											
PR105-16-75	103	M16	75	51	20	32	126	129	25000	✓	16,40 €
PR105-16-150	103	M16	150	51	20	32	201	204	25000	✓	19,72 €
PR105-16-225	103	M16	225	51	20	32	276	279	25000	✓	24,29 €
PR105-20-125	103	M20	125	51	20	32	176	179	25000	✓	16,62 €
PR105-20-200	103	M20	200	51	20	32	251	254	25000	✓	19,70 €
PR105-20-250	103	M20	250	51	20	32	301	304	25000	✓	24,29 €
PR105-24-125	103	M24	125	51	20	32	176	179	25000	✓	16,62 €
PR105-24-200	103	M24	200	51	20	32	251	254	25000	-	19,70 €
PR105-24-250	103	M24	250	51	20	32	301	304	25000	✓	24,29 €
Tige inox											
PR105-16-75/SS	103	M16	75	51	20	32	126	129	25000	✓	29,12 €
PR105-16-150/SS	103	M16	150	51	20	32	201	204	25000	✓	38,53 €
PR105-16-225/SS	103	M16	225	51	20	32	276	279	25000	✓	49,57 €
PR105-20-125/SS	103	M20	125	51	20	32	176	179	25000	✓	33,68 €
PR105-20-200/SS	103	M20	200	51	20	32	251	254	25000	✓	46,23 €
PR105-20-250/SS	103	M20	250	51	20	32	301	304	25000	✓	53,69 €
PR105-24-125/SS	103	M24	125	51	20	32	175	178	25000	-	33,68 €
PR105-24-200/SS	103	M24	200	51	20	32	250	253	25000	-	46,23 €
PR105-24-250/SS	103	M24	250	51	20	32	300	303	25000	-	53,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Pied de mise à niveau**
- Semelle antidérapante en caoutchouc NBR 70 shore
- Base en polyamide noir renforcé de fibres de verre
- Tige rotulée en acier zingué ou en inox 304
- Livré sans écrou

Avec semelle antidérapante

Tige acier ou inox



Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol.
- La semelle donne souplesse et adhérence.

Info.

- En cas de vibrations, les charges statiques indiquées seront plus faibles.

REMISES

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

Références	ØD	Filetage ØF	B	A	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
Tige acier											
PR125-16-75	123	M16	75	57	20	37	132	133	35000	✓	19,07 €
PR125-16-150	123	M16	150	57	20	37	207	208	35000	✓	22,43 €
PR125-16-225	123	M16	225	57	20	37	282	285	35000	✓	26,23 €
PR125-20-125	123	M20	125	57	20	37	182	185	35000	✓	18,97 €
PR125-20-200	123	M20	200	57	20	37	257	260	35000	✓	22,14 €
PR125-20-250	123	M20	250	57	20	37	307	310	35000	✓	26,02 €
PR125-24-125	123	M24	125	57	20	37	182	185	35000	✓	18,97 €
PR125-24-200	123	M24	200	57	20	37	257	260	35000	✓	22,14 €
PR125-24-250	123	M24	250	57	20	37	307	310	35000	✓	26,02 €
PR125-30-125	123	M30	125	58	26	37	183	186	35000	✓	20,37 €
PR125-30-200	123	M30	200	58	26	37	258	261	35000	✓	24,37 €
PR125-30-250	123	M30	250	58	26	37	308	311	35000	-	27,11 €
Tige inox											
PR125-16-75/SS	123	M16	75	57	20	37	132	135	35000	-	32,88 €
PR125-16-150/SS	123	M16	150	57	20	37	207	210	35000	✓	42,22 €
PR125-16-225/SS	123	M16	225	57	20	37	282	285	35000	-	53,30 €
PR125-20-125/SS	123	M20	125	57	20	37	182	185	35000	✓	39,11 €
PR125-20-200/SS	123	M20	200	57	20	37	257	260	35000	✓	49,97 €
PR125-20-250/SS	123	M20	250	57	20	37	307	310	35000	-	57,44 €
PR125-24-125/SS	123	M24	125	57	20	37	182	185	35000	-	39,11 €
PR125-24-200/SS	123	M24	200	57	20	37	257	260	35000	-	44,58 €
PR125-24-250/SS	123	M24	250	57	20	37	307	310	35000	-	57,44 €
PR125-30-125/SS	123	M30	125	58	26	37	183	186	35000	-	44,38 €
PR125-30-200/SS	123	M30	200	58	26	37	258	261	35000	-	56,66 €
PR125-30-250/SS	123	M30	250	58	26	37	308	311	35000	-	64,55 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pied articulé à embase tôle Ø50 Stock Inx Ac

PTA50

Charge maxi. jusqu'à 4 000N

PTA50ss

- Pied articulé oscillant

- Oscillation +/-10° par rapport à l'axe
- Finition brillante ou sablée de la base pour la version inox

- Matières :

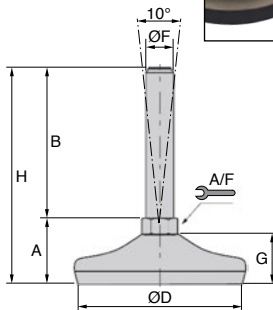
Version acier :

Embase : tôle acier zingué C40
Tige : acier zingué livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé dureté 80° shore

Version inox :

Embase : tôle inox 304 brillante ou sablée
Tige : inox 304 livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé dureté 80° shore

Nouveau !
version
inox sablée



Options

- Autres dimensions de tige sur demande

REMISES

Qté	1+	15+	20+	25+	40+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références									Charge	Stock*	Prix uni.
brillant	sablé	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H	statique(N)	brillant	1 à 14
Pied acier											
PTA50-10-100	-	50	M10	100	29	14	19	129	4000	✓	14,72 €
PTA50-12-100	-	50	M12	100	29	14	19	129	4000	✓	14,72 €
PTA50-12-150	-	50	M12	150	29	14	19	179	4000	✓	15,87 €
PTA50-16-75	-	50	M16	75	29	16	19	104	4000	✓	15,09 €
PTA50-16-100	-	50	M16	100	29	16	19	129	4000	-	16,13 €
PTA50-16-150	-	50	M16	150	29	16	19	179	4000	-	18,28 €
Pied inox											
PTA50-10-75/SS	PTA50-10-75/SS/SB	50	M10	75	29	14	19	104	4000	✓	15,95 €
PTA50-10-125/SS	PTA50-10-125/SS/SB	50	M10	125	29	14	19	154	4000	✓	18,14 €
PTA50-12-75/SS	PTA50-12-75/SS/SB	50	M12	75	29	14	19	104	4000	✓	15,95 €
PTA50-12-125/SS	PTA50-12-125/SS/SB	50	M12	125	29	14	19	154	4000	✓	18,14 €
PTA50-16-75/SS	PTA50-16-75/SS/SB	50	M16	75	34	13	19	109	4000	✓	18,62 €
PTA50-16-100/SS	PTA50-16-100/SS/SB	50	M16	100	34	13	19	134	4000	-	19,34 €
PTA50-16-150/SS	PTA50-16-150/SS/SB	50	M16	150	34	13	19	184	4000	-	21,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Charge maxi. jusqu'à 10 000N**PTA80
PTA80ss**

- **Pied articulé oscillant**
- Oscillation $\pm 10^\circ$ par rapport à l'axe
- Finition brillante ou sablée de la base pour la version inox
- Matières :

Version acier :

Embase : tôle acier zingué C40

Tige : acier zingué livrée sans écrou

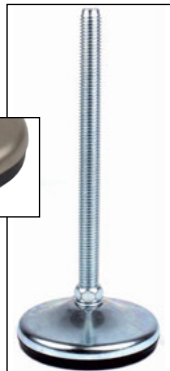
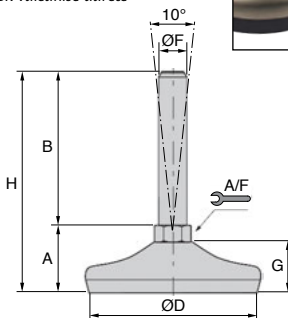
Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé dureté 80° shore

Version inox :

Embase : tôle inox 304 brillante ou sablée

Tige : inox 304 livrée sans écrou

Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé dureté 80° shore

Nouveau !
Version
inox sablée**Options**

- Autres dimensions de tige sur demande

REMISES

Qté	1+	15+	20+	25+	40+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références		Charge								Stock*		Prix uni.	
brillant	sablé	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H	statique(N)	brillant	1 à 14		
Pied acier													
PTA80-12-100	-	80	M12	100	35	14	25	135	10000	✓		20,92 €	
PTA80-12-150	-	80	M12	150	35	14	25	185	10000	-		23,24 €	
PTA80-16-100	-	80	M16	100	35	16	25	135	10000	✓		23,08 €	
PTA80-16-150	-	80	M16	150	35	16	25	185	10000	-		25,53 €	
PTA80-20-100	-	80	M20	100	36	20	25	136	10000	-		24,24 €	
PTA80-20-150	-	80	M20	150	36	20	25	186	10000	-		27,21 €	
PTA80-20-200	-	80	M20	200	36	20	25	236	10000	✓		29,72 €	
Pied inox													
PTA80-12-100/SS	PTA80-12-100/SS/SB	80	M12	100	35	14	25	135	10000	✓		31,90 €	
PTA80-12-150/SS	PTA80-12-150/SS/SB	80	M12	150	35	14	25	185	10000	-		34,27 €	
PTA80-16-100/SS	PTA80-16-100/SS/SB	80	M16	100	35	13	25	135	10000	-		34,27 €	
PTA80-16-150/SS	PTA80-16-150/SS/SB	80	M16	150	35	13	25	185	10000	✓		36,64 €	
PTA80-20-100/SS	PTA80-20-100/SS/SB	80	M20	100	38	17	25	138	10000	-		38,44 €	
PTA80-20-150/SS	PTA80-20-150/SS/SB	80	M20	150	38	17	25	188	10000	✓		41,36 €	
PTA80-20-200/SS	PTA80-20-200/SS/SB	80	M20	200	38	17	25	238	10000	✓		45,83 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pied articulé à embase tôle à fixer Ø80 Stock Inx Aci

PTAF80 PAMF80

Charge maxi. jusqu'à 10 000N

- Pied articulé oscillant

- Oscillation +/-10° par rapport à l'axe
- Avec semelle antidérapante
- Finition brillante ou sablée de la base pour la version inox
- Matières :

Version acier :

Embase : tôle acier zingué C40
Tige : acier zingué livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc
NBR vulcanisé dureté 80° shore

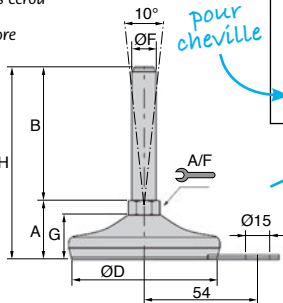
Version inox :

Embase : tôle inox 304
brillante ou sablée
Tige :
inox 304 livrée sans écrou
Semelle :
caoutchouc NBR vulcanisé
dureté 80° shore

Nouveau !
version
inox sablé

Trou
pour
cheville

Entraxe
important
permettant
l'usage d'un
perforateur



Avantages

- Facilité de fixation due au grand entraxe tige-oreille

Options

- Autres dimensions de tige sur demande

REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+	20+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références		Filetage							Charge statique(N)	Stock* brillant	Prix Uni. 1 à 5
brillant	sablé	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H			
Pied acier											
PTAF80-12-100	-	80	M12	100	35	14	25	135	10000	✓	25,03 €
PTAF80-12-150	-	80	M12	150	35	14	25	185	10000	✓	27,12 €
PTAF80-16-100	-	80	M16	100	35	16	25	135	10000	✓	26,84 €
PTAF80-16-150	-	80	M16	150	35	16	25	185	10000	✓	29,47 €
PTAF80-20-100	-	80	M20	100	36	20	25	136	10000	✓	28,25 €
PTAF80-20-150	-	80	M20	150	36	20	25	186	10000	-	30,93 €
PTAF80-20-200	-	80	M20	200	36	20	25	236	10000	-	33,66 €
Pied inox											
PAMF80-12-100	PAMF80-12-100/SB	80	M12	100	35	14	25	135	10000	✓	39,08 €
PAMF80-12-150	PAMF80-12-150/SB	80	M12	150	35	14	25	185	10000	-	41,42 €
PAMF80-16-75	PAMF80-16-75/SB	80	M16	75	35	13	25	110	10000	✓	39,65 €
PAMF80-16-125	PAMF80-16-125/SB	80	M16	125	35	13	25	160	10000	✓	42,63 €
PAMF80-16-175	PAMF80-16-175/SB	80	M16	175	35	13	25	210	10000	✓	45,58 €
PAMF80-20-100	PAMF80-20-100/SB	80	M20	100	38	17	25	138	10000	-	45,58 €
PAMF80-20-150	PAMF80-20-150/SB	80	M20	150	38	17	25	188	10000	✓	48,56 €
PAMF80-20-200	PAMF80-20-200/SB	80	M20	200	38	17	25	238	10000	✓	52,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Charge maxi. jusqu'à 15 000N

PTAF100
PAMF100**- Pied articulé oscillant**

- Oscillation +/-10° par rapport à l'axe
- Avec semelle antidérapante
- Finition brillante ou sablée de la base pour la version inox
- Matières :

Version acier :

Embase : tôle acier zingué C40

Tige : acier zingué livrée sans écrou

Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé dureté 80° shore

Version inox :

Embase : tôle inox 304

brillante ou sablée

Tige : inox 304 livrée

sans écrou

Semelle : caoutchouc

NBR vulcanisé

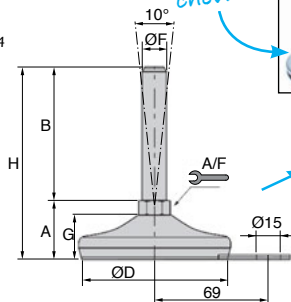
dureté 80° shore

Avantages

- Facilité de fixation due au grand entraxe tige-oreille

Options

- Autres dimensions de tige sur demande



Entraxe important permettant l'usage d'un perforateur

REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+	20+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-15%	Sur demande

Références		Filetage							Charge	Stock*	Prix Uni.
brillant	sablé	ØD	ØF	B	A	A/F	G	H	statique(N)	brillant	1 à 5.
Pied acier											
PTAF100-16-100	-	100	M16	100	38	16	28	137,5	15000	✓	31,43 €
PTAF100-16-150	-	100	M16	150	38	16	28	187,5	15000	✓	33,90 €
PTAF100-16-200	-	100	M16	200	38	16	28	237,5	15000	-	34,87 €
PTAF100-20-100	-	100	M20	100	39	20	28	138,5	15000	-	32,67 €
PTAF100-20-150	-	100	M20	150	39	20	28	188,5	15000	✓	35,63 €
PTAF100-20-200	-	100	M20	200	39	20	28	238,5	15000	-	38,58 €
PTAF100-24-100	-	100	M24	100	39	24	28	138,5	15000	-	37,57 €
PTAF100-24-150	-	100	M24	150	39	24	28	188,5	15000	-	40,74 €
Pied inox											
PAMF100-16-100	PAMF100-16-100/SB	100	M16	100	39,5	13	30	139,5	15000	✓	56,85 €
PAMF100-16-150	PAMF100-16-150/SB	100	M16	150	39,5	13	30	189,5	15000	✓	58,64 €
PAMF100-16-200	PAMF100-16-200/SB	100	M16	200	39,5	13	30	239,5	15000	-	62,77 €
PAMF100-20-100	PAMF100-20-100/SB	100	M20	100	43,0	17	30	143,0	15000	✓	60,38 €
PAMF100-20-150	PAMF100-20-150/SB	100	M20	150	43,0	17	30	193,0	15000	-	64,00 €
PAMF100-20-200	PAMF100-20-200/SB	100	M20	200	43,0	17	30	243,0	15000	-	68,11 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Pied articulé à embase tôle Ø100

PTA100
PTA100ss

Charge maxi. jusqu'à 15 000N

- **Pied articulé oscillant**
- Oscillation +/-10° par rapport à l'axe
- Finition brillante ou sablée de la base pour la version inox
- Matières :

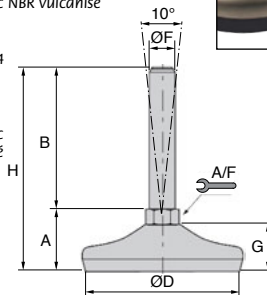
Version acier :

Embase : tôle acier zingué C40
Tige : acier zingué livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc NBR vulcanisé
dureté 80° shore

Version inox :

Embase : tôle inox 304
brillante ou sablée
Tige : inox 304 livrée
sans écrou
Semelle : caoutchouc
NBR vulcanisé dureté
80° shore

Nouveau !
version
inox sablée



Options

- Autres dimensions de tige sur demande

REMISES

Qté	1+	15+	20+	25+	40+
Rem.	Prix -5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références		ØD	ØF	B	A	A/F	G	H	Charge statique(N)	Stock*	Prix Uni.
brillant	sablé									brillant	1 à 14
Pied acier											
PTA100-16-100	-	100	M16	100	38,0	16	28	137,5	15000	✓	25,53 €
PTA100-16-150	-	100	M16	150	38,0	16	28	187,5	15000	✓	28,05 €
PTA100-16-200	-	100	M16	200	38,0	16	28	237,5	15000	✓	28,98 €
PTA100-20-100	-	100	M20	100	39,0	20	28	138,5	15000	✓	26,76 €
PTA100-20-150	-	100	M20	150	39,0	20	28	188,5	15000	✓	29,72 €
PTA100-20-200	-	100	M20	200	39,0	20	28	238,5	15000	-	32,67 €
PTA100-24-100	-	100	M24	100	39,0	24	28	138,5	15000	-	31,63 €
PTA100-24-150	-	100	M24	150	39,0	24	28	188,5	15000	-	34,69 €
Pied inox											
PTA100-16-100/SS	PTA100-16-100/SS/SB	100	M16	100	39,5	13	30	139,5	15000	✓	49,66 €
PTA100-16-150/SS	PTA100-16-150/SS/SB	100	M16	150	39,5	13	30	189,5	15000	✓	51,42 €
PTA100-16-200/SS	PTA100-16-200/SS/SB	100	M16	200	39,5	13	30	239,5	15000	-	55,56 €
PTA100-20-100/SS	PTA100-20-100/SS/SB	100	M20	100	43,0	17	30	143,0	15000	-	53,21 €
PTA100-20-150/SS	PTA100-20-150/SS/SB	100	M20	150	43,0	17	30	193,0	15000	✓	56,75 €
PTA100-20-200/SS	PTA100-20-200/SS/SB	100	M20	200	43,0	17	30	243,0	15000	-	60,88 €
PTA100-24-100/SS	PTA100-24-100/SS/SB	100	M24	100	44,0	20	30	144,0	15000	-	57,33 €
PTA100-24-150/SS	PTA100-24-150/SS/SB	100	M24	150	44,0	20	30	194,0	15000	-	59,12 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Pied de mise à niveau

- Matières :

Base et tige acier zingué ou inox 1.4301 (304)

Semelle caoutchouc NBR 80 shore

- Base Ø80 et Ø100mm

- Livré avec 2 écrous, 1 rondelle plate et 1 rondelle frein

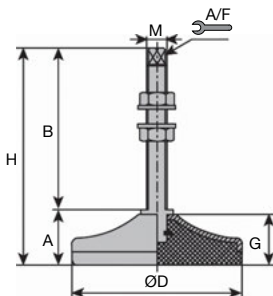
Applications

- Mobilier de laboratoire

- Industrie médicale et agroalimentaire

Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØD	M	B	A	A/F	G	H	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier										
PFM80-12-75	80	M12	75	28	8	25	103	4500	✓	30,74 €
PFM80-14-100	80	M14	100	28	9	25	128	4500	-	33,97 €
PFM100-12-75	100	M12	75	31	8	28	106	9000	-	32,99 €
PFM100-14-125	100	M14	125	31	9	28	156	9000	-	34,51 €
PFM100-16-125	100	M16	125	31	10	28	156	9000	✓	35,99 €
PFM120-20-125	120	M20	125	35	13	32	160	11000	-	54,67 €
Inox										
PFM80-12-75/SS	80	M12	75	28	8	25	103	4500	✓	52,98 €
PFM80-14-100/SS	80	M14	100	28	9	25	128	4500	✓	56,48 €
PFM100-12-75/SS	100	M12	75	31	8	28	106	9000	-	60,02 €
PFM100-14-125/SS	100	M14	125	31	9	28	156	9000	-	62,94 €
PFM100-16-125/SS	100	M16	125	31	10	28	156	9000	✓	67,48 €
PFM120-20-125/SS	120	M20	125	35	13	32	160	11000	-	76,71 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

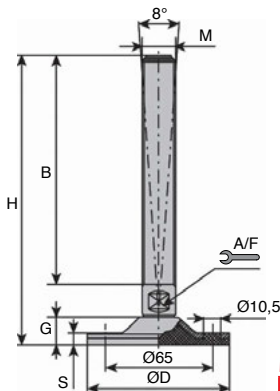
- **Pied oscillant**
- **Oscillation : +/- 4° par rapport à l'axe**
- **Matières :**
 - Base et tige : inox 1.4301 (304)
 - Semelle : caoutchouc vulcanisé NBR 80 shore
- Base Ø85mm

Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	S	B	ØD	A/F	M	G	H	Charge statique (N)	Stock*	Prix Un. 1 à 5
PAT85-16-100/SS	7	100	85	13	M16	16	130	12000	✓	47,96 €
PAT85-16-150/SS	7	150	85	13	M16	16	180	12000	-	50,45 €
PAT85-16-175/SS	7	175	85	13	M16	16	205	12000	✓	52,89 €
PAT85-20-100/SS	7	100	85	17	M20	16	130	12000	-	50,45 €
PAT85-20-150/SS	7	150	85	17	M20	16	180	12000	-	52,77 €
PAT85-20-200/SS	7	200	85	17	M20	16	230	12000	-	54,38 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Pied oscillant**
- **Oscillation** : +/- 5° *par rapport à l'axe*
- Matière :
Base massive et tige : inox 1.4301 (304)
- Base Ø30 et Ø38mm

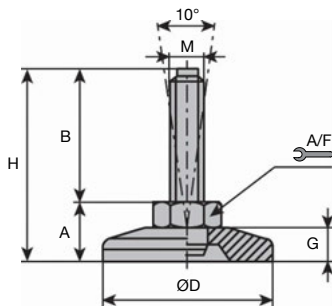
Applications

- Mobilier de laboratoire
- Industrie médicale et agroalimentaire

Attention

- La charge statique indiquée est calculée à la moitié de la longueur de la tige. En cas de vibrations ou en présence de charges dynamiques, cette valeur est inférieure

Petites dimensions



REMISES

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

Références	A	B	ØD	A/F	M	G	H	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 49
PAM30-8-25/SS	14	25	30	14	M8	8	39	8000	✓	16,48 €
PAM30-8-50/SS	14	50	30	14	M8	8	64	8000	✓	17,24 €
PAM30-10-25/SS	14	25	30	14	M10	8	39	8000	✓	16,48 €
PAM30-10-50/SS	14	50	30	14	M10	8	64	8000	✓	17,24 €
PAM30-10-75/SS	14	75	30	14	M10	8	89	8000	✓	20,42 €
PAM38-8-25/SS	14	25	38	14	M8	8	39	9000	✓	18,52 €
PAM38-8-50/SS	14	50	38	14	M8	8	64	9000	✓	20,33 €
PAM38-10-25/SS	14	25	38	14	M10	8	39	9000	-	18,52 €
PAM38-10-50/SS	14	50	38	14	M10	8	64	9000	✓	20,33 €
PAM38-10-75/SS	14	75	38	14	M10	8	89	9000	✓	21,71 €
PAM38-12-50/SS	14	50	38	14	M12	8	64	9000	✓	20,33 €
PAM38-12-100/SS	14	100	38	14	M12	8	114	9000	✓	23,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

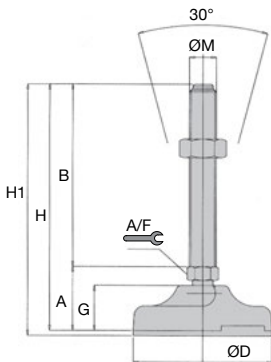
Pied massif à rotule tout inox Ø50

PRS50 Charge maxi. jusqu'à 15 000N

- **Pied de mise à niveau**
- Avec semelle antidérapante
- Matières :
Base : inox AISI 304
Tige : inox AISI 304 livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc NBR dureté 70° shore

Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol
- La semelle donne souplesse et adhérence



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

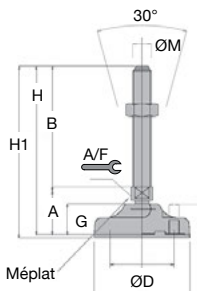
Références	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PRS50-10-50	M10	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	37,51 €
PRS50-10-75	M10	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	39,98 €
PRS50-10-100	M10	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	42,31 €
PRS50-10-125	M10	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	44,61 €
PRS50-12-50	M12	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	37,51 €
PRS50-12-75	M12	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	39,98 €
PRS50-12-100	M12	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	42,31 €
PRS50-12-125	M12	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	44,61 €
PRS50-14-50	M14	28	50	50	14	16	78	81	15000	✓	37,51 €
PRS50-14-75	M14	28	75	50	14	16	103	106	15000	✓	39,98 €
PRS50-14-100	M14	28	100	50	14	16	128	131	15000	✓	42,31 €
PRS50-14-125	M14	28	125	50	14	16	153	156	15000	✓	44,61 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Pied de mise à niveau**
- Avec semelle antidérapante
- Matières :
 - Base : inox AISI 304
 - Tige : inox AISI 304 livrée sans écrou
 - Semelle : caoutchouc NBR dureté 70° shore

Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol
- La semelle donne souplesse et adhérence

**REMISES**

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PRS80-16-50	M16	36	50	80	13	19,5	86	89	30000	✓	79,02 €
PRS80-16-75	M16	36	75	80	13	19,5	111	114	30000	-	79,87 €
PRS80-16-100	M16	36	100	80	13	19,5	136	139	30000	✓	80,82 €
PRS80-16-125	M16	36	125	80	13	19,5	159	164	30000	-	81,65 €
PRS80-16-150	M16	36	150	80	13	19,5	186	189	30000	-	82,61 €
PRS80-16-175	M16	36	175	80	13	19,5	211	214	30000	✓	83,46 €
PRS80-16-200	M16	36	200	80	13	19,5	236	239	30000	✓	84,42 €
PRS80-20-75	M20	36	75	80	13	19,5	111	114	30000	-	81,27 €
PRS80-20-100	M20	36	100	80	13	19,5	136	139	30000	-	82,16 €
PRS80-20-125	M20	36	125	80	13	19,5	161	164	30000	-	83,04 €
PRS80-20-150	M20	36	150	80	13	19,5	186	189	30000	-	83,95 €
PRS80-20-175	M20	36	175	80	13	19,5	211	214	30000	✓	84,83 €
PRS80-20-200	M20	36	200	80	13	19,5	236	239	30000	-	85,76 €
PRS80-20-225	M20	36	225	80	13	19,5	261	264	30000	-	86,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

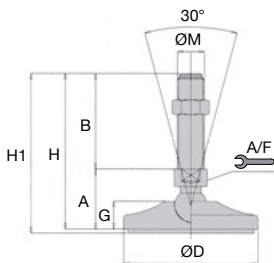
Pied massif à rotule tout inox Ø100

PRS100 Charge maxi. jusqu'à 55 000N

- **Pied de mise à niveau**
- Avec semelle antidérapante
- Matières :
Base : inox AISI 304
Tige : inox AISI 304 livrée sans écrou
Semelle : caoutchouc NBR dureté 70° shore

Avantages

- La tige à rotule permet un auto-alignement sur le sol
- La semelle donne souplesse et adhérence



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem. Prix	-5%	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØM	A	B	ØD	A/F	G	H	H1	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 5
PRS100-16-75	M16	43	75	100	20	20	118	121	35000	103,90 €
PRS100-16-100	M16	43	100	100	20	20	143	146	35000	107,69 €
PRS100-16-125	M16	43	125	100	20	20	168	171	35000	110,61 €
PRS100-16-150	M16	43	150	100	20	20	193	196	35000	113,89 €
PRS100-16-175	M16	43	175	100	20	20	218	221	35000	116,02 €
PRS100-16-200	M16	43	200	100	20	20	243	246	35000	122,25 €
PRS100-20-75	M20	43	75	100	20	20	118	121	45000	103,90 €
PRS100-20-100	M20	43	100	100	20	20	143	146	45000	100,55 €
PRS100-20-125	M20	43	125	100	20	20	168	171	45000	110,61 €
PRS100-20-150	M20	43	150	100	20	20	193	196	45000	113,89 €
PRS100-20-175	M20	43	175	100	20	20	218	221	45000	116,02 €
PRS100-20-200	M20	43	200	100	20	20	243	246	45000	122,25 €
PRS100-20-225	M20	43	225	100	20	20	268	271	45000	125,83 €
PRS100-20-250	M20	43	250	100	20	20	293	296	45000	130,27 €
PRS100-24-75	M24	44	75	100	20	20	119	122	55000	103,90 €
PRS100-24-100	M24	44	100	100	20	20	144	147	55000	107,69 €
PRS100-24-125	M24	44	125	100	20	20	169	172	55000	110,61 €
PRS100-24-150	M24	44	150	100	20	20	199	202	55000	113,89 €
PRS100-24-175	M24	44	175	100	20	20	219	222	55000	116,02 €
PRS100-24-200	M24	44	200	100	20	20	244	247	55000	122,25 €
PRS100-24-225	M24	44	225	100	20	20	269	272	55000	125,83 €
PRS100-24-250	M24	44	250	100	20	20	294	297	55000	130,27 €

Dimensions en mm



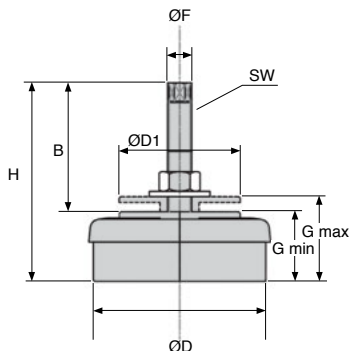
- **Pied réglable antivibratoire**
- Vis à pas fin pour mise à niveau
- Matières :
Corps : tôle acier zingué blanc
Vis acier zingué blanc
Base caoutchouc NBR 80 shore

Applications

- Machines-outils, presses,
machines d'injection, compresseurs

Info.

- Fourni avec 1 écrou et 1 rondelle



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØD	ØF	B	ØD1	SW	G	H	Charge maxi		Prix Uni. 1 à 5
								Dynamique (N)	Statique (N)	
PAV80-M12C	80	M12x1,25	87	60	8	40-50	136	2500	5000	35,71 €
PAV120-M16C	120	M16x1,5	93	80	9	45-58	150	4000	10000	60,19 €
PAV160-M20C	160	M20x1,5	125	100	12	53-65	190	9000	20000	99,48 €
PAV200-M20C	200	M20x1,5	125	130	12	69-82	207	15000	35000	136,72 €

Dimensions en mm

Pied massif pour charge lourde



PML

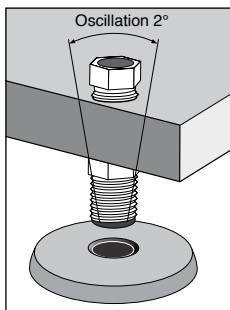
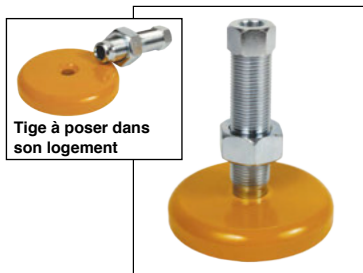
Charge maxi. jusqu'à 90 000N

- Pied de mise à niveau pour charge importante

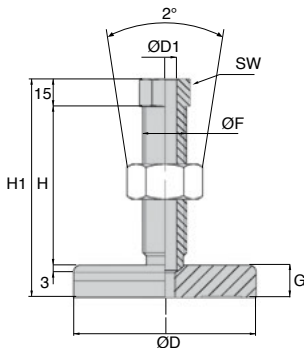
- Pied massif
- Tige creuse
- Réglage précis grâce au filetage au pas fin
- Oscillation $\pm 2^\circ$
- Matières :
Embase acier, finition laquée jaune
Tige acier zingué blanc

Applications

- Machine-outils, machine d'assemblage, ligne d'automatisation



Exemple de montage



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	SW	ØF	G	H	H1	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 5
PML100-24C-87	100	13	24	M24x2	18	87	120	60000	24,79 €
PML100-24C-141	100	13	24	M24x2	18	141	174	60000	27,38 €
PML120-35C-100	120	22	41	M35x2	25	100	140	90000	68,74 €
PML120-35C-177	120	22	41	M35x2	25	177	217	90000	72,46 €
PML120-36C-100	120	22	41	M36x2	25	100	140	90000	68,74 €
PML150-35C-100	150	22	41	M35x2	25	100	140	90000	76,37 €
PML150-35C-177	150	22	41	M35x2	25	177	217	90000	80,60 €
PML150-36C-100	150	22	41	M36x2	25	100	140	90000	76,37 €

Dimensions en mm



Tige support pour charge lourde

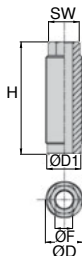
Charge maxi. jusqu'à 90 000N

TCL

- Tige filetée de mise à niveau pour charge importante
- Tige creuse
- Réglage précis grâce au filetage au pas fin
- Matière :
Acier zingué blanc

Applications

- Machine-outils, machine d'assemblage, ligne d'automatisation



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	SW	ØF	H	Charge statique (N)	Prix Uni. 1 à 5
TCL-M30C-110	M30x2	27	24	17	110	70000	18,92 €
TCL-M36C-110	M36x2	33	27	17	110	90000	20,71 €

Dimensions en mm

Ecrou de réglage

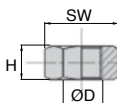
Taraudage au pas fin

ECL

- Ecrou de réglage
- Pas fin
- Réglage précis grâce au filetage au pas fin
- Matière :
Acier zingué blanc

Applications

- Machine-outils, machine d'assemblage, ligne d'automatisation



REMISES

Qté	1+	6+	10+	15+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

Références	ØD	SW	H	Prix Uni. 1 à 5
ECL-M24C	M24x2	36	18	2,16 €
ECL-M27C	M27x2	41	12	4,07 €
ECL-M30C	M30x2	36	11	5,58 €
ECL-M35C	M35x2	55	15	8,92 €
ECL-M36C	M36x2	55	15	8,92 €
ECL-M36C3	M36x3	55	15	8,92 €
ECL-M42C	M42x2	65	20	16,16 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

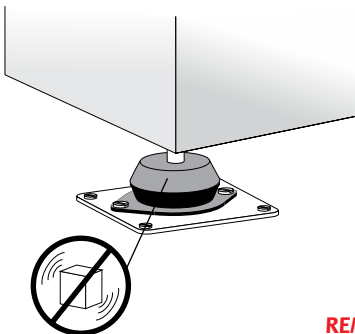
① 291

- Avec 2 trous de fixation
- Les charges indiquées se réfèrent à la charge statique permanente verticale admissible avec une dureté 60 shore A
- Matières :
Caoutchouc naturel 60 shore A
Structure acier

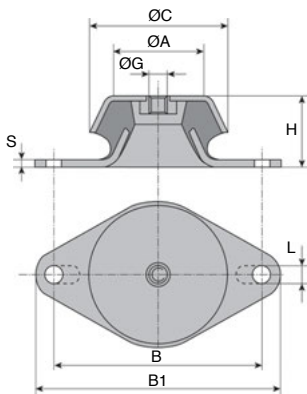


Applications

- Support antivibratoire pour machines et moteurs de tous types
- Protection active efficace des hommes et de l'environnement des effets nuisibles des vibrations
- Protection passive de machines sensibles, instruments de mesure, appareillage et groupe entier de machines contre chocs et vibrations



Anti-vibration



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	30+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØC	H	ØA	ØG	S	L	B	B1	Charge maxi (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PMC48-M8	48	23	38,0	M8	1,5	6,2	68	81	1900	✓	11,62 €
PMC62-M10	62	30	50,0	M10	3,0	8,2	85	106	3900	✓	16,48 €
PMC92-M12	92	45	73,5	M12	3,0	10,2	110	128	5800	✓	22,42 €
PMC120-M16	120	50	90,0	M16	5,0	16,2	160	190	11500	-	48,52 €
PMC160-M16	160	60	120,0	M16	3,0	16,2	200	235	23000	-	77,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Pied de machine caoutchouc

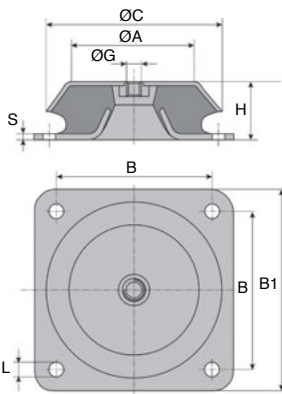
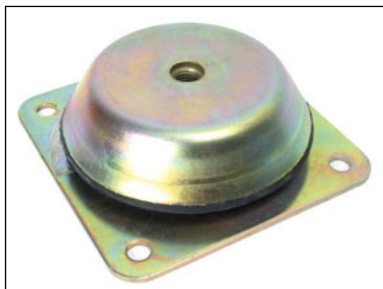
Plaque de base carrée

PMC

- Avec 4 trous de fixation
- Les charges indiquées se réfèrent à la charge statique permanente verticale admissible avec une dureté 60 shore A
- Matières :
Caoutchouc naturel 60 shore A
Structure acier

Applications

- Support antivibratoire pour machines et moteurs de tous types
- Protection active efficace des hommes et de l'environnement des effets nuisibles des vibrations
- Protection passive de machines sensibles, instruments de mesure, appareillage et groupe entier de machines contre chocs et vibrations



REMISES

Qté	1+	6+	10+	20+	30+	50+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØC	H	ØA	ØG	S	L	B	B1	Charge maxi (N)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PMC150-M16	150	51,5	110	M16	4,0	12,5	132	168	7800	✓	45,82 €
PMC177-M20	177	63,0	125	M20	4,5	13,0	150	184	16500	-	66,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 293

CÂBLE AVIATION



p.296

COSSE COEUR

inox



p.299

SERRE-CÂBLE

inox



p.303

EMBOUT RAPIDE



inox



p.304

MOUSQUETON



p.310

TENDEUR



p.312

RIDOIR

inox



NEW

p.317

ACCASTILLAGE p.296 à 345

PLAQUE
D'IDENTIFICATION



NEW

p.318

PITON BOULON
À OEIL



✓ + DE
STOCK

inox

p.319

MAILLON À VISSER



✓ + DE
STOCK

p.322

ANNEAU DE LEVAGE



✓ + DE
STOCK

p.336

Câble d'accastillage **acier galvanisé** Aci

CAB 7x7 ou 7x19 Ame métallique

- Câble acier vendu en rouleau
- Tressage 1+6 torons de 7 fils jusqu'à Ø5mm
- Tressage 1+6 torons de 19 fils à partir de Ø6mm



1+6

Torons de 7 fils



1+6

Torons de 19 fils



REMISES

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

Références	Ø câble	Type de tressage	Charge à la rupture (kg)	Longueur (mètre)	Masse/rouleau (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CAB1.5-100/B	1,5	7x7	145	100	0,98	✓	39,36 €
CAB2-15/B	2,0	7x7	258	15	0,28	✓	9,43 €
CAB2-25/B	2,0	7x7	258	25	0,42	-	15,46 €
CAB2-50/B	2,0	7x7	258	50	0,85	✓	24,33 €
CAB2-100/B	2,0	7x7	258	100	1,66	-	40,60 €
CAB2.5-15/B	2,5	7x7	410	15	0,38	-	9,85 €
CAB2.5-50/B	2,5	7x7	410	50	1,35	✓	26,70 €
CAB2.5-100/B	2,5	7x7	410	100	2,52	-	45,49 €
CAB2.5-250/B	2,5	7x7	410	250	6,32	-	105,53 €
CAB3-15/B	3,0	7x7	581	15	0,57	✓	11,81 €
CAB3-25/B	3,0	7x7	581	25	0,93	✓	19,33 €
CAB3-50/B	3,0	7x7	581	50	1,86	-	32,21 €
CAB3-100/B	3,0	7x7	581	100	3,85	✓	55,55 €
CAB4-15/B	4,0	7x7	1030	15	0,99	✓	17,23 €
CAB4-25/B	4,0	7x7	1030	25	1,80	✓	24,63 €
CAB4-50/B	4,0	7x7	1030	50	3,32	-	46,62 €
CAB4-100/B	4,0	7x7	1030	100	6,53	-	85,34 €
CAB5-15/B	5,0	7x7	1620	15	1,53	✓	22,52 €
CAB5-25/B	5,0	7x7	1620	25	2,54	-	35,83 €
CAB5-50/B	5,0	7x7	1620	50	5,43	✓	68,04 €
CAB5-100/B	5,0	7x7	1620	100	10,40	-	127,46 €
CAB6-15/B	6,0	7x19	2140	15	2,26	✓	35,26 €
CAB6-25/B	6,0	7x19	2140	25	3,70	✓	52,79 €
CAB6-50/B	6,0	7x19	2140	50	7,48	-	97,01 €
CAB6-100/B	6,0	7x19	2140	100	14,16	-	179,87 €
CAB7-15/B	7,0	7x19	3450	15	2,98	-	47,52 €
CAB7-25/B	7,0	7x19	3450	25	5,00	-	75,94 €
CAB7-50/B	7,0	7x19	3450	50	10,00	-	141,16 €
CAB8-15/B	8,0	7x19	3810	15	3,88	✓	50,29 €
CAB8-25/B	8,0	7x19	3810	25	6,76	-	78,37 €
CAB8-50/B	8,0	7x19	3810	50	12,96	-	148,73 €
CAB9-50/B	9,0	7x19	4830	50	16,62	-	184,35 €
CAB10-25/B	10,0	7x19	5960	25	10,30	-	119,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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



1+6
Torons de 7 fils

REMISES

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

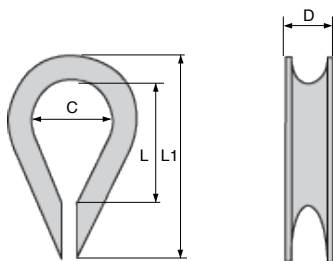
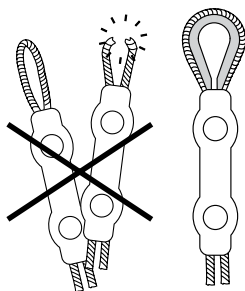
Références	Ø câble	Type de tressage	Charge à la rupture (kg)	Longueur (mètre)	Masse/rouleau (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CAB2-15/SS	2,0	7x7	230	15	0,26	✓	35,49 €
CAB2-25/SS	2,0	7x7	230	25	0,44	✓	52,42 €
CAB2-100/SS	2,0	7x7	230	100	1,68	✓	175,90 €
CAB3-15/SS	3,0	7x7	517	15	0,58	✓	38,06 €
CAB3-25/SS	3,0	7x7	517	25	0,96	-	57,16 €
CAB3-100/SS	3,0	7x7	517	100	3,67	-	211,42 €
CAB4-15/SS	4,0	7x7	916	15	1,04	✓	60,53 €
CAB4-25/SS	4,0	7x7	916	25	1,72	-	99,28 €
CAB4-100/SS	4,0	7x7	916	100	6,54	-	368,73 €
CAB5-15/SS	5,0	7x7	1445	15	1,62	✓	79,66 €
CAB5-25/SS	5,0	7x7	1445	25	3,00	-	132,24 €
CAB5-100/SS	5,0	7x7	1445	100	10,00	-	500,65 €
CAB6-15/SS	6,0	7x7	2070	15	2,34	✓	119,93 €
CAB6-25/SS	6,0	7x7	2070	25	3,75	-	197,88 €
CAB6-100/SS	6,0	7x7	2070	100	14,45	-	757,76 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Élément d'accastillage
- Cosse cœur acier pour câble acier CAB
- Matière :
Acier Fe360B zingué blanc

Info.

- Pièces vendues par multiple,
nous contacter



REMISES

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

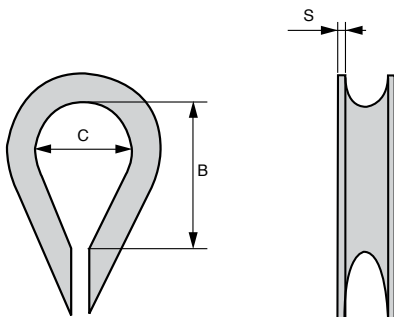
Références	Ø pour câble	C	L	D	L1	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
CCL-3	3	10	15	5	24	2,30	✓	0,23 €
CCL-4	4	12	17,5	6	28	3,00	✓	0,27 €
CCL-5	5	14	23	7	35	5,00	✓	0,27 €
CCL-6	6	17	26	8,5	40	8,00	✓	0,31 €
CCL-8	8	19	32	11,5	49	15,00	✓	0,45 €
CCL-10	10	22	34	13,5	55	23,00	-	0,66 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Élément d'accastillage
- Cosse cœur inox pour câble inox CAB/SS
- Matière :
Inox AISI 316

Info.

- Pièces vendues par multiple, nous contacter.

**REMISES**

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

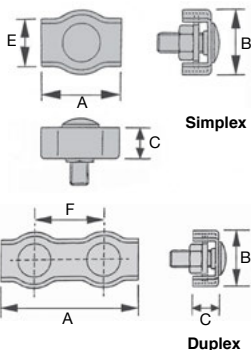
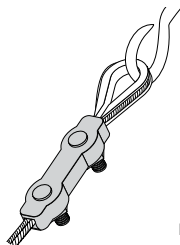
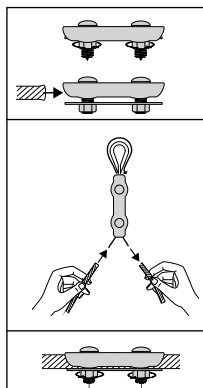
Références	Ø pour câble	C	B	S	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
CCL-2/SS	2	9	15	1	2,00	✓	0,49 €
CCL-3/SS	3	10	17	1	2,40	✓	0,62 €
CCL-4/SS	4	11	18	1	3,80	✓	0,76 €
CCL-5/SS	5	12	22	1	4,80	✓	1,19 €
CCL-6/SS	6	13	24	1	5,00	✓	1,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Serre-câble plat simple ou duplex
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Etrier : acier Fe360B zingué blanc

Info.

- Pièces vendues par multiple,
nous contacter



REMISES

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

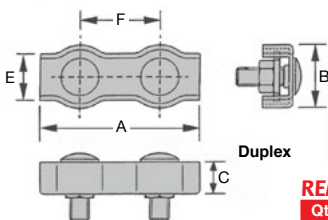
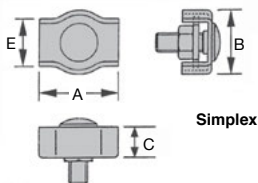
Références	Ø Câble	A	B	C	E	F	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
Simplex 1 boulon									
SCA1-02	2	18	12	5	8	-	0,50	✓	0,42 €
SCA1-03	3	20	14	7	10	-	0,75	✓	0,58 €
SCA1-04	4	22	17	8	12	-	1,15	✓	0,66 €
SCA1-05	5	26	21	9	14	-	2,00	✓	0,80 €
SCA1-06	6	30	25	10	17	-	3,00	✓	0,87 €
Duplex 2 boulons									
SCA2-02	2	37	13	5	8	20	1,10	✓	0,72 €
SCA2-03	3	40	15	7	10	21	1,50	✓	0,80 €
SCA2-04	4	43	17	7	13	22	2,50	✓	0,91 €
SCA2-05	5	52	22	9	15	27	4,00	✓	1,44 €
SCA2-06	6	60	26	9	18	33	6,00	✓	1,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Serre-câble plat simplex ou duplex
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Inox 316

Info.

- Pièces vendues par multiple,
nous contacter

**REMISES**

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

Références	Ø Câble	A	B	C	E	F	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
Simplex 1 boulon									
SCA1-02/SS	2	15	11	5,0	7	-	0,438	✓	1,19 €
SCA1-03/SS	3	17	14	6,0	9	-	0,520	✓	1,52 €
SCA1-04/SS	4	20	17	7,0	11	-	1,090	✓	1,87 €
SCA1-05/SS	5	25	19	8,5	13	-	1,442	✓	2,52 €
SCA1-06/SS	6	30	24	10,0	16	-	2,630	✓	4,09 €
Duplex 2 boulons									
SCA2-02/SS	2	30	11	5,0	7	15	0,926	✓	1,95 €
SCA2-03/SS	3	34	14	6,0	9	17	1,230	✓	2,59 €
SCA2-04/SS	4	40	17	7,0	11	19	2,290	✓	3,53 €
SCA2-05/SS	5	50	19	8,5	13	25	3,090	✓	4,48 €
SCA2-06/SS	6	60	24	10,0	16	30	5,440	✓	6,28 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

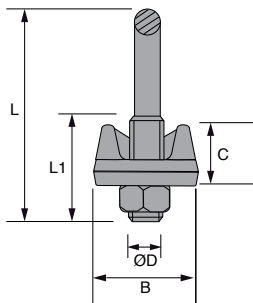
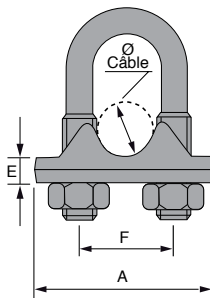
- Serre-câble estampé à chaud
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Semelle : acier Fe430B zingué blanc
Etrier : acier Fe360B zingué blanc

Montage

- Câble Ø5 à Ø12, utiliser 4 serre-câbles
- Câble Ø12 à Ø16, utiliser 5 serre-câbles

Info.

- Pièces vendues par multiple, nous contacter



Placer le brin qui travaille sur la semelle

REMISES

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

Références	Ø int. étrier	Ø Câble	A	B	C	ØD	E	F	L	L1	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
SCE1-05	5	5	25	18	9	M5	5	10	27	16	2,40	✓	0,87 €
SCE1-06	6	6	30	19	10	M6	6	14	33	19	3,90	✓	0,91 €
SCE1-08	8	8	33	20	11	M6	7	16	34	19	4,40	✓	1,11 €
SCE1-10	10	10	38	22	12	M8	7	20	44	22	7,50	✓	1,52 €
SCE1-12	12	12	43	25	14	M10	7	23	56	30	12,70	✓	1,99 €
SCE1-14	14	14	46	28	16	M10	9	27	56	30	15,50	✓	2,29 €
SCE1-16	16	16	53	31	18	M10	8	29	65	30	19,50	-	2,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

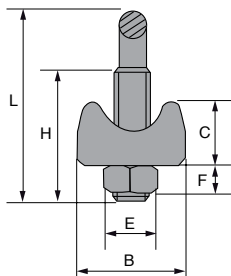
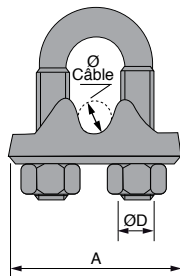
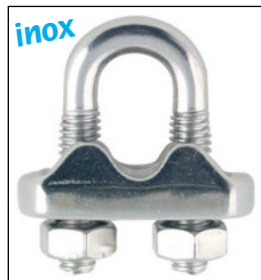
- Serre-câble
- Accessoire d'accastillage
- Matière : inox 316

Montage

- Câble Ø5 à Ø12, utiliser 4 serre-câbles
- Câble Ø12 à Ø16, utiliser 5 serre-câbles

Info.

- Pièces vendues par multiple, nous contacter



Placer le brin qui travaille sur la semelle

REMISES

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

Références	Ø Câble	A	B	C	ØD	E	F	L	L1	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 29
SCE1-05/SS	5	25	18	9	M5	8	5	15	26	2,40	✓	2,62 €
SCE1-06/SS	6	30	19	10	M6	10	5	20	33	3,80	✓	3,51 €
SCE1-08/SS	8	33	20	10	M6	10	5	23	35	4,50	✓	3,67 €
SCE1-10/SS	10	38	22	12	M8	13	6	24	43	7,50	✓	5,71 €
SCE1-12/SS	12	45	25	16	M10	17	8	30	54	13,08	-	9,84 €
SCE1-14/SS	14	46	27	17	M10	17	8	31	56	16,00	-	11,32 €
SCE1-16/SS	16	52	31	17	M10	17	9	31	65	20,00	-	14,54 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Embout rapide pour câble



ERCss
ERLss

Chape et embout à œil

- Embouts de tringlerie
à sertissage manuel

- Matière :

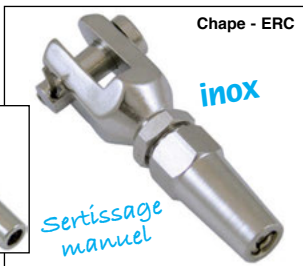
Inox 316

Avantage

- Montage manuel rapide



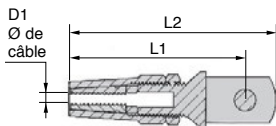
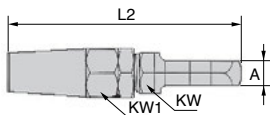
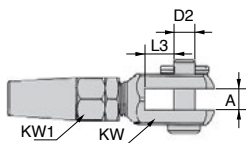
A œil - ERL



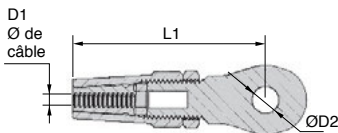
Chape - ERC

inox

Sertissage
manuel



Chape - ERC



A œil - ERL



REMISES

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

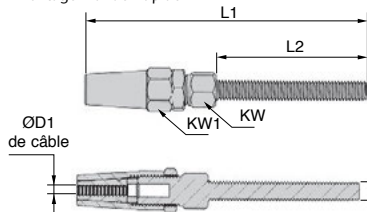
Références	ØD1	ØD2	A	L1	L2	L3	KW	KW1	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Chape											
ERC3-6/SS	3	6	6,25	49,0	57,0	8,0	12	14	40	✓	26,74 €
ERC4-8/SS	4	8	7,90	60,5	71,4	8,3	14	19	80	✓	31,44 €
ERC5-10/SS	5	10	9,70	69,0	79,0	10,0	16	22	120	✓	37,16 €
ERC6-12/SS	6	12	11,00	81,0	93,0	12,0	19	27	210	✓	46,74 €
ERC8-14/SS	8	14	13,00	106,0	120,0	15,0	24	30	376	✓	64,29 €
Embout à œil											
ERL3-6/SS	3	6	6	48	57	-	10	12	34	✓	28,03 €
ERL4-8/SS	4	8	7	56	69	-	14	14	62	-	31,99 €
ERL5-10/SS	5	10	8	66	82	-	14	16	88	-	37,75 €
ERL6-13/SS	6	13	9	83	100	-	17	19	154	✓	46,08 €
ERL8-14/SS	8	14	10	102	123	-	19	24	278	-	60,73 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Embouts de tringlerie à sertissage manuel
- Matière : inox 316

Avantage

- Montage manuel rapide



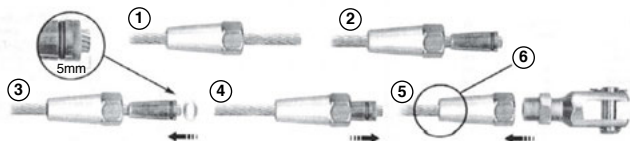
REMISES

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

Références	ØD1	ØG	L1	L2	KW	KW1	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
ERF3-5-41/SS	3	M5	82	41	10	12	32	✓	30,28 €
ERF3-6-47/SS	3	M6	88	47	10	12	36	✓	30,45 €
ERF4-6-47/SS	4	M6	96	47	12	14	54	✓	33,98 €
ERF4-8-56/SS	4	M8	106	56	12	14	62	✓	34,92 €
ERF5-8-56/SS	5	M8	112	56	14	16	84	✓	40,73 €
ERF5-10-62/SS	5	M10	118	62	13	16	96	✓	41,16 €
ERF6-10-62/SS	6	M10	124	62	16	19	136	-	48,77 €
ERF6-12-79/SS	6	M12	144	79	16	19	164	-	54,16 €
ERF8-14-88/SS	8	M14	168	88	19	24	298	-	74,06 €
ERF8-16-99/SS	8	M16	180	99	19	24	338	-	74,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Schéma de montage



Manille droite à piton à œil

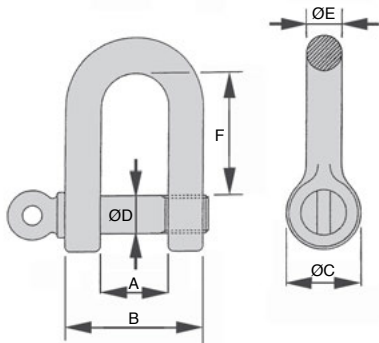


MDR Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

- Anneau d'attache pour accastillage
- Marquage : diamètre de l'axe, CMU, CE
- Matière : Etrier : acier Fe430B zingué blanc

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5
- Pièces vendues par multiple, nous contacter.



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Axe ØD	A	B	ØC	ØE	F	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MDR1-05	5	8	18	13	6	23	100	0,020	✓	1,91 €
MDR1-06	6	12	25	14	6	29	160	0,040	✓	2,28 €
MDR1-08	8	15	32	18	8	37	250	0,070	✓	2,77 €
MDR1-10	10	18	38	22	10	41	400	0,140	✓	3,49 €
MDR1-12	12	26	50	27	12	56	630	0,260	✓	5,50 €
MDR1-14	14	27	56	29	14	57	800	0,370	✓	6,74 €
MDR1-16	16	31	64	35	17	64	1000	0,560	✓	9,01 €
MDR1-18	18	32	70	36	19	65	1300	0,710	✓	12,47 €
MDR1-20	20	38	78	40	20	69	1600	0,940	-	15,73 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Anneau d'attache pour accastillage

- Matière :

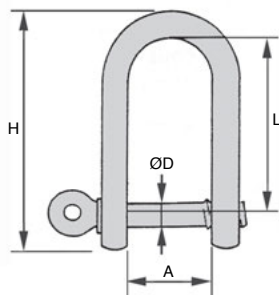
Inox 316

- Aucun marquage sur le produit

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5.



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Axe ØD	A	L	H	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MDR1-05/SS	5	9,5	23,0	33	190	0,015	✓	3,32 €
MDR1-06/SS	6	12,0	24,0	37	360	0,030	✓	3,47 €
MDR1-08/SS	8	16,0	35,0	50	540	0,060	✓	4,13 €
MDR1-10/SS	10	19,3	45,6	65	720	0,125	✓	5,95 €
MDR1-12/SS	12	27,0	48,0	72	1080	0,200	✓	10,60 €
MDR1-14/SS	14	28,0	57,0	83	1260	0,310	✓	15,73 €
MDR1-16/SS	16	32,8	59,0	89	1680	0,510	✓	25,19 €
MDR1-20/SS	19	38,0	88,0	124	2400	0,900	-	49,51 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Manille lyre à piton à œil

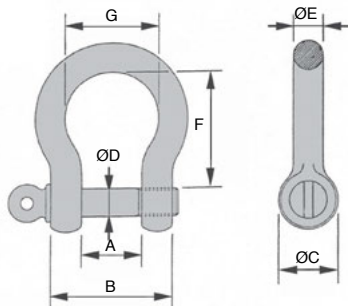


MLY Diamètre d'axe de 5mm à 20mm

- Anneau d'attache pour accastillage
- Marquage : diamètre de l'axe, CMU, CE
- Matière :
Etrier : acier Fe430B zingué blanc

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5
- Pièces vendues par multiple, nous contacter.



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

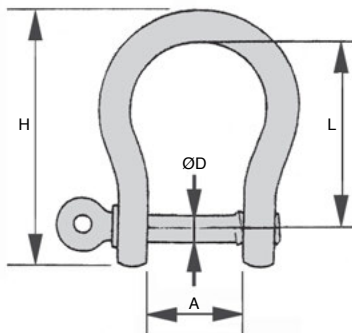
Références	Axe ØD	A	B	ØC	ØE	F	G	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MLY1-05	5	8	18	10	5	19	15	100	0,020	✓	2,66 €
MLY1-06	6	12	24	12	6	24	18	160	0,030	✓	2,77 €
MLY1-08	8	15	31	16	8	32	24	250	0,070	✓	3,00 €
MLY1-10	10	18	38	20	10	38	30	400	0,130	✓	4,06 €
MLY1-12	12	22	48	24	12	50	36	630	0,230	✓	7,42 €
MLY1-14	14	24	53	28	15	56	42	800	0,370	✓	8,79 €
MLY1-16	16	27	61	32	17	64	48	1000	0,560	-	10,90 €
MLY1-18	18	36	72	36	18	72	54	1300	0,780	-	16,71 €
MLY1-20	20	37	78	41	20	79	60	1600	1,090	-	17,70 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Anneau d'attache pour accastillage
- Matière :
Inox 316
- Aucun marquage sur le produit

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 5.

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	Axe ØD	A	L	H	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MLY1-05/SS	5	10,0	20,0	30	190	0,015	✓	3,47 €
MLY1-06/SS	6	13,0	26,0	38	360	0,030	✓	3,64 €
MLY1-08/SS	8	17,0	34,0	50	540	0,080	✓	4,60 €
MLY1-10/SS	10	19,0	45,0	65	720	0,130	✓	7,43 €
MLY1-12/SS	12	24,6	54,0	72	1080	0,245	✓	13,43 €
MLY1-14/SS	13	28,0	65,0	91	1260	0,375	✓	18,21 €
MLY1-16/SS	16	33,0	71,0	105	1680	0,450	-	27,10 €
MLY1-20/SS	19	40,0	92,5	133	2400	0,860	-	51,23 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

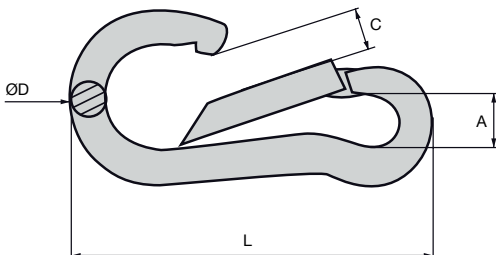
- Mousqueton forme C
- En acier C15 zingué blanc
- Aucun marquage sur le produit

Utilisation

- La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 4

Infos

- Ne convient pas pour l'escalade
- Existe aussi en inox



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L	A	C	CMU (kg)	Poids (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MAC5-50	5	50	8	7	50	16	✓	1,47 €
MAC6-60	6	60	8	8	90	26	✓	1,66 €
MAC7-70	7	70	11	9	150	44	✓	2,26 €
MAC8-80	8	80	12	10	190	62	✓	2,29 €
MAC9-90	9	90	13	11	230	92	-	2,53 €
MAC10-100	10	100	16	13	310	126	-	3,05 €
MAC11-120	11	120	19	17	340	192	-	3,80 €
MAC12-140	12	140	20	19	380	256	-	5,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

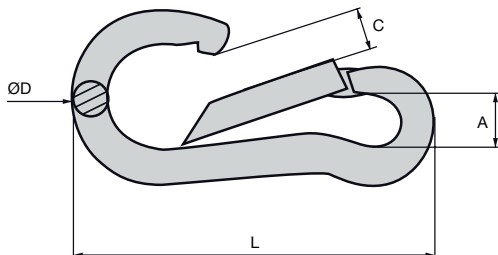
- Mousqueton forme C
- En inox 316
- Aucun marquage sur le produit

Utilisation

- La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 4

Info

- Ne convient pas pour l'escalade
- Existe aussi en acier



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

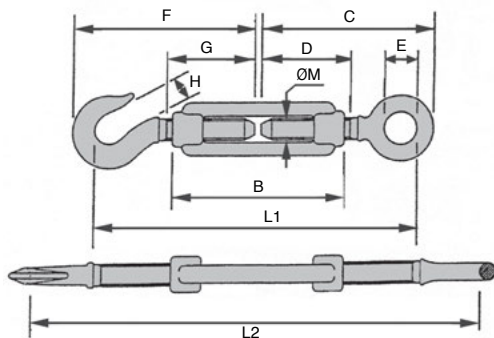
Références	D	L	A	C	CMU (kg)	Poids (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MAC5-50/SS	5	50	8	7	90	16	✓	3,74 €
MAC6-60/SS	6	60	8	8	150	28	✓	4,47 €
MAC7-70/SS	7	70	10	9	180	43	✓	6,28 €
MAC8-80/SS	8	80	12	11	225	66	✓	7,14 €
MAC10-100/SS	10	100	14	14	375	129	✓	10,17 €
MAC11-120/SS	11	120	19	17	390	186	-	13,37 €
MAC12-140/SS	12	140	23	21	410	260	-	18,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Ridoir à anneau et crochet estampé**
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Etrier : acier Fe430B zingué blanc

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3
- **Prix à l'unité, vendu par multiple, nous contacter**



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

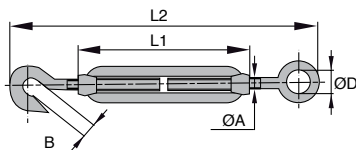
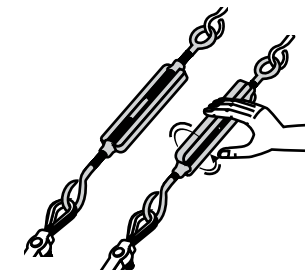
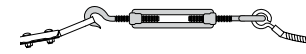
Références	ØM	B	C	D	E	F	G	H	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni.
TAC1-05	M5	80	60	40	8	62	40	6	114	176	50	0,055	✓	2,53 €
TAC1-06	M6	80	74	47	10	76	50	8	141	200	75	0,064	✓	2,82 €
TAC1-08	M8	105	79	52	11	88	52	10	156	236	165	0,126	✓	3,61 €
TAC1-10	M10	125	95	61	14	114	60	11	187	276	235	0,214	✓	5,19 €
TAC1-12	M12	140	105	65	17	122	66	16	226	311	320	0,398	-	7,73 €
TAC1-14	M14	170	128	85	18	147	82	15	254	378	430	0,608	-	10,72 €
TAC1-16	M16	190	160	97	23	172	105	20	296	466	530	0,845	-	14,88 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Ridoir à anneau et crochet**
- Accessoire d'accastillage
- Matière : inox 316

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	ØA	B	ØD	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
TAC1-05/SS	M5	9	8,3	71	122-179	180	0,046	✓	8,68 €
TAC1-06/SS	M6	9,5	10,0	90	160-228	360	0,076	✓	10,38 €
TAC1-08/SS	M8	11	12,0	120	210-303	650	0,165	✓	17,95 €
TAC1-10/SS	M10	13	15,8	150	255-376	1000	0,285	✓	22,91 €
TAC1-12/SS	M12	16,8	20,0	200	305-473	1400	0,515	-	35,10 €
TAC1-16/SS	M16	16,3	26,0	245	400-593	2300	1,110	-	71,16 €

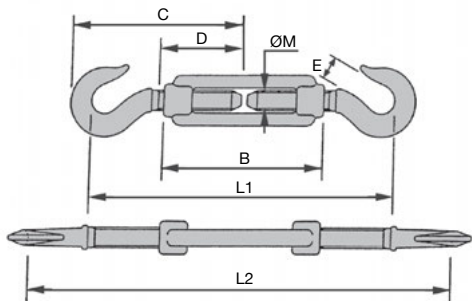
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Ridoir à 2 crochets estampés
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Etrier : acier Fe430B zingué blanc

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3

** Prix à l'unité, vendu par multiple, nous contacter



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

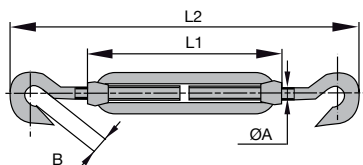
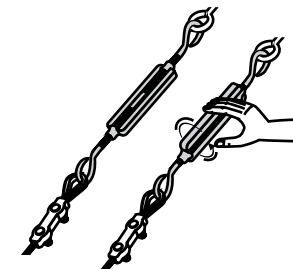
Références	ØM	B	C	D	E	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni**
TCC1-05	M5	80	62	40	6	116	178	50	0,052	✓	2,62 €
TCC1-06	M6	80	76	50	8	143	205	75	0,065	✓	2,89 €
TCC1-08	M8	105	88	52	10	165	245	165	0,136	✓	3,95 €
TCC1-10	M10	125	111	60	12	213	307	235	0,220	✓	5,59 €
TCC1-12	M12	140	130	66	15	252	350	320	0,420	-	7,86 €
TCC1-14	M14	170	147	86	15	277	407	420	0,640	-	11,92 €
TCC1-16	M16	190	172	105	20	298	463	530	0,880	✓	15,83 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Ridoir à 2 crochets**
- Accessoire d'accastillage
- Matière :
Inox 316

Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 3

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+
Rem. Prix	-5%	-10%	Sur demande	

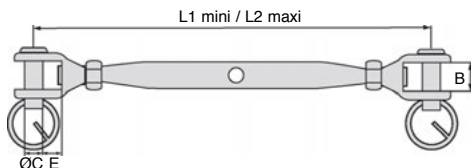
Références	ØA	B	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
TCC1-05/SS	M5	9	71	128-184	180	0,045	✓	8,68 €
TCC1-06/SS	M6	10	90	160-228	360	0,075	✓	10,38 €
TCC1-08/SS	M8	9	120	215-309	650	0,165	✓	17,95 €
TCC1-10/SS	M10	12	150	265-380	1000	0,280	-	22,91 €
TCC1-12/SS	M12	15	200	310-480	1400	0,510	-	35,10 €
TCC1-16/SS	M16	16	243	400-594	2300	1,060	-	71,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Ridoir à 2 chapes soudées
- Matière :
Inox 316
- Livré avec contre-écrous montés

Utilisation

- La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 4.



REMISES

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

Références	Taille	Filetage	ØC	B	E	L1	L2	CMU (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
RDC-5/SS	5	M5	5	6,5	8,0	126	190	150	0,056	✓	16,63 €
RDC-6/SS	6	M6	6	7,5	7,7	136	211	250	0,076	✓	18,49 €
RDC-8/SS	8	M8	8	11,0	9,4	170	255	360	0,154	✓	26,04 €
RDC-10/SS	10	M10	9	12,0	14,0	195	280	500	0,260	✓	33,58 €
RDC-12/SS	12	M12	12	14,0	20,0	260	380	650	0,536	✓	46,36 €
RDC-14/SS	14	M14	12	15,0	22,0	300	430	790	0,720	-	60,45 €
RDC-16/SS	16	M16	16	21,0	24,0	315	455	980	1,086	-	87,09 €
RDC-20/SS	20	M20	20	28,0	38,0	410	560	1300	2,124	-	129,08 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Ridoir à 1 chape soudée et 1 embout pour sertissage manuel

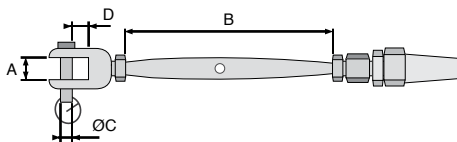
- Matière :
inox 316

Avantages

- Montage facile et rapide en bout de câble (méthode de montage voir page **ERF/SS**)



NOUVEAU !



REMISES

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

Références	Pour câble ØD1	A	B	ØC	D	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 5
RDER3-5/SS	3	10	80,0	5	8	68	45,44 €
RDER3-6/SS	3	8	92,0	6	8,5	106	50,37 €
RDER4-6/SS	4	8	92,0	6	8,5	124	57,28 €
RDER4-8/SS	4	10	112,0	8	11	202	65,09 €
RDER5-8/SS	5	10	112,0	8	11	224	83,82 €
RDER5-10/SS	5	11,5	120,0	10	12	330	94,06 €
RDER6-10/SS	6	11,5	120,0	10	12	362	98,86 €
RDER6-12/SS	6	14	150,0	12	16	560	143,66 €

Dimensions en mm

Plaquette d'identification

New

PLD

Aluminium

- Plaquette d'identification pouvant être fixée sur tout type d'appareil (élingues, machines...)

- Matière :

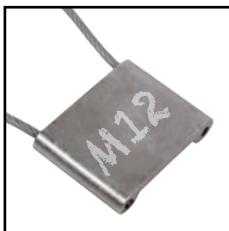
Aluminium brut

Avantages

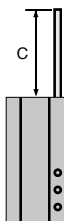
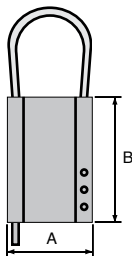
- Plaquette vierge à marquer selon vos besoins à l'aide d'un pointeau (N° machine, nom utilisateur, n° chantier, référence interne...)
- Fermeture par sertissage à l'aide d'un poinçon, un chasse-goupille ou une pince.
- Usage unique



NOUVEAU !



Exemple : gravure pour identification de machine



REMISES

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

Références	A	B	C	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 29
PLD-1	51	38,0	260	40	7,90 €
PLD-2	51	76,0	222	60	10,69 €

Dimensions en mm

Vis à œil

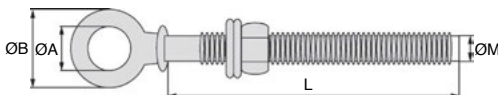
- Matière :

Inox 316

- Aucun marquage sur le produit

Utilisation

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMU par le coefficient de sécurité 4

inox**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØM	L	ØA	ØB	CMU (kg)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
PTB6-40/SS	M6	40	12	22	120	0,020	✓	5,03 €
PTB6-60/SS	M6	60	12	22	120	0,030	✓	5,39 €
PTB6-80/SS	M6	80	12	22	120	0,030	✓	5,79 €
PTB8-60/SS	M8	60	14	26	225	0,050	✓	7,03 €
PTB8-80/SS	M8	80	14	26	225	0,055	-	7,70 €
PTB8-100/SS	M8	100	14	26	225	0,060	✓	8,52 €
PTB10-100/SS	M10	100	16	30	375	0,105	✓	13,16 €
PTB12-120/SS	M12	120	16	35	600	0,165	✓	20,71 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Chaîne droite à maillons longs



CHN Selon normes NFE26020 et DIN5685C

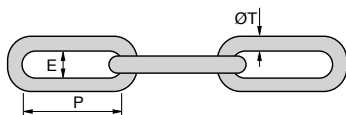
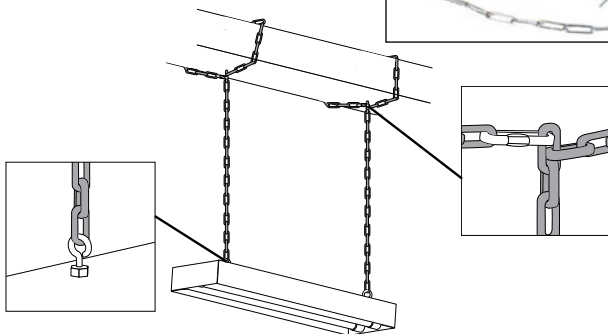
- Chaîne acier zingué vendue en boîte

Applications

- Accastillage, sécurisation, luminaire signalétique...

Info.

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



REMISES

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

Références	Tore ØT	P	E	Charge d'utilisation indicative (kg)	Longueur/Boîte (mètre)	Masse/Boîte (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHN-2/B	2,0	22	4	25	25	1,56	✓	22,94 €
CHN-2.5/B	2,5	24	5	40	25	2,53	-	26,22 €
CHN-3/B	3,0	26	6	60	25	3,70	✓	32,33 €
CHN-3.5/B	3,5	28	7	75	25	5,30	-	41,62 €
CHN-4/B	4,0	32	8	100	25	6,70	✓	47,82 €
CHN-4.5/B	4,5	34	9	125	25	8,90	✓	58,35 €
CHN-5/B	5,0	35	10	155	25	10,00	✓	63,77 €
CHN-6/B	6,0	42	12	230	25	15,70	-	91,84 €
CHN-7/B	7,0	49	14	300	25	21,40	-	125,33 €
CHN-8/B	8,0	52	16	400	10	11,60	-	64,69 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

inx Chaîne droite inox à maillons longs

Selon normes NFE26020 et DIN5685C CHNss

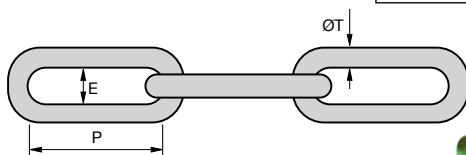
- Chaîne inox 316 vendue en boîte

Applications

- Accastillage, sécurisation, balisage...

Info.

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



REMISES

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

Références	Tore ØT	P	E	Charge d'utilisation indicative (kg)	Longueur/Boîte (mètre)	Masse/Boîte (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
CHN-2/SS/B	2,0	22	4	25	25	1,49	✓	74,78 €
CHN-2.5/SS/B	2,5	24	5	40	25	2,54	✓	110,14 €
CHN-3/SS/B	3,0	26	6	60	25	3,74	✓	158,13 €
CHN-4/SS/B	4,0	32	8	100	25	6,83	✓	264,63 €
CHN-5/SS/B	5,0	35	10	155	25	10,64	✓	412,82 €
CHN-6/SS/B	6,0	42	12	230	25	15,62	-	603,74 €
CHN-8/SS/B	8,0	52	16	400	10	11,28	-	412,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 321

Maillon à visser économique



MRAECO Diamètre de tore de 3,5mm à 16mm

- Fermeture de chaîne
- En acier zingué blanc
- Série économique : pas de CMU
- Avec marquage du diamètre

Utilisation

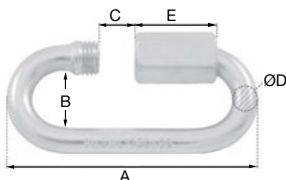
- Les charges utiles sont données à titre indicatif
- Ne convient pas pour des applications de levage (charge non garantie)

Info.

- Existe aussi en inox



Série économique



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	A	B	C	E	Charge utile (kg)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MRA1-03/ECO	3,5	36,0	10,0	5,0	12,0	100	8	✓	0,48 €
MRA1-04/ECO	4,0	39,5	11,5	6,0	14,0	180	12	✓	0,58 €
MRA1-05/ECO	5,0	49,5	13,0	7,0	17,0	280	22	-	0,64 €
MRA1-06/ECO	6,0	57,0	14,5	8,0	20,0	400	36	✓	0,78 €
MRA1-07/ECO	7,0	66,0	16,0	9,0	22,5	550	52	-	1,03 €
MRA1-08/ECO	8,0	74,0	17,5	10,0	24,0	700	76	✓	1,21 €
MRA1-09/ECO	9,0	80,0	19,0	11,0	27,0	900	110	-	1,66 €
MRA1-10/ECO	10,0	89,0	20,5	12,0	30,0	1100	146	✓	2,20 €
MRA1-12/ECO	12,0	104,5	23,5	14,0	34,0	1500	234	-	3,38 €
MRA1-14/ECO	14,0	121,0	26,5	17,0	39,0	2200	358	-	6,71 €
MRA1-16/ECO	16,0	140,0	29,5	19,0	43,0	2900	520	-	10,89 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

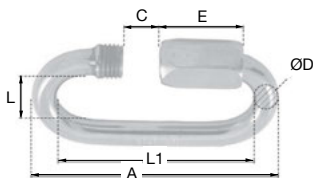
- Fermeture de chaîne
- En inox 316
- Série économique : pas de CMU

Utilisation

- Les charges utiles sont données à titre indicatif
- Ne convient pas pour des applications de levage (charge non garantie)

Info.

- Existe aussi en acier

**Série économique****REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	A	L1	L	C	E	Charge utile (kg)	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MRA1-03/SS/ECO	3,5	37,2	30,4	9,7	5,5	12,6	220	8	-	3,32 €
MRA1-04/SS/ECO	4,0	41,0	33,0	11,7	6,3	12,7	280	12	-	3,61 €
MRA1-05/SS/ECO	5,0	51,2	41,0	13,0	7,0	17,0	450	22	✓	4,07 €
MRA1-06/SS/ECO	6,0	59,0	47,0	14,7	8,8	20,0	650	36	✓	4,63 €
MRA1-07/SS/ECO	7,0	67,7	54,0	18,3	9,7	23,7	900	54	-	7,90 €
MRA1-08/SS/ECO	8,0	74,6	59,0	18,3	9,9	25,0	1100	76	✓	9,24 €
MRA1-10/SS/ECO	10,0	89,0	70,0	22,2	12,8	30,0	1800	138	-	15,97 €
MRA1-12/SS/ECO	12,0	105,0	82,0	24,8	14,2	34,0	3500	224	-	25,53 €

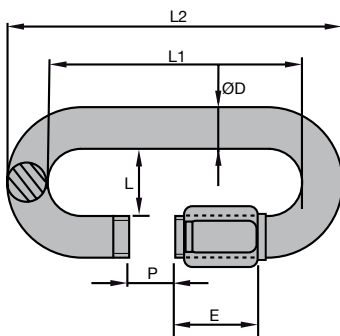
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Fermeture de chaîne**
- Visser pour sécuriser
- Marquage : CMU, CE
- Matière :
Tige : acier FM-8 zingué blanc
Ecrou : acier A-42-Fm



Info.

- CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5
- Ne convient pas pour du levage
- Existe en série ECO (charge non garantie)
- **Pièces vendues par multiple, nous contacter**



REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L2	L1	L	P	E	CMU (kg)	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MRA1-04	4	39,5	31,5	11,5	5,5	12,5	180	1,170	✓	2,42 €
MRA1-05	5	49,5	39,5	13,0	6,5	16,0	280	2,050	✓	2,75 €
MRA1-06	6	57,0	45,0	14,5	7,5	19,0	400	3,450	✓	3,25 €
MRA1-07	7	66,0	52,0	16,0	8,5	21,5	550	5,100	✓	4,07 €
MRA1-08	8	74,0	58,0	17,5	11,0	24,0	700	7,700	✓	4,70 €
MRA1-09	9	80,0	62,0	19,0	11,0	26,0	900	10,250	✓	6,31 €
MRA1-10	10	89,0	69,0	20,5	12,0	29,0	1100	13,700	✓	7,00 €
MRA1-12	12	104,5	80,5	23,5	15,0	33,0	1500	23,200	✓	10,14 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Fermeture de chaîne

- Visser pour sécuriser

- Matière :

Inox 316L

Tige/écrou X2CrNi

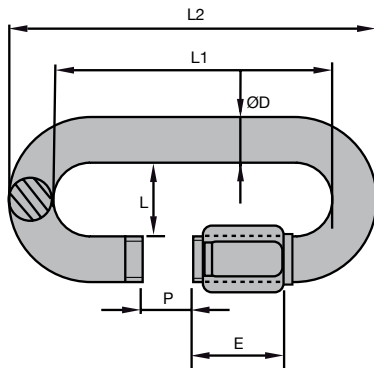
Info.

- CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5

- Ne convient pas pour du levage

- Existe en série ECO (charge non garantie)

**REMISES**

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L2	L1	L	P	E	CMU (kg)	Poids pour 100 pièces (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
MRA1-04/SS	4	40,0	32,0	11,0	6,0	12,0	280	1,200	✓	8,00 €
MRA1-05/SS	5	48,0	38,0	12,0	7,0	16,0	450	2,100	✓	8,92 €
MRA1-06/SS	6	57,0	45,0	14,0	9,0	19,0	650	3,540	✓	11,38 €
MRA1-07/SS	7	66,0	52,0	16,0	8,0	21,0	900	5,230	-	15,49 €
MRA1-08/SS	8	73,0	57,0	17,0	12,0	24,0	1100	7,900	✓	20,00 €
MRA1-09/SS	9	80,0	62,0	19,0	11,0	26,0	1400	10,500	-	23,39 €
MRA1-10/SS	10	89,0	69,0	20,0	13,0	29,0	1800	14,050	-	28,30 €
MRA1-12/SS	12	105,0	81,0	23,0	16,0	34,0	2500	23,200	✓	45,05 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Esse symétrique acier économique

WSS

Diamètre de fil de 2mm à 8mm

- Crochet esse série économique
- En acier zingué blanc

Utilisation

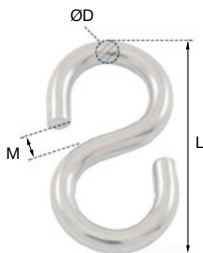
- Ne convient pas pour des applications de levage

Info.

- Existe aussi en inox



Série économique



REMISES

Qté	1+	80+	120+	160+	200+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	ØD	L	M	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 79
WSS2-30	2,0	30	4,2	2,0	✓	0,04 €
WSS2.5-33	2,5	33	4,0	3,0	✓	0,08 €
WSS3-33	3,0	33	5,0	4,5	✓	0,08 €
WSS4-40	4,0	40	5,0	9,0	-	0,12 €
WSS5-47	5,0	47	5,5	17,0	-	0,20 €
WSS6-61	6,0	61	7,0	31,0	-	0,32 €
WSS7-69	7,0	69	7,3	45,0	-	0,68 €
WSS8-75	8,0	75	10,0	58,5	-	0,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

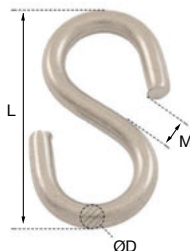
- Crochet esse série économique
- En inox 304

Utilisation

- Ne convient pas pour des applications de levage

Info.

- Existe aussi en acier

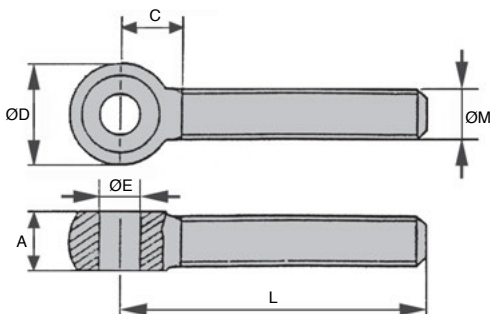
**Série économique****REMISES**

Qté	1+	80+	120+	160+	200+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	ØD	L	M	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. 1 à 79
WSS2-30/SS	2,0	30,1	5,6	1,6	✓	0,16 €
WSS2.5-33/SS	2,5	32,9	3,7	2,8	-	0,47 €
WSS3-33/SS	3,0	33,0	3,5	4,0	✓	0,51 €
WSS4-40/SS	4,0	40,0	5,0	9,0	✓	1,10 €
WSS5-49/SS	5,0	48,5	7,0	17,0	✓	1,34 €
WSS6-63/SS	6,0	62,5	7,0	32,0	✓	1,56 €
WSS7-68/SS	7,0	67,8	13,0	45,0	-	2,80 €
WSS8-75/SS	8,0	74,8	13,3	60,0	-	4,15 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Chape à œil
- Anneau estampé et fermé
- Norme UNI6058
- Filetage ISO
- Matière : Acier C40 noir



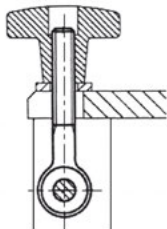
REMISES

Qté	1+	20+	40+	60+	80+	100+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

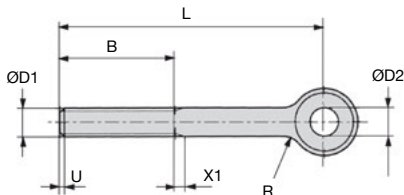
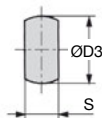
Références	ØM	L	A	C	ØD	ØE	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
CMA1-06	M6	50	7	8,5	12	5	0,012	✓	6,63 €
CMA1-08	M8	60	9	11,1	16	6	0,025	✓	6,92 €
CMA1-10	M10	80	12	13,8	20	8	0,048	✓	9,54 €
CMA1-12	M12	90	14	16,4	24	10	0,088	✓	11,27 €
CMA1-14	M14	120	16	19,0	28	12	0,153	✓	14,95 €
CMA1-16	M16	140	18	21,0	32	14	0,303	✓	15,32 €
CMA1-18	M18	150	20	24,2	36	16	0,328	-	17,08 €
CMA1-20	M20	160	22	26,2	40	18	0,431	✓	21,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Chape à oeil
- Inox
- Selon DIN 444 forme B



Exemple d'application



U = max 2 pas
X1 conforme à la DIN76

**REMISES**

Qté	1+	15+	20+	25+	30+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande

Références	L	ØD1	ØD2	ØD3	B	S	R	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 14
CMA1-05-50/SS	50	M5	5	12	16	6	2,5	0,011	✓	12,18 €
CMA1-06-50/SS	50	M6	6	14	18	7	4	0,016	✓	9,66 €
CMA1-06-75/SS	75	M6	6	14	18	7	4	0,021	-	10,99 €
CMA1-08-50/SS	50	M8	8	18	22	9	4	0,030	✓	11,07 €
CMA1-08-75/SS	75	M8	8	18	22	9	4	0,040	✓	12,60 €
CMA1-10-75/SS	75	M10	10	20	26	12	4	0,055	✓	12,96 €
CMA1-10-100/SS	100	M10	10	20	26	12	4	0,070	✓	13,53 €
CMA1-12-75/SS	75	M12	12	25	30	14	6	0,085	✓	15,92 €
CMA1-12-100/SS	100	M12	12	25	30	14	6	0,100	✓	17,45 €
CMA1-12-120/SS	120	M12	12	25	30	14	6	0,124	-	18,45 €
CMA1-12-130/SS	130	M12	12	25	36	14	6	0,135	✓	19,05 €
CMA1-16-130/SS	130	M16	16	32	44	17	6	0,244	-	34,22 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Anneau de levage mâle **DIN580** Inx Aci DIN

ADLM

En acier ou en inox

- **Filetage ISO**

- Matière :

Acier estampé de couleur noir
Inox 316

Montage

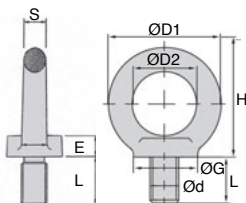
- Chanfreiner le taraudage ou utiliser des rondelles de calage
 - Nettoyer les tiges filetées
 - Visser à fond jusqu'à l'embase
- L'effort de levage doit se faire dans l'axe de la tige filetée, à $\pm 20^\circ$.
La traction doit se faire dans le plan de l'anneau.

L'utilisation avec un angle supérieur à 45° est interdite.

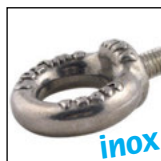
Dans le cas d'une charge à soulever en aluminium, dévisser les anneaux en acier pour éviter la corrosion de la tige filetée

Info.

CMU : Charge Maximale Utile
La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5



Anneau de levage acier



Anneau de levage inox

REMISES

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

Références	Ød	L	H	ØD1	ØD2	ØG	E	ØS	CMU (kg)	CMU à 45° (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Anneau acier													
ADL-6M	M6	13	36	36	20	20	6	8	90	60	0,060	✓	2,16 €
ADL-8M	M8	13	38	36	20	21	7	9	140	95	0,060	✓	2,20 €
ADL-10M	M10	16	46	45	24	26	9	10	230	170	0,110	✓	2,68 €
ADL-12M	M12	19	56	55	29	30	12	11	340	240	0,170	✓	3,27 €
ADL-16M	M16	28	65	64	36	35	12	14	700	500	0,290	✓	5,06 €
ADL-20M	M20	30	74	72	40	40	14	17	1200	830	0,450	✓	7,54 €
ADL-24M	M24	36	92	89	49	51	18	21	1800	1270	0,880	✓	12,83 €
ADL-30M	M30	43	111	108	60	65	23	25	3200	2300	1,640	✓	24,33 €
ADL-36M	M36	54	131	126	68	80	24	29	4600	3300	2,710	-	42,30 €
ADL-42M	M42	61	153	148	79	90	33	35	6300	4500	4,250	-	80,02 €
ADL-48M	M48	68	168	166	90	100	35	38	8600	6100	6,200	-	138,68 €
Anneau inox													
ADL-6M/SS	M6	13	-	35	20	20	7	8	180	-	0,050	✓	7,22 €
ADL-8M/SS	M8	13	-	36	20	20	6	8	300	-	0,060	✓	7,70 €
ADL-10M/SS	M10	17	-	45	25	25	8	10	500	-	0,115	✓	12,99 €
ADL-12M/SS	M12	20	-	54	30	30	10	12	800	-	0,190	✓	18,03 €
ADL-14M/SS	M14	20	-	54	30	30	10	12	1100	-	0,190	✓	20,74 €
ADL-16M/SS	M16	27	-	63	35	35	12	14	1500	-	0,280	✓	26,22 €
ADL-20M/SS	M20	30	-	72	40	40	14	16	2400	-	0,450	-	43,74 €
ADL-24M/SS	M24	35	-	90	50	50	17	22	3600	-	0,900	-	84,41 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Filetage ISO

- Matière :

Acier estampé de couleur noir

Inox 316

Montage

- Utiliser des rondelles de calage

- Nettoyer des tiges filetées

- visser à fond jusqu'à l'embase

L'effort de levage doit se faire dans l'axe de la tige filetée, à $\pm 20^\circ$.

La traction doit se faire dans le plan de l'anneau.

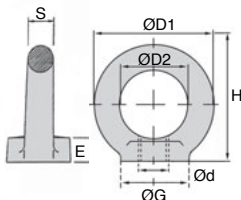
L'utilisation avec un angle supérieur à 45° est interdite.

Dans le cas d'une charge à soulever en aluminium, dévisser les anneaux en acier pour éviter la corrosion de la tige filetée

Info.

CMU : Charge Maximale Utile

La charge de rupture est obtenue en multipliant la CMA par le coefficient de sécurité 5



Anneau de levage acier



Anneau de levage inox

REMISES

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

Références	Ød	H	ØD1	ØD2	ØG	E	ØS	CMU (kg)	CMU à 45° (kg)	Poids (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Anneau acier												
ADL-6F	M6	36	36	20	22	9	9	90	60	0,060	✓	2,13 €
ADL-8F	M8	36	36	20	21	11	9	140	95	0,060	✓	2,16 €
ADL-10F	M10	45	45	25	26	10	10	230	170	0,100	✓	2,57 €
ADL-12F	M12	52	55	29	31	11	12	340	240	0,160	✓	3,45 €
ADL-16F	M16	62	63	34	34	15	14	700	500	0,240	✓	4,83 €
ADL-20F	M20	71	72	39	40	17	16	1200	830	0,360	✓	7,54 €
ADL-24F	M24	89	90	48	49	22	21	1800	1270	0,715	-	13,37 €
ADL-30F	M30	109	108	60	65	25	24	3200	2300	1,400	-	26,09 €
ADL-36F	M36	137	127	69	81	38	31	4600	3300	2,300	-	45,25 €
ADL-42F	M42	147	144	80	85	35	32	6300	4500	3,500	-	88,71 €
ADL-48F	M48	185	170	88	102	45	41	8600	6100	5,670	-	143,01 €
Anneau inox												
ADL-6F/SS	M6	-	35	19	20	9	9	180	-	0,055	✓	6,77 €
ADL-8F/SS	M8	-	36	19	20	10	8	300	-	0,050	✓	7,63 €
ADL-10F/SS	M10	-	45	24	24	11	9	500	-	0,090	✓	12,66 €
ADL-12F/SS	M12	-	53	29	29	13	12	800	-	0,155	✓	17,67 €
ADL-14F/SS	M14	-	54	30	30	11	12	1100	-	0,165	-	20,18 €
ADL-16F/SS	M16	-	63	34	35	15	14	1500	-	0,250	-	21,61 €
ADL-20F/SS	M20	-	72	40	40	15	16	2400	-	0,360	✓	42,73 €
ADL-24F/SS	M24	-	90	50	50	20	20	3600	-	0,720	-	76,30 €

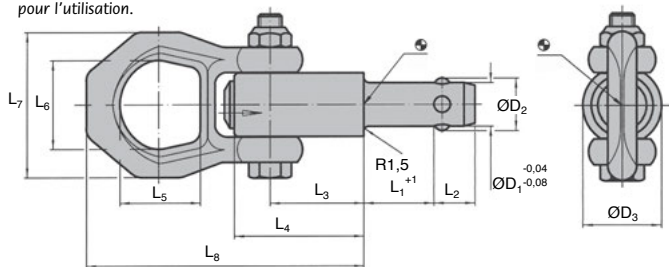
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Autobloquante**
- Anneau de levage monté sur broche à bille
- Matières :
Axe/manille : acier traité phosphaté manganèse,
Bouton poussoir aluminium
Ressort : inox
- T° d'utilisation : +250°C
- Marquage TUV et CE



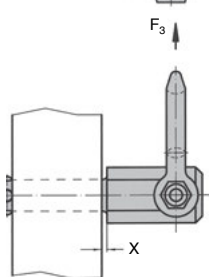
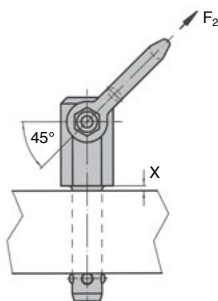
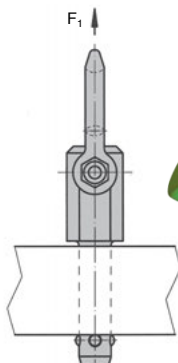
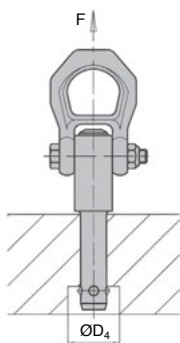
Avantages

- Anti-corrosion
 - Appuyer = déverrouiller
 - Utilisation rapide, simple et robuste comme élément porteur avec manille mobile sécurisée contre le déverrouillage inintentionnel
- Des usinages spéciaux, comme par exemple un taraudage dans une pièce à usiner, ne sont plus nécessaires. La tolérance H11 sur l'alésage suffit pour l'utilisation.



Références	ØD1	L1	ØD2	ØD3	ØD4 min.	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	Pour alésage H11
BAB10-15/A	10	15	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-25/A	10	25	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-35/A	10	35	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB10-50/A	10	50	11,7	21,5	12,2	10,2	25,7	36,0	27	30	49	87,5	10
BAB12-15/A	12	15	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-25/A	12	25	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-35/A	12	35	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB12-50/A	12	50	14,2	21,5	14,7	11,0	25,7	36,0	27	30	49	87,5	12
BAB16-25/A	16	25	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16
BAB16-50/A	16	50	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16
BAB16-75/A	16	75	18,6	26,0	19,2	15,1	31,0	44,5	27	30	49	92,8	16

Dimensions en mm



REMISES

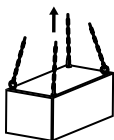
Qté	1+	3+	6+	10+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	X min.	X max.	F1* (kN)	F2* (kN)	F3* (kN)	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 2
BAB10-15/A	1,5	10	2,7	2,4	2,1	223	127,17 €
BAB10-25/A	1,5	15	2,7	2,4	2,1	230	127,20 €
BAB10-35/A	1,5	25	2,7	2,4	2,1	240	127,17 €
BAB10-50/A	1,5	35	2,7	2,4	2,1	247	127,17 €
BAB12-15/A	1,5	10	3,5	3,2	2,8	231	138,24 €
BAB12-25/A	1,5	20	3,5	3,2	2,8	238	138,24 €
BAB12-35/A	1,5	25	3,5	3,2	2,8	240	138,24 €
BAB12-50/A	1,5	45	3,5	3,2	2,8	262	138,24 €
BAB16-25/A	1,5	20	4,8	4,5	4,1	306	153,16 €
BAB16-50/A	1,5	40	4,8	4,5	4,1	345	153,16 €
BAB16-75/A	1,5	55	4,8	4,5	4,1	384	153,16 €

*Pour une sécurité quintuple - Dimensions en mm

Anneau de levage

Fiche technique

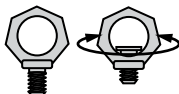
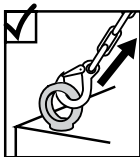
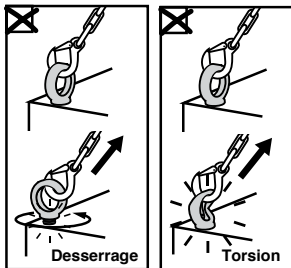
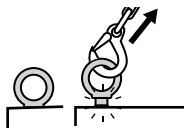


Anneau fait maison =
risque important de rupture,
grand danger



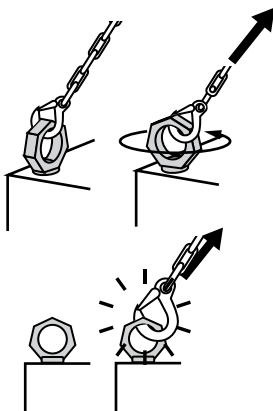
Anneau DIN 580/582

L'anneau doit toujours être vissé à fond,
la charge doit être dans le plan sinon :
risque de rupture.



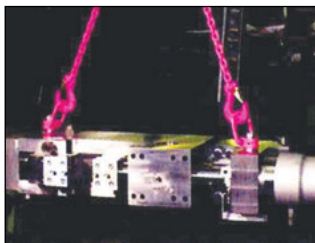
Anneau orientable

Sous l'effet de la charge, l'anneau orientable
se place automatiquement dans le plan et
ne se dévisse pas.



Anneau de levage orientable

Exemple d'application



Anneau de levage orientable mâle



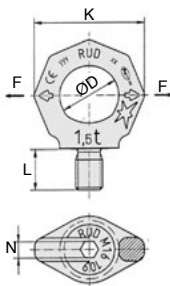
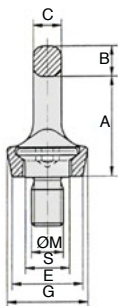
VRSF RUD®

Anneau à oeil rotatif

- En forme d'étoile, il se distingue clairement de l'anneau de levage DIN 580
- Couleur : revêtement poudrage époxy rose flashant et fluorescent
- La sécurité facile : pas besoin de clef dynamométrique, le couple de serrage est atteint en serrant à la main



4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4



✓ EN STOCK



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix	-3%	-6%	Sur demande

Références	CMU	ØM	A	B	C	ØD	E	G	K	L	N	S	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
VRS-F-M6	0,10t	M6	27	9	7	20	23	28	37	9	6	13	0,06	54,36 €
VRS-F-M8	0,30t	M8	34	11	8,5	25	25	32	47	12	6	16	0,10	44,92 €
VRS-F-M10	0,40t	M10	34	11	8,5	25	25	32	47	15	6	16	0,10	44,92 €
VRS-F-M12	0,75t	M12	42	13	10	30	30	34	56	18	8	20	0,20	55,44 €
VRS-F-M14	0,75t	M14	42	13	10	30	30	34	56	18	8	20	0,20	63,97 €
VRS-F-M16	1,50t	M16	49	15	14	35	35	40	65	24	10	23,5	0,30	63,97 €
VRS-F-M18	1,50t	M18	49	15	15	35	35	40	65	24	10	23,5	0,30	75,43 €
VRS-F-M20	2,30t	M20	57	17	16	40	42	50	75	30	12	29	0,50	84,62 €
VRS-F-M22	2,30t	M22	57	17	16	40	42	50	75	30	12	29	0,50	96,48 €
VRS-F-M24	3,20t	M24	70	21	19	48	50	60	90	36	14	35	0,90	112,52 €
VRS-F-M27	3,20t	M27	70	21	19	48	48	60	90	36	14	35	0,90	130,70 €
VRS-F-M30	4,50t	M30	86	26	24	60	60	75	112	45	17	44	1,70	176,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Anneau de levage orientable mâle

- **Marquage** : indication claire de la charge et ce dans la direction de traction F la plus défavorable (non autorisée avec les anneaux DIN 580). Inscription également de la CMU au format livres (en Lbs).

Identification anneau : RUD, type (ex : VRS), CE, H1, code traçabilité sur vis + anneau, vis : dim. M, 10.9, RUD, code T

- Forgé, acier 1.6541, amélioré HR par traitements, 100% contrôlé anti-fissure par procédé électromagnétique, suivant EN 1677-1

- Fabriqué en Allemagne, 100% testé

- **Anneau de levage à œil, orientable VRS-F**

- Pour le montage à la main (sans outils extérieurs)

- **Coefficient de sécurité 4**

Partie à fileter $\geq$ acier 1.0037 (selon EN 10025) ou E24-2 (selon NF A 35-501). Fraisage conique du trou fileté = diamètre nominal du filetage. Lors du montage, vérifier que la vis soit bien vissée à fond jusqu'à son embase. Le contact de la pièce à lever doit se faire sur toute la surface de l'embase de la vis. L'anneau VRS doit pouvoir tourner sur 360° en position vissée à fond. La surface de vissage (E) doit être bien plane.

- Avant la mise en charge, orienter en direction de la traction

- Composants brevetés : brevet Européen EP 654 611

- Vis imperdable type 6 pans creux, 100% testée anti-fissure. Introduire la clé en tôle dans le trou 6 pans - serrage ou desserrage manuel possible - puis retirer la clé. Lors du montage avec la clé de fixation ou la clé six pans, serrer à la main avec constance. Ne pas utiliser d'allonge.

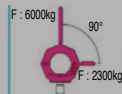


Conformes à la directive européenne 98/37/CE



Comparaison

Anneau à œil
DIN 580-M20



VRS-F-M80

- **Attention** : les anneaux de levage DIN 580 doivent être vissés à fond jusqu'à l'embase et ne doivent jamais être sollicités en flexion ou être chargés transversalement ! Pour tout élingage de 2 brins ou plus, l'anneau doit être orienté en direction de la traction. Cela est possible **uniquement** avec le VRS qui est orientable en direction de la traction en position vissée à fond !

Attention : suivre attentivement le mode d'emploi !

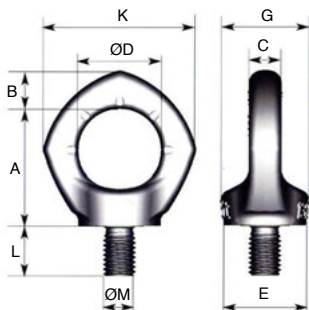
Sous réserve de modifications techniques

Anneau de levage orientable mâle **inox**

VRSSs **RUD**

Anneau à oeil rotatif

- La forme en pentagone se distingue clairement de l'anneau de levage DIN 580
- Matière :
 - Anneau forgé, acier 1.4462
 - Anneau et vis testés 100% anti-fissure
 - Coefficient de sécurité 4
- Les trous borgnes doivent être percés avec une profondeur suffisante pour que l'embase puisse épouser la surface de vissage. Visser l'anneau sans élément intermédiaire supplémentaire dans le matériau de vissage jusqu'à ce que la surface d'embase de la vis 6 pans plaque à la surface de vissage.
- Lors du montage, vérifier que l'embase de la vis intérieure hexagonale plaque bien à la surface de la charge. En cas de secousses par à-coups ou vibrations, en particulier lorsque la charge est fixée par une vis écrou débouchante, des risques de dévissage peuvent survenir de manière inopinée. Possibilités de sécurité : enduire le filetage avec un produit fixant, en suivant les instructions du fabricant
- L'anneau doit pouvoir tourner sur 360° en étant vissé à fond
- A orienter dans la direction de la traction avant le chargement



Info.

- Vis intérieure spéciale hexagonale inséparable
- Conforme à la directive européenne 98/37/CE
- CMU nominale indiquée sur l'anneau valable dans toutes les directions de traction



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix	-3%	-6%	Sur demande

Références	CMU	ØM	A	B	C	ØD	E	G	K	L	SW	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
VRS-M12/SS	0,6t	M12	42	14	10	30	30	32	56	18	8	0,2	96,76 €
VRS-M16/SS	1,2t	M16	49	16	12	35	35	37	65	24	10	0,3	109,27 €
VRS-M20/SS	1,8t	M20	57	19	16	40	40	43	74	30	12	0,6	134,65 €
VRS-M24/SS	2,6t	M24	69	24	19	48	50	53	92	35	14	1,0	192,63 €

Dimensions en mm

Anneau de levage orientable femelle

Anneau à oeil rotatif

RUD VRM

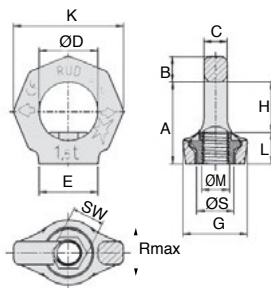
- Pour le VRM (anneau de levage femelle, à oeil orientable), veuillez prendre connaissance des points évoqués avec le VRS
- Ecouu imperdable, 100% testé anti-fissure
- Le filetage mâle doit occuper à 100% le filetage de l'écrou. Lors du montage, vérifier que le contact de la pièce à lever se fasse sur toute la surface de l'embase de l'écrou du VRM.
- Les valeurs de capacité de charge sont valables uniquement avec le filetage mâle correspondant, de catégorie minimum 10.9
- L'anneau doit pouvoir tourner sur 360° en position vissé à fond
- **Attention** : suivre attentivement le mode d'emploi !



Info.

- Conforme à la directive européenne 98/37/CE
- CMU nominale indiquée sur l'anneau valable dans toutes les directions de traction

4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4



CE

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem. Prix	-3%	-6%	Sur demande	

Références	CMU	ØM	A	B	C	ØD	E	G	H	K	L	Rmax	ØS	SW	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
VRM-M6	0,1t	M6	28	9	7	20	23	28	16	37	11	16	13	9	0,06	67,95 €
VRM-M8	0,3t	M8	34	11	8,5	25	25	28	20	47	14	20	16	12	0,10	51,45 €
VRM-M10	0,4t	M10	34	11	8,5	25	25	28	20	47	14	20	16	12	0,10	60,87 €
VRM-M12	0,75t	M12	42	13	10	30	30	34	25	56	17	24	20	14	0,20	65,42 €
VRM-M16	1,5t	M16	51	15	14	35	35,5	40	30	65	21	30	22	19	0,30	83,72 €
VRM-M20	2,3t	M20	57	17	16	40	40	50	34	75	23	37	29	24	0,50	95,67 €
VRM-M24	3,2t	M24	69	21	19	48	50	60	40	90	29	45	35	30	0,90	118,88 €
VRM-M30	4,5t	M30	86	26	24	60	60	75	52	112	34	54	44	36	1,50	166,71 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 339

Anneau de levage articulé à souder

VLBS  RUD

A palier central

- Avec ressort de positionnement
- 2 supports de charge améliorent le positionnement du crochet et améliorent la protection du ressort de positionnement. L'effet de soutien est extrêmement amélioré (lors d'un changement de biais ou à 90°, en présence de surfaces de soudage non parallèles).
- Revêtement en poudrage rose fluoescant flashant et thermo-chromique
- Haute résistance dynamique et statique
- Testé anti-fissure
- L'étrier à souder est forgé en acier allié S355J2+N (matière ultra-résistante et facile à souder).
- Indication claire de la CMU
- **Important** : la forme de l'étrier remplit les exigences de soudage selon DIN 18800 (instructions de soudure livrées). Grâce à la disposition des soudures (fermées et en HV), la corrosion ne peut apparaître et les constructions pourront être utilisées en plein air.



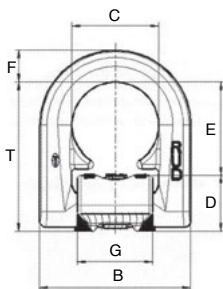
4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4

Avantages

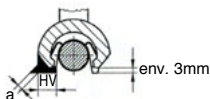
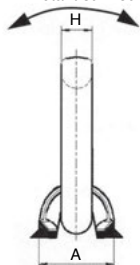
- Grâce au ressort, forte diminution des bruits intempestifs et usures par frottements

Info.

- Conforme à la directive européenne 98/37/CE
- CMU nominale indiquée sur l'anneau valable dans toutes les directions de traction
- Ne pas souder sur l'anneau
- La soudure doit être exécutée par un soudeur diplômé
- **Attention** : Suivre attentivement le mode d'emploi !



Pivotant sur 180°



Disposition de la soudure

Certifié BG



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem. Prix	-3%	-6%	Sur demande	

Références	CMU (t)	A	B	C	D	E	F	G	H	T	Masse (kg)	Taille soudure	Prix Uni. 1 à 4
VLBS-1	1,5	33	66	38	25	40	14	33	13,5	65	0,35	HV 5+ a 3	34,41 €
VLBS-2	2,5	36	77	45	27	48	16	40	13,5	72	0,50	HV 7+ a 3	36,23 €
VLBS-4	4,0	42	87	51	31	52	18	46	16,5	83	0,80	HV 8+ a 3	39,31 €
VLBS-6	6,7	61	115	67	44	73	24	60	22,5	117	1,90	HV 12+ a 4	83,35 €
VLBS-10	10,0	75	129	67	55	71	27	60	26,5	126	2,90	HV 16+ a 4	118,88 €

Dimensions en mm

Anneau de levage articulé à souder

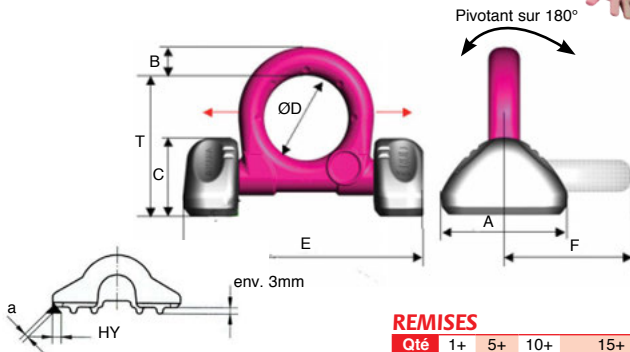
A 2 paliers

RUD VRBS

- 2 points de fixation pour une meilleure répartition des forces
- Très haute résistance dynamique et statique
- Faible hauteur de construction
- Indication claire de la CMU
- Les paliers à souder sont en acier allié S355J2+N.
- Revêtement anti-corrosion avec pulvérisation époxy

Info.

- Ne pas souder sur l'anneau
- La soudure doit être exécutée par un soudeur diplômé.
- La forme de l'étrier remplit les exigences de soudage selon DIN18800 (instruction de soudure livrée avec la pièce).
- Grâce à la disposition des soudures (fermées et en HV), la corrosion ne peut apparaître et les constructions pourront être utilisées en plein air.



Disposition de la soudure

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix	-3%	-6%	Sur demande

Références	CMU (t)	A	B	C	ØD	E	F	T	Masse (kg)	Taille soudure	Longueur	Prix Uni. 1 à 4
VRBS-4	4,0	62	14	28	48	135	71	65	0,9	HY 4 + a 3	2 x 130 mm	42,40 €
VRBS-6	6,7	88	20	39	60	170	92	84	2,1	HY 5,5 + a 3	2 x 170 mm	74,47 €
VRBS-10	10,0	100	22	46	65	195	100	95	3,0	HY 6 + a 4	2 x 190 mm	124,86 €
VRBS-16	16,0	130	30	57	90	263	134	127	6,9	HY 8,5 + a 3	2 x 250 mm	224,71 €
VRBS-31	31,5	160	42	79	130	375	195	178	19,0	HY 18 + a 4	2 x 365 mm	545,12 €

Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 341

Anneau de levage arqué à étrier



VLBG RUD® Rotation de l'embase sur 360°

- Anneau arqué à étrier à visser à grande ouverture
- Tourne sur 360° et est réglable en direction de traction
- Anneau rétractable, mise en charge dans toutes les directions sans perte de capacité de charge
- Traitement de surface : poudrage rose thermochromique très haute résistance
- Précaution d'emploi : voir page ci-contre



Standard

Avec tige longue et écrou



Tournant sur 360°

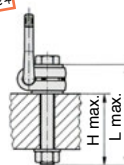
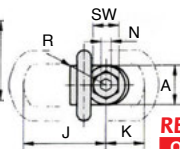
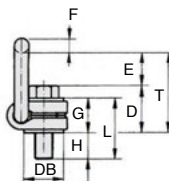
Option

- Livrable avec tige longue et écrou pour montage en passe travers ou sur métaux légers comme l'aluminium

Info.

- Conforme à la directive européenne 98/37/CE

4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4



Certifié BG



EMI OFB 005151



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix -3%	-3%	-6%	Sur demande

Références	CMU (t)	A	B max.	C	D	E	F	G	H stand.	H max.	J
VLBG-M8	0,30	30	54	34	35	40	10	29	11	76	75
VLBG-M10	0,63	30	54	34	36	39	10	29	16	96	75
VLBG-M12	1,00	32	54	34	37	38	10	29	21	116	75
VLBG-M16	1,50	33	56	36	46	39	13,5	36	24	149	86
VLBG-M20	2,50	50	82	54	55	55	16,5	43	32	187	113
VLBG-M24	4,00	50	82	54	58	67	18	43	37	222	130
VLBG-M27	4,00	60	103	65	78	69	22,5	61	39	-	151
VLBG-M30	5,00	60	103	65	80	67	22,5	61	49	279	151

Références	K	L stand.	L max.	M	N	SW	R	T	DB	Couple de serrage (Nm)	Masse (kg)	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
VLBG-M8	45	40	105	8	5	13	32	75	24	30	0,3	✓	91,87 €
VLBG-M10	45	45	125	10	6	17	32	75	24	60	0,32	✓	90,23 €
VLBG-M12	45	50	145	12	8	19	32	75	26	100	0,33	✓	91,87 €
VLBG-M16	47	60	185	16	10	24	38	85	30	150	0,55	✓	98,20 €
VLBG-M20	64	75	230	20	12	30	48	110	45	250	1,3	✓	112,35 €
VLBG-M24	78	80	265	24	14	36	48	125	45	400	1,5	-	120,68 €
VLBG-M27	80	100	-	27	-	41	67	147	60	400	3,1	-	206,86 €
VLBG-M30	80	110	340	30	17	46	67	147	60	500	3,3	-	219,27 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Anneau de levage arqué à étrier

Rotation de l'embase sur 360°  **RUD** VLBG



- **Anneau, vis et écrous du VLBG sont certifiés et 100% testés anti-fissure !**

- La **vis universelle** (hexagonale extérieure et intérieure) des modèles métriques permet l'emploi d'outil universel.

- Le **multi-revêtement de surface pour une protection maximale** : le pré-traitement spécial CORRUD-DT (breveté RUD) assure* une **protection anti-corrosion au moins 20x supérieure** à la galvanisation.

*sauf pour la surface de coupe des vis raccourcies.

- Filetage sur toute la longueur de vis "H"

- **Vérifiez que la surface de vissage (R) soit bien plane. Vissé à fond, l'anneau doit pouvoir tourner librement sur 360°.**

- **L'anneau doit être orienté dans la direction de la traction et doit pouvoir se mouvoir librement. Il ne doit pas prendre appui sur une quelconque arête.**

Ne pas tourner sous charge !

- Utilisation uniquement par des personnes compétentes, en respect des préventions de sécurité de l'élingage.

- Le connecteur de l'élingage doit pouvoir bouger librement dans l'anneau

Interdit !



Interdit !



Pourquoi les anneaux RUD sont-ils "ROSES"?

Certains anneaux RUD sont roses (breveté) avec revêtement en poudrage fluorescent, flashant et thermochromique !

Cette thermochromie permet une indication de surchauffe.

En effet, en cas de hausse de température, la teinte rose évolue progressivement du blanc crème, beige, marron au noir (voir photo).

Par apparition de couleur noir foncé avec cloques, la température de 400° a été dépassé.

Réduction de capacité et température maximales d'utilisation.

Revêtement
époxy avec
poudrage
rose



Capacité de charge

225°C

250°C

275°C

300°C

320°C

350°C

375°C

400°C

-20%

-25%

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

343

Anneau de levage à maillon à visser

WBGv RUD Rotation de l'embase sur 360°

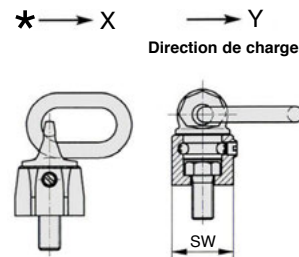
- Anneau de levage pour manutention avec pivotement et rotation
- Monté sur roulement à billes
- Peut pivoter en charge
- Montage simple, un trou fileté suffit
- Anneau de suspension à haute résistance, testé, fabriqué selon la norme DIN EN1677-4
- Traitement de surface : poudrage époxy rose, zingage par galvanisation
- Vis 100% vérifiées anti-fissures par procédé électromagnétique, revêtement CORRUD-DT
- Pivote sur 180°

Option

- Livrable avec tige longue et écrou pour montage en passe travers ou sur métaux légers comme l'aluminium

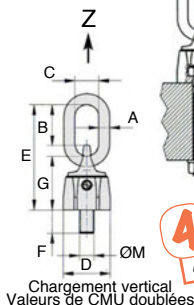
Info.

- Conforme à la directive européenne 98/37/CE



CMU nominale Direction de traction la plus défavorable

Ajusté manuellement Valeurs de CMU plus élevées ()



Chargement vertical Valeurs de CMU doublées

4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4



REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem.	Prix	-3%	-6%	Sur demande

Références	Charge CMU (t)	ØM	A	B	C	D	E	F	F max.	G	SW	Masse (kg)	Prix Uni. 1 à 4
WBG-V-M8	0,3 (0,4)	M8	8	33	29	33	76	13	102	36	28	0,3	93,50 €
WBG-V-M10	0,45 (0,6)	M10	8	33	29	36	78	17	122	38	30	0,3	98,76 €
WBG-V-M12	0,6 (0,75)	M12	10	51	35	42	105	21	140	45	36	0,6	104,93 €
WBG-V-M16	1,3 (1,5)	M16	10	49	35	48	114	30	180	54	41	0,6	112,52 €
WBG-V-M20	2 (2,5)	M20	13	56	35	64	135	33	223	65	55	1,1	189,01 €
WBG-V-M24	3,5 (4,0)	M24	18	68	40	81	172	40	255	87	70	2,7	254,06 €
WBG-V-M30	5 (6,0)	M30	22	93	50	99	220	50	330	105	85	5,5	339,06 €

Dimensions en mm

Crochet de levage universel à visser

Rotation de l'embase sur 360°

RUD PPS

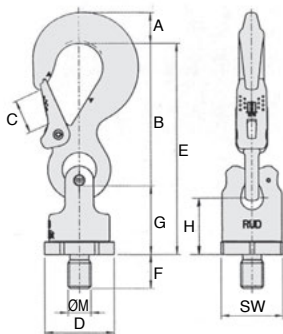
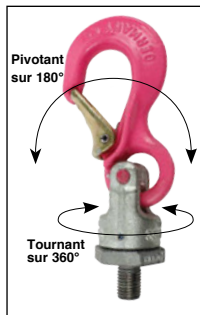
- Crochet de levage universel s'utilisant pour tout type de levage
- Elingues en câble ou synthétique, élingues rondes ou chaînes
- Aucune pointe ou arête de crochet agrippante évitant tout accrochage accidentel
- Embase avec double roulement à billes permettant pivotements et rotations de charge
- Possibilité de mesurer toute surcharges grâce aux témoins d'usure sur le crochet
- Matière crochet et linguet en acier forgé 100% testé anti-fissure
- Crochet avec revêtement rose thermo-chromique (grande visibilité)

Option

- Livrable avec tige longue et écrou pour montage en passe travers ou sur métaux légers comme l'aluminium

Info.

- Conforme à la directive européenne 98/37/CE
- Capacité valable dans toutes les directions de charge



4 Chargeables dans toutes les directions
Coefficient de sécurité 4

CE

REMISES

Qté	1+	5+	10+	15+
Rem. Prix	-3%	-6%	Sur demande	

Références	Charge CMU (t)	ØM	A	B	C	D	SW	F stand.	G	E	Masse (kg)	Couple de serrage(Nm)	Prix Uni. 1 à 4
PPS-M12	0,63	M12	13	75	18	40	36	18	41	116	0,4	10	125,39 €
PPS-M16	1,5	M16	20	97	25	46	41	24	50	147	1,0	30	157,83 €
PPS-M20	2,5	M20	28	126	30	61	55	30	61	187	1,7	70	197,90 €
PPS-M24	4,0	M24	36	150	35	78	70	36	77	227	3,5	150	278,18 €
PPS-M30	5,0	M30	37	174	40	95	85	45	93	267	7,2	225	405,93 €
PPS-M36	8,0	M36	49	208	48	100	90	54	102	310	9,2	410	642,08 €

Dimensions en mm

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 345

COFFRET GOUPILLES ET CLAVETTES

NEW



p.348

CLAVETTE



p.356

CIRCLIP



p.358

ANNEAU DE RETENUE



p.360

ECROU DE SÉCURITÉ

inox



Jusqu'à
-50%**

p.361

GOUPILLE CLIP



p.362

GOUPILLE ÉLASTIQUE

inox



p.364

FIXATIONS
p.348 à 393

GOUPILLE PLEINE

inox



p.368

**GOUPILLE
EXTRACTIBLE**



p.372

GOUPILLE BETA



p.373

**ENTRETOISE
HEXAGONALE**



p.376

Coffret de goupilles beta

New

BOX-BETA

Goupilles acier

- Goupilles beta en acier zingué blanc

Applications

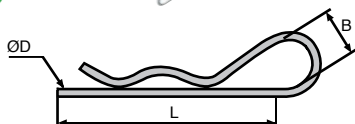
- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



NOUVEAU!

Détails du coffret

Quantité	ØD	L
50	2	47
40	2,5	64
30	3	68
8	4	86
5	5	97
5	6	108



REMISES

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

Référence	Quantité par boîte	Prix Uni.
BOX-BETA	138 pièces	90,78 €

Dimensions en mm

Coffret de goupilles cylindriques **DIN6325**

Goupilles acier

BOX_{DH}

- Goupilles acier selon DIN6325

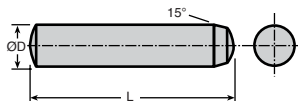
Applications

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret

Quantité	ØD	L
100	2	10
50	2	32
100	3	10
50	3	20
100	4	10
30	4	24
50	5	12
40	5	24
30	5	36
50	6	10
40	6	16
30	6	20
25	6	30
20	6	40
30	8	20
20	8	40
20	10	24
10	10	40
10	12	40



REMISES

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

Références	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-DH	805 pièces	✓	128,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 349

Coffret de goupilles taraudées DIN7979D

BOX_{DHX}

Goupilles acier

- Goupilles cylindriques taraudées acier selon DIN7979D

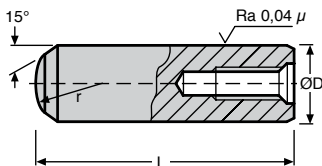
Applications

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret

Quantité	ØD	L
30	5	20
20	6	24
20	6	30
20	8	24
20	8	30
20	8	40
20	10	30
15	12	40
10	16	60



REMISES

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

Références	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-DHX	175 pièces	✓	168,26 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coffret de goupilles coniques DIN1B

Goupilles acier

BOXTP

- Goupilles coniques acier selon DIN1B

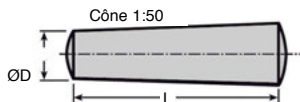
Applications

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret

Quantité	ØD	L
50	2,0	40
50	2,5	40
20	3,0	50
20	4,0	50
20	5,0	70
20	6,0	70
10	8,0	90
10	10,0	100
10	12,0	120



REMISES

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

Références

BOX-TP

Quantité par boîte

210 pièces

Stock*



Prix Uni.

113,63 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 351

Coffret de goupilles élastiques ISO 8752

BOXSAP

Goupilles acier

- Goupilles élastiques fendues acier selon ISO 8752

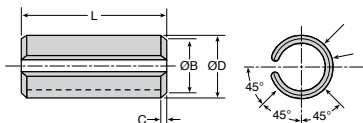
Applications

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret

Quantité	ØD	L
50	2	20
50	3	30
50	3	40
50	4	30
50	4	40
50	4	50
30	5	40
30	5	50
20	5	60
20	6	40
20	6	50
20	6	60
10	8	30
10	8	40
10	8	50
10	8	60
10	8	80
5	10	40
5	10	80



REMISES

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

Références	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-SAP	500 pièces	✓	96,37 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Clavette à bouts arrondis (forme A) selon DIN6885A

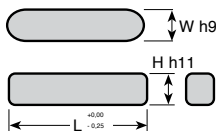
Application

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret acier BOX-KK

Quantité	W	H	L
10	3	3	15
20	4	4	15
10	5	5	15
20	5	5	20
25	6	6	25
10	6	6	40
5	6	6	90
25	8	7	25
25	8	7	30
20	8	7	40
20	8	7	50
10	8	7	70
5	8	7	100
20	10	8	40
5	10	8	100
20	12	8	36
3	12	8	100
15	14	9	40
10	14	9	50
3	14	9	100



Détail du coffret inox BOX-KK/SS

Quantité	W	H	L
10	4	4	20
10	5	5	20
10	6	6	20
10	6	6	25
10	6	6	40
10	8	7	25
5	8	7	35
2	8	7	130
10	10	8	25
2	12	8	90



REMISES

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

Références	Matière	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-KK	acier	281 pièces	✓	125,63 €
BOX-KK/SS	inox	79 pièces	✓	193,57 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coffret de clavettes disque NFE22179 Stock

BOXKU

Clavettes acier

- Clavette disque selon NFE22179 (DIN6888)

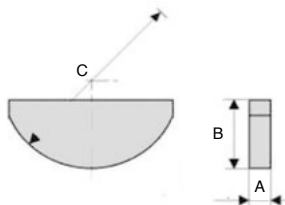
Application

- Idéal pour les services maintenance ou les ateliers



Détail du coffret

Quantité	A(h9)	B(h11)	C(h11)
50	3	3,7	10
50	4	5,0	13
25	5	6,5	16
25	5	7,5	19
25	6	9,0	22
25	6	10,0	25
15	8	11,0	28
10	8	13,0	32
2	8	15,0	38
2	10	16,0	45
1	12	19,0	65
1	12	24,0	80



REMISES

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

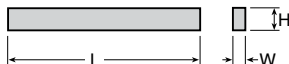
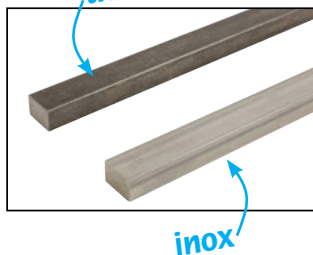
Références	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-KU	231 pièces	✓	209,67 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou inox 316

KS
KSss

- A recouper à la longueur désirée
- Selon BS 4235 Part 1, 1967
- Matières :
Acier C45
Inox 316



REMISES

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

Références		W (h9)	H (h11)	L (mm)	Stock*		Prix Uni. 1 à 5	
Acier	Inox				Acier	Inox	Acier	Inox
KS-2	-	2	2	300	✓	-	2,87 €	-
KS-3	-	3	3	300	✓	-	2,87 €	-
KS-4	-	4	4	300	✓	-	3,33 €	-
KS-5	KS-5SS	5	5	300	✓	✓	4,34 €	11,59 €
KS-6	KS-6SS	6	6	300	✓	✓	4,78 €	14,68 €
KS-8	-	8	8	300	✓	-	3,91 €	-
KS-87	KS-87SS	8	7	300	✓	✓	3,91 €	31,29 €
KS-10	-	10	10	300	✓	-	5,24 €	-
KS-108	KS-108SS	10	8	300	✓	✓	4,78 €	50,07 €
KS-12	-	12	12	300	✓	-	7,33 €	-
KS-128	KS-128SS	12	8	300	✓	✓	5,78 €	59,55 €
KS-14	-	14	14	300	✓	-	8,19 €	-
KS-149	KS-149SS	14	9	300	✓	-	7,74 €	58,17 €
KS-1610	KS-1610SS	16	10	300	✓	-	7,74 €	82,67 €
KS-1811	KS-1811SS	18	11	300	✓	-	8,76 €	69,32 €
KS-2012	-	20	12	300	✓	-	11,73 €	-
KS-2214	KS-2214SS	22	14	300	✓	-	14,14 €	128,69 €
KS-2514	-	25	14	300	✓	-	14,67 €	-

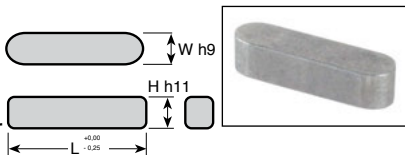
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Clavette rectangulaire **DIN 685** **Aci** **DIN** **Stock**

KK

Acier

- **Liaison par obstacle**
- Forme A
- Nécessite l'usinage de rainures de clavette
- Matière :
Acier C45 60 daN/mm²
- **Vendu par multiple, nous contacter**



Options

- Existe en inox (316) et cote pouce

REMISES

Qté	1+	20+	50+	100+	200+	500+	1000+
Rem.	Prix	-45%	-55%	-65%	-70%	-80%	Sur demande

Références	W (h9)	H (h11)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KK2-10	2	2	10	✓	0,55 €
KK2-14	2	2	14	✓	0,55 €
KK2-20	2	2	20	✓	0,55 €
KK2-22	2	2	22	✓	0,55 €
KK3-8	3	3	8	✓	0,42 €
KK3-10	3	3	10	✓	0,46 €
KK3-12	3	3	12	✓	0,42 €
KK3-15	3	3	15	✓	0,42 €
KK3-20	3	3	20	✓	0,43 €
KK3-30	3	3	30	✓	0,42 €
KK3-40	3	3	40	✓	0,42 €
KK4-8	4	4	8	✓	0,42 €
KK4-10	4	4	10	✓	0,42 €
KK4-12	4	4	12	✓	0,42 €
KK4-15	4	4	15	✓	0,42 €
KK4-16	4	4	16	✓	0,42 €
KK4-20	4	4	20	✓	0,42 €
KK4-25	4	4	25	✓	0,43 €
KK5-10	5	5	10	✓	0,42 €
KK5-12	5	5	12	-	1,58 €
KK5-14	5	5	14	✓	0,42 €
KK5-16	5	5	16	✓	0,42 €
KK5-18	5	5	18	✓	0,42 €
KK5-20	5	5	20	✓	0,44 €
KK5-25	5	5	25	✓	0,42 €
KK5-30	5	5	30	✓	0,46 €
KK5-35	5	5	35	✓	0,55 €
KK5-40	5	5	40	✓	0,55 €
KK5-50	5	5	50	✓	0,50 €
KK6-12	6	6	12	✓	0,55 €
KK6-14	6	6	14	✓	0,55 €
KK6-16	6	6	16	✓	0,55 €

Références	W (h9)	H (h11)	L	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
KK6-18	6	6	18	✓	0,55 €
KK6-20	6	6	20	✓	0,55 €
KK6-25	6	6	25	✓	0,55 €
KK6-28	6	6	28	✓	0,55 €
KK6-30	6	6	30	✓	0,55 €
KK6-32	6	6	32	✓	0,55 €
KK6-36	6	6	36	✓	0,57 €
KK6-45	6	6	45	✓	0,73 €
KK6-50	6	6	50	✓	0,66 €
KK8-7-18	8	7	18	✓	0,73 €
KK8-7-20	8	7	20	✓	0,73 €
KK8-7-22	8	7	22	✓	0,73 €
KK8-7-25	8	7	25	✓	0,75 €
KK8-7-30	8	7	30	✓	0,73 €
KK8-7-40	8	7	40	✓	0,84 €
KK8-7-45	8	7	45	✓	1,70 €
KK8-7-50	8	7	50	✓	0,90 €
KK10-8-20	10	8	20	✓	0,89 €
KK10-8-28	10	8	28	✓	0,89 €
KK10-8-30	10	8	30	✓	1,03 €
KK10-8-36	10	8	36	✓	1,03 €
KK10-8-40	10	8	40	✓	1,03 €
KK10-8-45	10	8	45	✓	1,22 €
KK10-8-50	10	8	50	✓	1,22 €
KK12-8-36	12	8	36	✓	1,36 €
KK12-8-40	12	8	40	✓	1,36 €
KK12-8-45	12	8	45	✓	1,52 €
KK12-8-50	12	8	50	✓	1,57 €
KK12-8-56	12	8	56	-	1,70 €
KK12-8-60	12	8	60	✓	1,70 €
KK14-9-50	14	9	50	✓	1,88 €
KK14-9-70	14	9	70	✓	2,64 €

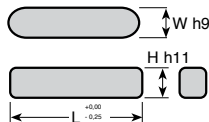
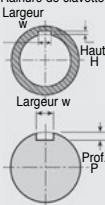
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Liaison par obstacle
- Forme A
- Nécessite l'usinage de rainures de clavette
- Matière : inox 316 Ti (60 daN/mm²) (inox 1.4571)
- Vendu par multiple, nous contacter

Mémo du dessinateur

Diamètre d'alésage ou d'arbre de Ø jusqu'à Ø (inclus)	Rainure de clavette (mm)		
	W	H	p
Ø6 - Ø8	2	1,07	1,25
Ø8 - Ø10	3	1,50	1,85
Ø10 - Ø12	4	1,86	2,55
Ø12 - Ø17	5	2,35	3,05
Ø17 - Ø22	6	2,83	3,55
Ø22 - Ø30	8	3,34	4,10
Ø30 - Ø38	10	3,34	5,10
Ø38 - Ø44	12	3,35	5,10
Ø44 - Ø50	14	3,80	5,50

Rainure de clavette



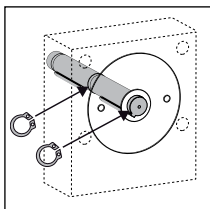
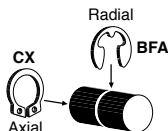
REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+	100+	200+
Rem.	Prix -15%	-45%	-55%	-65%	Sur demande	

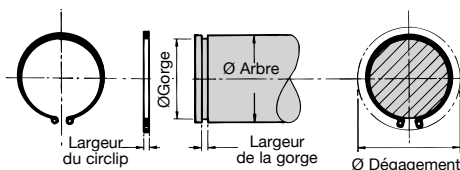
Références	Largeur W (h9)	Hauteur H (h11)	Longueur L	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
KK2-20SS	2	2	20	✓	3,86 €
KK3-10SS	3	3	10	✓	1,36 €
KK3-20SS	3	3	20	✓	1,49 €
KK4-10SS	4	4	10	✓	1,66 €
KK4-12SS	4	4	12	✓	1,03 €
KK4-18SS	4	4	18	✓	1,71 €
KK4-20SS	4	4	20	✓	1,84 €
KK4-25SS	4	4	25	✓	1,94 €
KK5-10SS	5	5	10	✓	1,78 €
KK5-20SS	5	5	20	✓	2,11 €
KK5-25SS	5	5	25	✓	2,24 €
KK5-30SS	5	5	30	✓	2,55 €
KK6-10SS	6	6	10	✓	2,11 €
KK6-20SS	6	6	20	✓	2,54 €
KK6-25SS	6	6	25	✓	2,84 €
KK6-30SS	6	6	30	✓	3,29 €
KK8-7-20SS	8	7	20	✓	3,41 €
KK8-7-25SS	8	7	25	✓	3,86 €
KK8-7-30SS	8	7	30	✓	4,44 €
KK8-7-35SS	8	7	35	✓	4,82 €
KK10-8-20SS	10	8	20	✓	4,59 €
KK10-8-25SS	10	8	25	✓	5,31 €
KK10-8-30SS	10	8	30	✓	6,19 €
KK10-8-35SS	10	8	35	✓	6,77 €
KK12-8-20SS	12	8	20	-	7,40 €
KK12-8-25SS	12	8	25	✓	7,35 €
KK12-8-30SS	12	8	30	✓	7,40 €
KK12-8-35SS	12	8	35	✓	7,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un arbre
- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale (non vendue)
- Matière :
Inox A2
- Résiste à la corrosion
- T° d'utilisation :
de -20°C à +200°C
(+300°C occasionnel)
- Conditionnés par lot



Exemple d'application



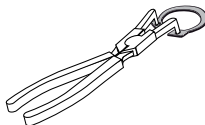
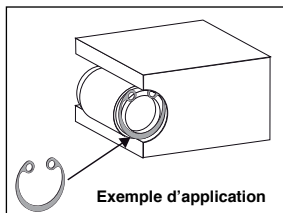
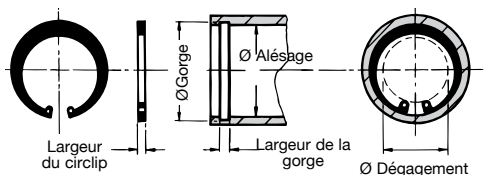
REMISES

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

Références	Ø Arbre	L. du circlip	Ø gorge	L. de la gorge	Ø dégagement	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CX-4S/B	4	0,40	3,80	0,50	8,60	200	✓	22,23 €
CX-5S/B	5	0,60	4,80	0,70	10,30	200	✓	25,88 €
CX-6S/B	6	0,70	5,70	0,80	11,70	200	✓	25,65 €
CX-7S/B	7	0,80	6,70	0,90	13,50	200	✓	29,31 €
CX-8S/B	8	0,80	7,60	0,90	14,70	200	✓	33,75 €
CX-9S/B	9	1,00	8,60	1,10	16,00	200	-	38,16 €
CX-10S/B	10	1,00	9,60	1,10	17,00	100	✓	20,36 €
CX-12S/B	12	1,00	11,50	1,10	19,00	100	✓	22,92 €
CX-14S/B	14	1,00	13,40	1,10	21,40	100	✓	32,41 €
CX-15S/B	15	1,00	14,30	1,10	22,60	100	✓	34,46 €
CX-16S/B	16	1,00	15,20	1,10	23,80	100	✓	37,79 €
CX-17S/B	17	1,00	16,20	1,10	25,00	100	✓	45,09 €
CX-18S/B	18	1,20	17,00	1,30	26,20	100	✓	60,78 €
CX-20S/B	20	1,20	19,00	1,30	28,40	100	✓	68,65 €
CX-22S/B	22	1,20	21,00	1,30	30,80	50	✓	40,49 €
CX-24S/B	24	1,20	22,90	1,30	33,20	50	✓	43,88 €
CX-25S/B	25	1,20	23,90	1,30	34,20	50	✓	45,48 €
CX-26S/B	26	1,20	24,90	1,30	35,50	50	✓	56,11 €
CX-30S/B	30	1,50	28,60	1,60	40,60	50	✓	79,71 €
CX-35S/B	35	1,50	33,00	1,60	47,00	25	✓	67,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Anneau élastique interdisant le déplacement axial d'un élément alésé
- Mise en place par déformation élastique à l'aide d'une pince spéciale (non vendue)
- Matière :
Inox A2
- Résiste à la corrosion
- T° d'utilisation : de -20°C à +200°C (+300°C occasionnel)
- Conditionnés par lot



REMISES

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

Références	Ø Alésage	L. du circlip	Ø gorge	L. de la gorge	Ø dégagement	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CY-10S/B	10	1,00	10,40	1,10	3,30	200	-	54,00 €
CY-11S/B	11	1,00	11,40	1,10	4,10	100	✓	58,63 €
CY-12S/B	12	1,00	12,50	1,10	4,90	100	✓	30,37 €
CY-13S/B	13	1,00	13,60	1,10	5,40	100	-	30,10 €
CY-14S/B	14	1,00	14,60	1,10	6,20	100	-	33,75 €
CY-15S/B	15	1,00	15,70	1,10	7,20	100	-	35,10 €
CY-16S/B	16	1,00	16,80	1,10	8,00	100	✓	36,86 €
CY-18S/B	18	1,00	19,00	1,10	9,40	100	-	40,49 €
CY-20S/B	20	1,00	21,00	1,10	11,20	100	✓	45,23 €
CY-22S/B	22	1,00	23,00	1,10	13,20	50	✓	28,00 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Anneau de retenue pour arbres

BFA

Anneau type E

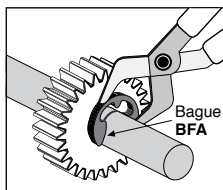
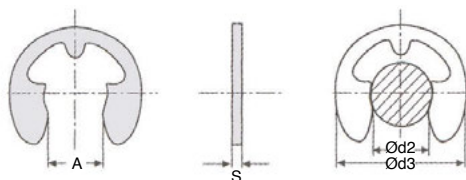
- Selon DIN 6799

- Matière :

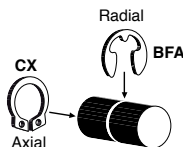
Inox A2

Avantages

- Peut se monter directement sur un axe lisse ou dans une gorge (préférable)
- Peut se monter axialement ou radialement
- Démontage simple avec un tournevis



Exemple d'application



+ DE STOCK

REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

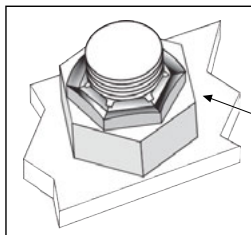
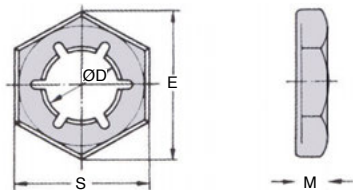
Références	Ød2	Arbre de Ø	Ød3 max	A	S	Boîlage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
BFA-1.2/B	1,2	1,4 - 2,0	3,25	1,01	0,3	1000	✓	28,63 €
BFA-1.5/B	1,5	2,0 - 2,5	4,25	1,28	0,4	1000	✓	30,34 €
BFA-1.9/B	1,9	2,5 - 3,0	4,80	1,61	0,5	1000	✓	32,37 €
BFA-2.3/B	2,3	3,0 - 4,0	6,30	1,94	0,6	1000	✓	35,44 €
BFA-3.2/B	3,2	4,0 - 5,0	7,30	2,70	0,6	1000	✓	41,58 €
BFA-4/B	4,0	5,0 - 7,0	9,30	3,34	0,7	1000	✓	43,98 €
BFA-5/B	5,0	6,0 - 8,0	11,30	4,11	0,7	1000	✓	63,06 €
BFA-6/B	6,0	7,0 - 9,0	12,30	5,26	0,7	1000	✓	71,60 €
BFA-7/B	7,0	8,0 - 11,0	14,30	5,84	0,9	500	✓	48,58 €
BFA-8/B	8,0	9,0 - 12,0	16,30	6,52	1,0	500	✓	55,06 €
BFA-9/B	9,0	10,0 - 14,0	18,80	7,63	1,1	500	✓	77,06 €
BFA-10/B	10,0	11,0 - 15,0	20,40	8,32	1,2	500	✓	92,74 €
BFA-12/B	12,0	13,0 - 18,0	23,40	10,45	1,3	200	✓	54,68 €
BFA-15/B	15,0	16,0 - 24,0	29,40	12,61	1,5	200	✓	103,71 €
BFA-19/B	19,0	20,0 - 31,0	37,60	15,92	1,75	100	-	123,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Ecrou auto-freiné**
- Selon DIN 7967
- Inox A2

Avantage

- Auto-freiné sur axe fileté
- Peut s'utiliser en écrou en cas de force axiale légère.
- Peut s'utiliser en contre-écrou avec une grande résistance aux vibrations. Remplace les contres-écrous ordinaires, les écrous-freins ou les écrous crénelés/goupillés.



Exemple d'application

Utilisation en contre-écrou

Jusqu'à
-50%**



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	-10%	Sur demande

Références	Pour filetage ØD	M	E	S	Boîtage	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
PAL-M4/B	M4	4,65	7,66	7	500	-	15,35 €
PAL-M5/B	M5	5	8,79	8	500	✓	17,05 €
PAL-M6/B	M6	6	11,05	10	200	✓	8,11 €
PAL-M8/B	M8	8	14,38	13	100	✓	10,84 €
PAL-M10/B	M10	10	16,64	15	100	✓	6,10 €
PAL-M12/B	M12	12	20,03	18	100	-	7,81 €

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

Goupille clip à anneau



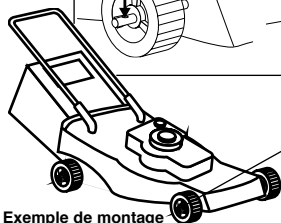
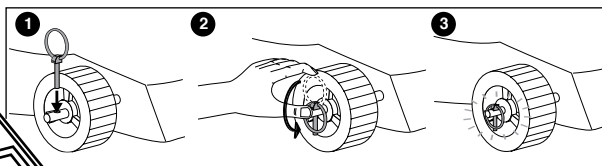
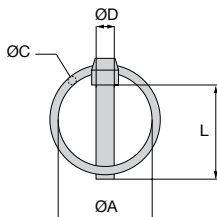
GCA

Acier zingué

- Goupille économique
- Matière :
acier zingué blanc
- Conditionnées par lot

Avantages

- Montage/démontage manuel



Exemple de montage



REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

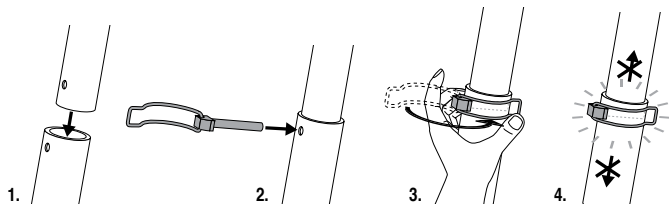
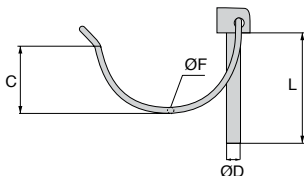
Références	ØD	L	ØA	ØC	Masse au 100 (kg)	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni 1 à 4
GCA4.5-3/B	4,5	42	34	3	1,31	100	✓	42,50 €
GCA6-3.5/B	6	42	41	3,5	2,30	50	✓	21,86 €
GCA7-3.5/B	7	42	41	3,5	2,65	50	✓	22,21 €
GCA8-3.5/B	8	42	41	3,5	2,91	50	✓	25,66 €
GCA9-3.5/B	9	42	41	3,5	3,55	50	-	27,65 €
GCA10-3.5/B	10	42	41	3,5	4,27	50	✓	29,03 €
GCA11-3.5/B	11	42	41	3,5	4,77	50	-	30,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Goupille économique
- Matière :
Acier zingué blanc
- Conditionnée par lot

Avantages

- Montage / démontage manuel



REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem. Prix	-10%	-20%	Sur demande	Sur demande

Références	ØD	L	C	ØF	Pour tube ØT	Masse au 100 Qté par lot	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
GCT4.5-40/B	4,5	40	18	3	38-39	1,7	50	✓	27,00 €
GCT6-32/B	6	32	18	3	30-31	2,0	50	✓	28,77 €
GCT6-45/B	6	45	22	3	43-44	2,6	50	✓	31,11 €
GCT8-40/B	8	40	18	3	38-39	3,5	50	✓	34,09 €
GCT8-45/B	8	45	22	3	43-44	3,8	50	✓	36,41 €
GCT8-50/B	8	50	25	3	48-49	4,0	50	✓	38,65 €
GCT8-60/B	8	60	28	3	58-59	4,3	50	✓	42,23 €
GCT10-40/B	10	40	18	3,2	37-38	5,0	25	✓	23,03 €
GCT10-50/B	10	50	25	3,2	47-48	5,8	25	✓	25,56 €
GCT10-60/B	10	60	28	3,2	57-58	6,3	25	✓	28,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

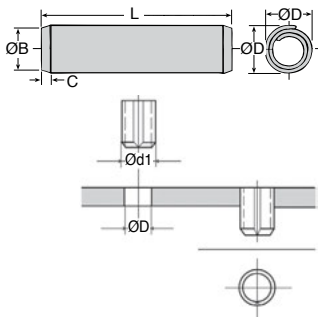
- Contraintes réparties uniformément
- Absorbe les chocs et les vibrations
- Cisaillement cf. page technique
- Matières : inox A2
- Conditionnées par lot

Utilisation

- Les goupilles élastiques se choisissent en fonction :
De la rigidité de la fixation de plusieurs pièces à assembler
De la résistance permanente exigée sous une charge variable et vibrante
- Montage peu coûteux, peuvent être utilisées à la place des goupilles pleines
- Grande fiabilité concernant la transmission de grands efforts
- Grande résistance à l'usure
- Goupilles de sécurité

Mise en place des goupilles

- Avant montage, le $\varnothing d1$ est plus grand que le $\varnothing D$ de l'alésage du trou

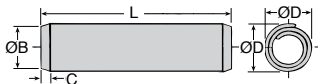
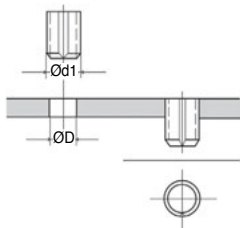


REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	ØD expansé			L	Chanfrein		Ø perçage		Qté par lot	Prix Uni. par lot
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.		ØB	C	Mini.	Maxi.		
EP1.5-6/B	1,5	1,62	1,73	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100	9,10 €
EP1.5-8/B	1,5	1,62	1,73	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100	13,42 €
EP1.5-10/B	1,5	1,62	1,73	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100	9,36 €
EP1.5-14/B	1,5	1,62	1,73	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100	14,05 €
EP1.5-16/B	1,5	1,62	1,73	16	1,40	0,50	1,50	1,60	100	9,61 €
EP2-6/B	2,0	2,13	2,25	6	1,90	0,70	1,99	2,10	100	9,91 €
EP2-8/B	2,0	2,13	2,25	8	1,90	0,70	1,99	2,10	100	10,09 €
EP2-10/B	2,0	2,13	2,25	10	1,90	0,70	1,99	2,10	100	10,38 €
EP2-14/B	2,0	2,13	2,25	14	1,90	0,70	1,99	2,10	100	12,70 €
EP2-16/B	2,0	2,13	2,25	16	1,90	0,70	1,99	2,10	100	8,80 €
EP2-20/B	2,0	2,13	2,25	20	1,90	0,70	1,99	2,10	100	11,57 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD expansé			Chanfrein		Ø perçage		Qté	Prix	Prix Uni.
	ØNom.	ØMini.	ØMaxi.	ØB	C	Mini.	Maxi.	par lot	Stock*	par lot
EP3-10/B	3,0	3,15	3,30	10	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 12,75 €
EP3-12/B	3,0	3,15	3,30	12	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 16,53 €
EP3-16/B	3,0	3,15	3,30	16	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 25,29 €
EP3-20/B	3,0	3,15	3,30	20	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 19,45 €
EP3-24/B	3,0	3,15	3,30	24	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 21,22 €
EP3-28/B	3,0	3,15	3,30	28	2,90	0,90	2,99	3,10	100	✓ 22,97 €
EP3-30/B	3,0	3,15	3,30	30	2,90	0,90	2,99	3,10	100	- 33,13 €
EP4-12/B	4,0	4,20	4,40	12	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓ 13,46 €
EP4-16/B	4,0	4,20	4,40	16	3,90	1,10	3,98	4,12	50	- 14,19 €
EP4-20/B	4,0	4,20	4,40	20	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓ 12,01 €
EP4-26/B	4,0	4,20	4,40	26	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓ 16,42 €
EP4-30/B	4,0	4,20	4,40	30	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓ 17,50 €
EP4-35/B	4,0	4,20	4,40	35	3,90	1,10	3,98	4,12	50	✓ 18,91 €
EP4-50/B	4,0	4,20	4,40	50	3,90	1,10	3,98	4,12	25	- 13,72 €
EP5-14/B	5,0	5,25	5,50	14	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓ 10,20 €
EP5-18/B	5,0	5,25	5,50	18	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓ 12,25 €
EP5-20/B	5,0	5,25	5,50	20	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓ 12,75 €
EP5-30/B	5,0	5,25	5,50	30	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓ 15,16 €
EP5-40/B	5,0	5,25	5,50	40	4,85	1,30	4,95	5,12	25	✓ 16,19 €
EP6-20/B	6,0	6,25	6,50	20	5,85	1,50	5,95	6,13	25	✓ 14,46 €
EP6-24/B	6,0	6,25	6,50	24	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 17,05 €
EP6-28/B	6,0	6,25	6,50	28	5,85	1,50	5,95	6,13	25	- 18,42 €
EP6-30/B	6,0	6,25	6,50	30	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓ 10,43 €
EP6-40/B	6,0	6,25	6,50	40	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓ 11,95 €
EP6-50/B	6,0	6,25	6,50	50	5,85	1,50	5,95	6,13	10	✓ 13,20 €
EP8-26/B	8,0	8,30	8,63	26	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 13,06 €
EP8-50/B	8,0	8,30	8,63	50	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 20,72 €
EP8-60/B	8,0	8,30	8,63	60	7,80	2,00	7,93	8,17	10	- 23,97 €
EP10-30/B	10,0	10,35	10,80	30	9,75	2,50	9,93	10,20	10	✓ 21,43 €
EP10-50/B	10,0	10,35	10,80	50	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 48,05 €
EP10-60/B	10,0	10,35	10,80	60	9,75	2,50	9,93	10,20	10	- 54,63 €

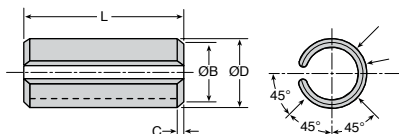
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre
- Contraintes réparties uniformément
- Absorbe les chocs et les vibrations
- Cisaillement cf. page technique
- Matières :
Inox 304 (ISO A2)



Info.

- Conditionnées par boîte



REMISES

Nb. Boîtes	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L	ØB	Chanfrein C	Ø percage Mini.	Ø percage Maxi.	Qté par boîte	Prix	Prix Uni. par boîte
SRP1.5-6/B	1,5	1,70	1,80	6	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	9,36 €
SRP1.5-8/B	1,5	1,70	1,80	8	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	9,99 €
SRP1.5-10/B	1,5	1,70	1,80	10	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	10,18 €
SRP1.5-14/B	1,5	1,70	1,80	14	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	10,85 €
SRP1.5-20/B	1,5	1,70	1,80	20	1,40	0,50	1,50	1,60	100	✓	12,93 €
SRP2-5/B	2,0	2,30	2,40	5	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	10,47 €
SRP2-8/B	2,0	2,30	2,40	8	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	9,36 €
SRP2-10/B	2,0	2,30	2,40	10	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	10,85 €
SRP2-12/B	2,0	2,30	2,40	12	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	10,18 €
SRP2-14/B	2,0	2,30	2,40	14	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	11,57 €
SRP2-16/B	2,0	2,30	2,40	16	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	12,25 €
SRP2-18/B	2,0	2,30	2,40	18	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	12,59 €
SRP2-20/B	2,0	2,30	2,40	20	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	12,93 €
SRP2-24/B	2,0	2,30	2,40	24	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	15,02 €
SRP2-30/B	2,0	2,30	2,40	30	1,90	0,70	2,00	2,10	100	✓	17,78 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Nb. Boîtes	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	ØD expansé				Chanfrein	Ø percage		Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte	
	Ø Nom.	Ø Mini.	Ø Maxi.	L		ØB	C				Mini.
SRP2.5-8/B	2,5	2,80	2,90	8	2,40	0,70	2,50	2,60	100	-	11,50 €
SRP2.5-10/B	2,5	2,80	2,90	10	2,40	0,70	2,50	2,60	100	✓	11,93 €
SRP2.5-16/B	2,5	2,80	2,90	16	2,40	0,70	2,50	2,60	100	✓	12,93 €
SRP2.5-20/B	2,5	2,80	2,78	20	2,40	0,70	2,49	2,60	100	-	13,88 €
SRP2.5-30/B	2,5	2,80	2,78	30	2,40	0,70	2,49	2,60	100	✓	15,82 €
SRP3-8/B	3,0	3,30	3,30	8	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	10,85 €
SRP3-10/B	3,0	3,30	3,30	10	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	12,25 €
SRP3-12/B	3,0	3,30	3,30	12	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	11,57 €
SRP3-14/B	3,0	3,30	3,30	14	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	13,50 €
SRP3-16/B	3,0	3,30	3,30	16	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	12,46 €
SRP3-18/B	3,0	3,30	3,30	18	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	14,36 €
SRP3-20/B	3,0	3,30	3,30	20	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	14,87 €
SRP3-24/B	3,0	3,30	3,30	24	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	17,10 €
SRP3-30/B	3,0	3,30	3,30	30	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	17,10 €
SRP3-40/B	3,0	3,30	3,30	40	2,90	0,90	3,00	3,10	100	✓	21,22 €
SRP4-10/B	4,0	4,40	4,60	10	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	16,27 €
SRP4-12/B	4,0	4,40	4,60	12	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	17,10 €
SRP4-16/B	4,0	4,40	4,60	16	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	17,10 €
SRP4-20/B	4,0	4,40	4,60	20	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	18,45 €
SRP4-24/B	4,0	4,40	4,60	24	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	19,86 €
SRP4-26/B	4,0	4,40	4,60	26	3,90	1,10	4,00	4,12	100	-	21,22 €
SRP4-28/B	4,0	4,40	4,60	28	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	23,97 €
SRP4-30/B	4,0	4,40	4,60	30	3,90	1,10	4,00	4,12	100	✓	24,66 €
SRP4-35/B	4,0	4,40	4,60	35	3,90	1,10	4,00	4,12	50	-	14,56 €
SRP4-40/B	4,0	4,40	4,60	40	3,90	1,10	4,00	4,12	50	✓	15,60 €
SRP4-45/B	4,0	4,40	4,60	45	3,90	1,10	4,00	4,12	50	✓	16,66 €
SRP4-50/B	4,0	4,40	4,60	50	3,90	1,10	4,00	4,12	50	✓	18,05 €
SRP5-10/B	5,0	5,40	5,60	10	4,85	1,30	5,00	5,12	50	-	10,06 €
SRP5-16/B	5,0	5,40	5,60	16	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	11,15 €
SRP5-20/B	5,0	5,40	5,60	20	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	14,23 €
SRP5-24/B	5,0	5,40	5,60	24	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	14,46 €
SRP5-30/B	5,0	5,40	5,60	30	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	13,20 €
SRP5-35/B	5,0	5,40	5,45	35	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	14,48 €
SRP5-40/B	5,0	5,40	5,45	40	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	19,35 €
SRP5-50/B	5,0	5,40	5,45	50	4,85	1,30	5,00	5,12	50	✓	22,19 €
SRP6-20/B	6,0	6,40	6,70	20	5,85	1,50	6,00	6,12	50	✓	16,59 €
SRP6-30/B	6,0	6,40	6,70	30	5,85	1,50	6,00	6,12	50	✓	21,12 €
SRP6-40/B	6,0	6,40	6,70	40	5,85	1,50	6,00	6,12	50	✓	25,97 €
SRP6-50/B	6,0	6,40	6,70	50	5,85	1,50	6,00	6,12	50	✓	30,47 €
SRP8-30/B	8,0	8,50	8,80	30	7,80	2,00	8,00	8,15	25	✓	15,16 €
SRP8-40/B	8,0	8,50	8,80	40	7,80	2,00	8,00	8,15	10	✓	9,03 €
SRP8-50/B	8,0	8,50	8,80	50	7,80	2,00	8,00	8,15	10	✓	10,43 €
SRP10-30/B	10,0	10,50	10,80	30	9,75	2,50	10,00	10,15	10	✓	13,36 €
SRP10-40/B	10,0	10,50	10,80	40	9,75	2,50	10,00	10,15	10	✓	15,12 €
SRP10-50/B	10,0	10,50	10,80	50	9,75	2,50	10,00	10,15	10	✓	16,95 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre
- Positionnement relatif
- Chanfrein 15°
- Matière : acier 100 Cr6 trempé 58-60HRC rectifié
- Selon DIN 6325 (ISO 8734)
- Cisaillement cf. page technique
- Conditionnées par boîte



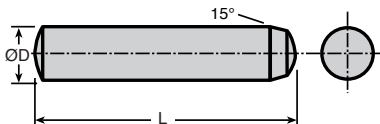
REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%	-10%	-20%	Sur demande

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
DH1-4/B	1,0	4	100	-	5,89 €
DH1-5/B	1,0	5	100	✓	5,89 €
DH1-6/B	1,0	6	100	✓	5,89 €
DH1-8/B	1,0	8	100	-	6,56 €
DH1-10/B	1,0	10	100	-	6,80 €
DH1-12/B	1,0	12	100	-	7,01 €
DH1.5-5/B	1,5	5	100	✓	4,33 €
DH1.5-6/B	1,5	6	100	✓	5,89 €
DH1.5-8/B	1,5	8	100	✓	4,90 €
DH1.5-10/B	1,5	10	100	✓	5,13 €
DH1.5-12/B	1,5	12	100	-	5,44 €
DH1.5-14/B	1,5	14	100	-	5,89 €
DH1.5-16/B	1,5	16	100	-	6,35 €
DH1.5-20/B	1,5	20	100	✓	10,32 €
DH1.5-30/B	1,5	30	100	-	23,27 €
DH2-6/B	2,0	6	100	✓	4,90 €
DH2-8/B	2,0	8	100	✓	5,20 €
DH2-10/B	2,0	10	100	✓	5,41 €
DH2-12/B	2,0	12	100	✓	5,70 €
DH2-14/B	2,0	14	100	✓	6,10 €
DH2-16/B	2,0	16	100	✓	6,44 €
DH2-18/B	2,0	18	100	✓	6,69 €
DH2-22/B	2,0	22	100	✓	7,59 €
DH2-28/B	2,0	28	100	✓	14,18 €
DH2-30/B	2,0	30	100	✓	16,92 €
DH2-40/B	2,0	40	100	✓	24,10 €
DH2.5-6/B	2,5	6	100	✓	5,36 €
DH2.5-8/B	2,5	8	100	✓	5,49 €
DH2.5-10/B	2,5	10	100	✓	5,72 €
DH2.5-12/B	2,5	12	100	✓	5,89 €
DH2.5-14/B	2,5	14	100	✓	6,07 €
DH2.5-16/B	2,5	16	100	✓	6,14 €
DH2.5-20/B	2,5	20	100	✓	17,97 €

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
DH2.5-30/B	2,5	30	100	-	14,18 €
DH2.5-40/B	2,5	40	100	✓	22,90 €
DH3-6/B	3,0	6	100	✓	5,13 €
DH3-8/B	3,0	8	100	✓	4,93 €
DH3-10/B	3,0	10	100	✓	5,20 €
DH3-12/B	3,0	12	100	✓	5,49 €
DH3-14/B	3,0	14	100	✓	5,89 €
DH3-16/B	3,0	16	100	✓	6,20 €
DH3-18/B	3,0	18	100	✓	6,60 €
DH3-20/B	3,0	20	100	✓	6,84 €
DH3-24/B	3,0	24	100	✓	7,48 €
DH3-26/B	3,0	26	100	✓	7,81 €
DH3-30/B	3,0	30	100	✓	8,55 €
DH3-32/B	3,0	32	100	✓	8,85 €
DH3-40/B	3,0	40	100	✓	13,29 €
DH3-45/B	3,0	45	100	✓	13,29 €
DH3-50/B	3,0	50	100	✓	23,09 €
DH4-6/B	4,0	6	100	✓	6,23 €
DH4-8/B	4,0	8	100	✓	6,17 €
DH4-10/B	4,0	10	100	✓	6,76 €
DH4-12/B	4,0	12	100	✓	6,93 €
DH4-14/B	4,0	14	100	✓	7,25 €
DH4-16/B	4,0	16	100	✓	7,68 €
DH4-18/B	4,0	18	100	✓	8,07 €
DH4-20/B	4,0	20	100	✓	8,51 €
DH4-24/B	4,0	24	100	✓	9,30 €
DH4-26/B	4,0	26	100	-	9,68 €
DH4-28/B	4,0	28	100	-	10,11 €
DH4-30/B	4,0	30	100	✓	10,50 €
DH4-32/B	4,0	32	100	-	10,89 €
DH4-36/B	4,0	36	100	-	11,74 €
DH4-40/B	4,0	40	100	✓	13,02 €
DH4-50/B	4,0	50	100	✓	19,45 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix	-10%	-20%	Sur demande

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
DH4-60/B	4,0	60	100	✓	26,97 €
DH5-8/B	5,0	8	25	✓	4,70 €
DH5-10/B	5,0	10	25	✓	4,72 €
DH5-12/B	5,0	12	25	✓	4,78 €
DH5-14/B	5,0	14	25	✓	4,90 €
DH5-16/B	5,0	16	25	✓	5,04 €
DH5-18/B	5,0	18	25	-	5,16 €
DH5-20/B	5,0	20	25	✓	5,23 €
DH5-22/B	5,0	22	25	✓	5,44 €
DH5-24/B	5,0	24	25	✓	5,49 €
DH5-26/B	5,0	26	25	✓	5,65 €
DH5-28/B	5,0	28	25	✓	5,70 €
DH5-30/B	5,0	30	25	✓	5,81 €
DH5-36/B	5,0	36	25	✓	6,23 €
DH5-40/B	5,0	40	25	✓	6,44 €
DH5-45/B	5,0	45	25	✓	6,84 €
DH5-50/B	5,0	50	25	✓	7,25 €
DH6-10/B	6,0	10	25	✓	5,13 €
DH6-12/B	6,0	12	25	✓	5,16 €
DH6-14/B	6,0	14	25	✓	5,30 €
DH6-16/B	6,0	16	25	✓	5,30 €
DH6-18/B	6,0	18	25	✓	5,44 €
DH6-20/B	6,0	20	25	✓	5,65 €
DH6-24/B	6,0	24	25	✓	5,81 €
DH6-26/B	6,0	26	25	✓	6,07 €
DH6-28/B	6,0	28	25	✓	6,17 €
DH6-30/B	6,0	30	25	✓	6,32 €
DH6-32/B	6,0	32	25	✓	6,40 €
DH6-36/B	6,0	36	25	✓	6,40 €
DH6-40/B	6,0	40	25	✓	7,03 €
DH6-45/B	6,0	45	25	✓	7,59 €

Références	ØD m6	Longueur L	Nb. par boîte	Stock*	Prix Uni. par boîte
DH6-50/B	6,0	50	25	✓	8,07 €
DH6-60/B	6,0	60	25	✓	9,26 €
DH6-80/B	6,0	80	25	✓	20,28 €
DH6-100/B	6,0	100	25	-	24,61 €
DH8-14/B	8,0	14	25	✓	7,48 €
DH8-16/B	8,0	16	25	✓	7,50 €
DH8-18/B	8,0	18	25	✓	7,54 €
DH8-20/B	8,0	20	25	✓	7,59 €
DH8-22/B	8,0	22	25	✓	7,84 €
DH8-24/B	8,0	24	25	✓	8,02 €
DH8-30/B	8,0	30	25	✓	8,74 €
DH8-40/B	8,0	40	25	✓	9,82 €
DH8-50/B	8,0	50	25	✓	11,17 €
DH8-60/B	8,0	60	25	-	12,29 €
DH8-80/B	8,0	80	25	✓	18,79 €
DH8-100/B	8,0	100	25	✓	22,71 €
DH10-20/B	10,0	20	25	✓	8,85 €
DH10-24/B	10,0	24	25	-	9,77 €
DH10-26/B	10,0	26	25	✓	10,08 €
DH10-30/B	10,0	30	25	✓	10,83 €
DH10-36/B	10,0	36	25	✓	12,03 €
DH10-40/B	10,0	40	25	-	12,76 €
DH10-45/B	10,0	45	25	✓	13,54 €
DH10-50/B	10,0	50	25	-	14,45 €
DH10-60/B	10,0	60	25	✓	16,40 €
DH10-80/B	10,0	80	25	-	22,71 €
DH12-20/B	12,0	20	25	-	13,46 €
DH12-30/B	12,0	30	25	✓	15,45 €
DH12-40/B	12,0	40	25	✓	17,85 €
DH12-60/B	12,0	60	25	-	22,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

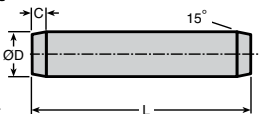
- Immobilisation d'une pièce par rapport à une autre

- Positionnement relatif

- Matière :

Inox 303

- Conditionnées par lot



REMISES

Nb. lots	1+	5+	10+	21+
Rem.	Prix -10%	-20%	Sur demande	

Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP0.8-4/B	0,8	0,12	4	100	✓	5,31 €
DP0.8-5/B	0,8	0,12	5	100	✓	5,60 €
DP0.8-8/B	0,8	0,12	8	100	✓	5,85 €
DP0.8-10/B	0,8	0,12	10	100	✓	6,07 €
DP1.0-4/B	1,0	0,15	4	100	✓	5,31 €
DP1.0-5/B	1,0	0,15	5	100	✓	5,60 €
DP1.0-6/B	1,0	0,15	6	100	✓	5,71 €
DP1.0-8/B	1,0	0,15	8	100	✓	5,85 €
DP1.0-10/B	1,0	0,15	10	100	✓	6,07 €
DP1.0-12/B	1,0	0,15	12	100	✓	6,18 €
DP1.5-4/B	1,5	0,23	4	100	✓	6,03 €
DP1.5-5/B	1,5	0,23	5	100	✓	6,18 €
DP1.5-6/B	1,5	0,23	6	100	✓	6,18 €
DP1.5-8/B	1,5	0,23	8	100	✓	6,35 €
DP1.5-10/B	1,5	0,23	10	100	✓	6,39 €
DP1.5-12/B	1,5	0,23	12	100	✓	6,56 €
DP1.5-14/B	1,5	0,23	14	100	✓	6,93 €
DP1.5-16/B	1,5	0,23	16	100	✓	7,15 €
DP2.0-4/B	2,0	0,30	4	100	✓	6,18 €
DP2.0-5/B	2,0	0,30	5	100	✓	6,23 €
DP2.0-6/B	2,0	0,30	6	100	✓	6,46 €
DP2.0-8/B	2,0	0,30	8	100	✓	6,69 €
DP2.0-10/B	2,0	0,30	10	100	✓	6,93 €
DP2.0-12/B	2,0	0,30	12	100	✓	7,42 €
DP2.0-14/B	2,0	0,30	14	100	✓	7,70 €
DP2.0-16/B	2,0	0,30	16	100	✓	8,06 €
DP2.0-18/B	2,0	0,30	18	100	✓	8,48 €
DP2.0-20/B	2,0	0,30	20	100	✓	9,49 €
DP2.0-24/B	2,0	0,30	24	100	✓	10,47 €
DP2.5-5/B	2,5	0,40	5	100	✓	7,20 €
DP2.5-6/B	2,5	0,40	6	100	✓	7,49 €
DP2.5-8/B	2,5	0,40	8	100	✓	8,02 €
DP2.5-10/B	2,5	0,40	10	100	✓	8,66 €
DP2.5-12/B	2,5	0,40	12	100	✓	9,06 €
DP2.5-16/B	2,5	0,40	16	100	✓	10,17 €
DP2.5-20/B	2,5	0,40	20	100	✓	11,93 €
DP2.5-24/B	2,5	0,40	24	100	✓	12,85 €
DP3.0-5/B	3,0	0,45	5	100	✓	8,43 €
DP3.0-6/B	3,0	0,45	6	100	✓	8,59 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	ØD m6	C	Longueur L	Nb. par lot	Stock*	Prix Uni. par boîte
DP3.0-8/B	3,0	0,45	8	100	✓	9,06 €
DP3.0-10/B	3,0	0,45	10	100	✓	9,49 €
DP3.0-12/B	3,0	0,45	12	100	✓	9,69 €
DP3.0-14/B	3,0	0,45	14	100	✓	10,70 €
DP3.0-16/B	3,0	0,45	16	100	✓	11,19 €
DP3.0-18/B	3,0	0,45	18	100	✓	11,62 €
DP3.0-20/B	3,0	0,45	20	100	✓	12,22 €
DP3.0-24/B	3,0	0,45	24	100	✓	13,22 €
DP3.0-30/B	3,0	0,45	30	100	✓	19,74 €
DP4.0-6/B	4,0	0,60	6	100	✓	11,35 €
DP4.0-8/B	4,0	0,60	8	100	✓	12,15 €
DP4.0-10/B	4,0	0,60	10	100	✓	13,22 €
DP4.0-12/B	4,0	0,60	12	100	✓	13,03 €
DP4.0-14/B	4,0	0,60	14	100	✓	14,45 €
DP4.0-16/B	4,0	0,60	16	100	✓	15,15 €
DP4.0-18/B	4,0	0,60	18	100	✓	16,92 €
DP4.0-20/B	4,0	0,60	20	100	✓	18,03 €
DP4.0-24/B	4,0	0,60	24	100	✓	21,01 €
DP4.0-30/B	4,0	0,60	30	100	✓	24,47 €
DP4.0-40/B	4,0	0,60	40	100	✓	31,00 €
DP4.0-50/B	4,0	0,60	50	100	✓	39,98 €
DP5.0-6/B	5,0	0,75	6	25	-	4,23 €
DP5.0-10/B	5,0	0,75	10	25	✓	4,90 €
DP5.0-12/B	5,0	0,75	12	25	✓	5,31 €
DP5.0-14/B	5,0	0,75	14	25	✓	5,85 €
DP5.0-16/B	5,0	0,75	16	25	✓	6,18 €
DP5.0-18/B	5,0	0,75	18	25	✓	6,73 €
DP5.0-20/B	5,0	0,75	20	25	✓	7,36 €
DP5.0-24/B	5,0	0,75	24	25	✓	8,17 €
DP5.0-30/B	5,0	0,75	30	25	✓	9,06 €
DP5.0-40/B	5,0	0,75	40	25	✓	11,35 €
DP5.0-50/B	5,0	0,75	50	25	✓	14,62 €
DP6.0-8/B	6,0	0,90	8	25	✓	8,29 €
DP6.0-10/B	6,0	0,90	10	25	✓	6,63 €
DP6.0-12/B	6,0	0,90	12	25	✓	7,15 €
DP6.0-14/B	6,0	0,90	14	25	✓	7,70 €
DP6.0-16/B	6,0	0,90	16	25	✓	8,29 €
DP6.0-18/B	6,0	0,90	18	25	✓	8,83 €
DP6.0-20/B	6,0	0,90	20	25	✓	9,69 €
DP6.0-24/B	6,0	0,90	24	25	✓	10,53 €
DP6.0-28/B	6,0	0,90	28	25	✓	11,88 €
DP6.0-30/B	6,0	0,90	30	25	✓	12,50 €
DP6.0-40/B	6,0	0,90	40	25	✓	15,55 €
DP6.0-45/B	6,0	0,90	45	25	✓	19,90 €
DP8.0-10/B	8,0	1,20	10	25	✓	6,63 €
DP8.0-14/B	8,0	1,20	14	25	✓	13,41 €
DP8.0-16/B	8,0	1,20	16	25	✓	14,24 €
DP8.0-20/B	8,0	1,20	20	25	✓	16,05 €
DP8.0-24/B	8,0	1,20	24	25	✓	17,43 €
DP8.0-30/B	8,0	1,20	30	25	✓	19,90 €
DP8.0-40/B	8,0	1,20	40	25	✓	24,19 €
DP8.0-50/B	8,0	1,20	50	25	✓	28,61 €
DP10.0-16/B	10,0	1,50	16	25	✓	21,12 €
DP10.0-20/B	10,0	1,50	20	25	✓	66,33 €
DP10.0-24/B	10,0	1,50	24	25	✓	26,69 €
DP10.0-30/B	10,0	1,50	30	25	-	30,55 €
DP10.0-40/B	10,0	1,50	40	25	✓	36,07 €
DP10.0-50/B	10,0	1,50	50	25	✓	43,49 €
DP10.0-60/B	10,0	1,50	60	25	✓	49,28 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Goupille extractible **DIN 7979D** **Aci** **DIN** **Stock**

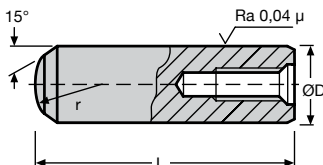
DHX

Acier trempé

- **Extraction facilitée pour des trous difficiles d'accès**
- Tolérance du diamètre extérieur m6
- Matière : acier trempé (DIN 7979D)
- Conditionnées par lot

Info.

- Présence d'un méplat pour laisser s'échapper l'air au montage et au démontage



REMISES

Qté	1+	5+	10+	20+	50+
Rem.	Prix	-10%	-20%	-30%	Sur demande

Références	ØD	Longueur	Qté	Prix
m6	Filetage	L	par lot	Uni. Stock* par lot
DHX4-10/B	4	M2,5	10	✓ 34,71 €
DHX4-12/B	4	M2,5	12	✓ 34,86 €
DHX4-14/B	4	M2,5	14	✓ 34,98 €
DHX4-16/B	4	M2,5	16	✓ 35,11 €
DHX4-20/B	4	M2,5	20	✓ 35,45 €
DHX4-24/B	4	M2,5	24	✓ 35,59 €
DHX4-30/B	4	M2,5	30	✓ 36,87 €
DHX4-40/B	4	M2,5	40	✓ 38,57 €
DHX5-10/B	5	M3	10	✓ 19,90 €
DHX5-12/B	5	M3	12	✓ 20,01 €
DHX5-16/B	5	M3	16	✓ 20,13 €
DHX5-18/B	5	M3	18	✓ 20,24 €
DHX5-20/B	5	M3	20	✓ 20,56 €
DHX5-24/B	5	M3	24	✓ 20,91 €
DHX5-30/B	5	M3	30	✓ 21,87 €
DHX5-36/B	5	M3	36	✓ 22,65 €
DHX5-40/B	5	M3	40	✓ 23,16 €
DHX5-50/B	5	M3	50	✓ 27,11 €
DHX6-12/B	6	M4	12	✓ 19,30 €
DHX6-14/B	6	M4	14	✓ 19,30 €
DHX6-16/B	6	M4	16	✓ 17,31 €
DHX6-18/B	6	M4	18	✓ 17,37 €
DHX6-20/B	6	M4	20	✓ 16,20 €
DHX6-24/B	6	M4	24	✓ 16,27 €

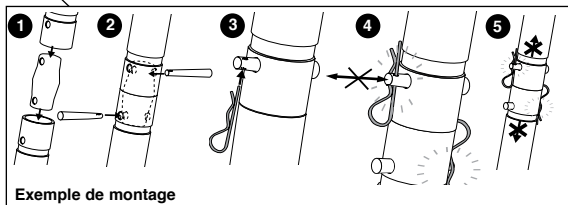
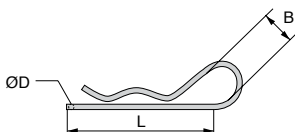
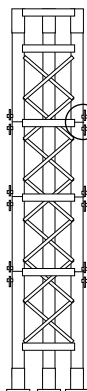
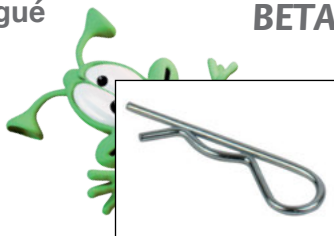
Références	ØD	Longueur	Qté	Prix
m6	Filetage	L	par lot	Uni. Stock* par lot
DHX6-28/B	6	M4	28	✓ 16,39 €
DHX6-30/B	6	M4	30	✓ 16,48 €
DHX6-40/B	6	M4	40	✓ 16,92 €
DHX6-60/B	6	M4	60	✓ 19,54 €
DHX8-16/B	8	M5	16	✓ 19,94 €
DHX8-20/B	8	M5	20	✓ 16,97 €
DHX8-24/B	8	M5	24	✓ 17,13 €
DHX8-28/B	8	M5	28	✓ 17,26 €
DHX8-30/B	8	M5	30	✓ 17,79 €
DHX8-40/B	8	M5	40	✓ 18,42 €
DHX8-50/B	8	M5	50	✓ 19,30 €
DHX10-16/B	10	M6	16	✓ 25,27 €
DHX10-20/B	10	M6	20	✓ 21,72 €
DHX10-24/B	10	M6	24	✓ 22,29 €
DHX10-30/B	10	M6	30	✓ 19,19 €
DHX10-40/B	10	M6	40	✓ 20,06 €
DHX10-45/B	10	M6	45	✓ 20,60 €
DHX10-50/B	10	M6	50	✓ 21,18 €
DHX10-60/B	10	M6	60	✓ 22,29 €
DHX12-40/B	12	M6	40	✓ 22,88 €
DHX12-60/B	12	M6	60	✓ 26,63 €
DHX12-90/B	12	M6	90	✓ 42,18 €
DHX12-100/B	12	M6	100	- 39,46 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Goupille économique
- Matière :
Acier zingué blanc
- Conditionnées par lot

Avantage

- Montage/démontage manuel



Exemple de montage



REMISES

Qté	1+	5+	10+	21+
Rem. Prix	-10%	-20%	-20%	Sur demande

Références	ØD	L	B	Pour arbre	Masse au 100 (kg)	Quantité par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
BETA-2/B	2	53	12	9-11	0,5	100	✓	7,35 €
BETA-2.5/B	2,5	52	10	11-13	0,6	100	✓	9,22 €
BETA-3/B	3	66	15	13-17	0,9	100	✓	11,86 €
BETA-4/B	4	83	22	17-20	2,3	100	✓	22,74 €
BETA-4.5/B	4,5	68	24	20-23	2,5	100	-	30,21 €
BETA-5/B	5	100	23	23-26	3,9	100	-	38,65 €
BETA-6/B	6	105	26	26-30	6,0	50	✓	27,00 €
BETA-7/B	7	125	26	30-34	9,1	25	✓	37,77 €
BETA-8/B	8	142	29	34-45	13,6	25	-	47,25 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Résistance au double cisaillement minimum (kN) selon ISO8749

Goupilles type EP en inox nickelé :

Diamètres Ø	0,8	1,0	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Série														
Standard ISO 8750	0,30	0,45	0,65	1,05	1,9	2,9	4,2	5,7	7,6	11,5	16,8	30	48	67

Goupilles type SRP en inox 304 :

Diamètres Ø	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0
Série									
Standard ISO 8752	0,98	1,81	2,84	4,07	7,25	10,75	16,17	26,46	42,14

Goupilles type DH en acier trempé :

Diamètres Ø	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
Série													
Standard DIN 6325	1,5	3,4	5,5	8,0	13,0	22,0	31,0	53,0	88,0	132,0	210,0	350,0	485,0

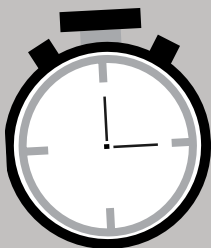
Goupilles type DP en inox A2 :

Diamètres Ø	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0
Série											
Standard ISO 2338	0,7	1,7	2,9	4,4	6,6	11,7	18,1	26,0	47,0	64,1	92,0

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

**HSE
HSB**

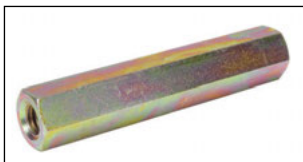
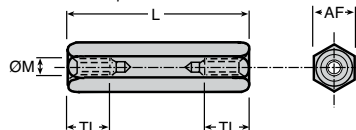
Acier ou laiton

- Colonnnette femelle/femelle

- Matière :

Acier finition électrolyse
zingué bleu ou laiton

- Conditionnées par lot.



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

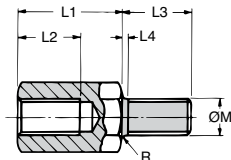
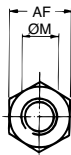
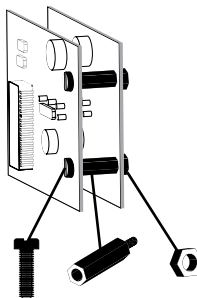
Références		Filetage	ØM	L	TL	AF	Qté par lot	Stock*		Prix Uni. par lot	
Acier	Laiton							Acier	Laiton	Acier	Laiton
-	HSB2-5/B	M2	5	5	4	20	-	✓	-	-	3,91 €
-	HSB2-8/B	M2	8	8	4	20	-	✓	-	-	4,14 €
-	HSB2-10/B	M2	10	10	4	20	-	✓	-	-	4,39 €
-	HSB2-12/B	M2	12	12	4	20	-	✓	-	-	4,74 €
-	HSB2-15/B	M2	15	15	4	20	-	✓	-	-	5,35 €
-	HSB2-18/B	M2	18	18	4	20	-	✓	-	-	6,22 €
-	HSB2-20/B	M2	20	20	4	20	-	✓	-	-	7,43 €
-	HSB2-25/B	M2	25	8	4	20	-	✓	-	-	11,20 €
-	HSB2-30/B	M2	30	8	4	20	-	-	-	-	13,01 €
-	HSB2-35/B	M2	35	8	4	20	-	-	-	-	15,05 €
-	HSB2-40/B	M2	40	8	4	20	-	✓	-	-	16,02 €
-	HSB2-45/B	M2	45	8	4	20	-	-	-	-	17,84 €
HSE2.5-5/B	HSB2.5-5/B	M2,5	5	5	5	20	✓	✓	✓	5,53 €	3,66 €
HSE2.5-8/B	HSB2.5-8/B	M2,5	8	8	5	20	-	✓	✓	5,98 €	4,02 €
HSE2.5-10/B	HSB2.5-10/B	M2,5	10	10	5	20	✓	✓	✓	6,39 €	4,32 €
HSE2.5-12/B	HSB2.5-12/B	M2,5	12	12	5	20	-	✓	✓	6,74 €	4,63 €
HSE2.5-15/B	HSB2.5-15/B	M2,5	15	15	5	20	-	-	✓	7,84 €	5,26 €
HSE2.5-18/B	HSB2.5-18/B	M2,5	18	18	5	20	-	-	✓	8,61 €	5,60 €
HSE2.5-20/B	HSB2.5-20/B	M2,5	20	20	5	20	-	-	✓	9,66 €	6,32 €
HSE2.5-25/B	HSB2.5-25/B	M2,5	25	10	5	20	-	-	✓	10,22 €	7,20 €
HSE2.5-30/B	HSB2.5-30/B	M2,5	30	10	5	20	-	-	✓	10,70 €	8,40 €
HSE2.5-35/B	HSB2.5-35/B	M2,5	35	10	5	20	-	-	✓	11,95 €	9,98 €
HSE2.5-40/B	HSB2.5-40/B	M2,5	40	10	5	20	-	-	✓	12,65 €	11,76 €
HSE2.5-45/B	HSB2.5-45/B	M2,5	45	10	5	20	-	-	✓	13,14 €	13,01 €
HSE3-5/B	HSB3-5/B	M3	5	5	5	20	✓	✓	✓	4,19 €	3,43 €
HSE3-8/B	HSB3-8/B	M3	8	8	5	20	✓	✓	✓	4,47 €	3,77 €
HSE3-10/B	HSB3-10/B	M3	10	10	5	20	✓	✓	✓	4,71 €	4,02 €
HSE3-12/B	HSB3-12/B	M3	12	12	5	20	✓	✓	✓	4,95 €	4,39 €
HSE3-15/B	HSB3-15/B	M3	15	15	5	20	✓	✓	✓	5,35 €	4,74 €
HSE3-18/B	HSB3-18/B	M3	18	18	5	20	✓	✓	✓	5,91 €	5,35 €
HSE3-20/B	HSB3-20/B	M3	20	20	5	20	✓	✓	✓	6,42 €	5,91 €
HSE3-25/B	HSB3-25/B	M3	25	10	5	20	✓	✓	✓	6,35 €	6,80 €
HSE3-30/B	HSB3-30/B	M3	30	10	5	20	✓	✓	✓	6,56 €	7,77 €
HSE3-35/B	HSB3-35/B	M3	35	10	5	20	✓	✓	✓	6,88 €	9,12 €
HSE3-40/B	HSB3-40/B	M3	40	10	5	20	✓	✓	✓	7,16 €	11,29 €
HSE3-45/B	HSB3-45/B	M3	45	10	5	20	-	-	✓	7,46 €	12,48 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références							Filetage		Qté		Stock*		Prix Uni. par lot	
Acier	Laiton	ØM	L	TL	AF	par lot	Acier	Laiton	Acier	Laiton	Acier	Laiton		
HSE3-50/B	HSB3-50/B	M3	50	10	5	20	-	-	12,05	€	13,84	€		
HSE3-55/B	HSB3-55/B	M3	55	10	5	20	-	-	12,58	€	14,94	€		
HSE3-60/B	HSB3-60/B	M3	60	10	5	20	✓	-	13,01	€	16,02	€		
HSE3-70/B	HSB3-70/B	M3	70	10	5	20	-	-	14,21	€	17,84	€		
HSE3-80/B	HSB3-80/B	M3	80	10	5	20	-	-	15,54	€	19,66	€		
HSE4-5/B	HSB4-5/B	M4	5	5	7	20	-	-	4,95	€	4,22	€		
HSE4-8/B	HSB4-8/B	M4	8	8	7	20	-	✓	5,29	€	4,74	€		
HSE4-10/B	HSB4-10/B	M4	10	10	7	20	✓	-	5,43	€	5,02	€		
HSE4-12/B	HSB4-12/B	M4	12	12	7	20	✓	-	5,78	€	5,60	€		
HSE4-15/B	HSB4-15/B	M4	15	15	7	20	✓	✓	6,29	€	6,47	€		
HSE4-18/B	HSB4-18/B	M4	18	18	7	20	-	-	6,84	€	7,29	€		
HSE4-20/B	HSB4-20/B	M4	20	20	7	20	✓	✓	7,68	€	8,15	€		
HSE4-25/B	HSB4-25/B	M4	25	10	7	20	✓	-	7,88	€	9,37	€		
HSE4-30/B	HSB4-30/B	M4	30	10	7	20	✓	✓	8,50	€	10,94	€		
HSE4-35/B	HSB4-35/B	M4	35	10	7	20	✓	-	9,04	€	13,01	€		
HSE4-40/B	HSB4-40/B	M4	40	10	7	20	✓	✓	9,50	€	16,02	€		
HSE4-45/B	HSB4-45/B	M4	45	10	7	20	✓	✓	9,77	€	17,84	€		
HSE4-50/B	HSB4-50/B	M4	50	10	7	20	✓	-	14,53	€	18,95	€		
HSE4-55/B	HSB4-55/B	M4	55	10	7	20	-	-	15,21	€	20,88	€		
HSE4-60/B	HSB4-60/B	M4	60	10	7	20	✓	-	15,92	€	23,28	€		
HSE4-70/B	HSB4-70/B	M4	70	10	7	20	-	-	17,36	€	26,32	€		
HSE4-80/B	HSB4-80/B	M4	80	10	7	20	✓	-	18,88	€	31,18	€		
HSE5-5/B	HSB5-5/B	M5	5	5	8	20	-	-	6,12	€	5,74	€		
HSE5-8/B	HSB5-8/B	M5	8	8	8	20	✓	-	6,12	€	5,84	€		
HSE5-10/B	HSB5-10/B	M5	10	10	8	20	-	-	6,12	€	5,98	€		
HSE5-12/B	HSB5-12/B	M5	12	12	8	20	✓	-	7,33	€	6,71	€		
HSE5-15/B	HSB5-15/B	M5	15	15	8	20	✓	-	7,98	€	7,77	€		
HSE5-18/B	HSB5-18/B	M5	18	18	8	20	-	-	10,51	€	8,78	€		
HSE5-20/B	HSB5-20/B	M5	20	20	8	20	✓	-	11,04	€	9,60	€		
HSE5-25/B	HSB5-25/B	M5	25	10	8	20	✓	-	11,89	€	11,20	€		
HSE5-30/B	HSB5-30/B	M5	30	10	8	20	✓	✓	12,84	€	13,01	€		
HSE5-35/B	HSB5-35/B	M5	35	10	8	20	-	-	13,40	€	16,64	€		
HSE5-40/B	HSB5-40/B	M5	40	10	8	20	✓	-	14,12	€	19,05	€		
HSE5-45/B	HSB5-45/B	M5	45	10	8	20	-	-	15,02	€	20,26	€		
HSE5-50/B	HSB5-50/B	M5	50	10	8	20	✓	-	16,22	€	22,72	€		
HSE5-55/B	HSB5-55/B	M5	55	10	8	20	-	-	17,33	€	25,13	€		
HSE5-60/B	HSB5-60/B	M5	60	10	8	20	-	✓	18,26	€	27,54	€		
HSE5-70/B	HSB5-70/B	M5	70	10	8	20	✓	✓	19,99	€	32,41	€		
HSE5-80/B	HSB5-80/B	M5	80	10	8	20	-	-	22,46	€	40,88	€		
HSE6-10/B	-	M6	10	10	10	20	✓	-	14,57	€	-	-		
HSE6-12/B	-	M6	12	12	10	20	✓	-	14,88	€	-	-		
HSE6-15/B	-	M6	15	15	10	20	✓	-	15,66	€	-	-		
HSE6-18/B	-	M6	18	18	10	20	✓	-	16,54	€	-	-		
HSE6-20/B	-	M6	20	20	10	20	✓	-	17,18	€	-	-		
HSE6-25/B	-	M6	25	25	10	20	✓	-	18,78	€	-	-		
HSE6-30/B	-	M6	30	13	10	20	✓	-	19,54	€	-	-		
HSE6-35/B	-	M6	35	13	10	20	✓	-	20,36	€	-	-		
HSE6-40/B	-	M6	40	13	10	20	✓	-	21,14	€	-	-		
HSE6-45/B	-	M6	45	13	10	20	✓	-	22,06	€	-	-		
HSE6-50/B	-	M6	50	13	10	20	✓	-	23,02	€	-	-		
HSE6-55/B	-	M6	55	13	10	20	✓	-	23,94	€	-	-		
HSE6-60/B	-	M6	60	13	10	20	✓	-	25,36	€	-	-		
HSE6-70/B	-	M6	70	13	10	20	-	-	27,36	€	-	-		
HSE6-80/B	-	M6	80	13	10	20	✓	-	28,40	€	-	-		

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Colonne mâle/femelle
- Matière :
Acier finition électrolyse zingué bleu
- Conditionnées par lot



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%	-30%	Sur demande	

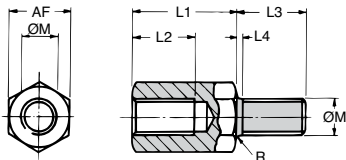
Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPE3-5/B	M3	5	3	8	0,90	5	0,10	20	✓	3,88 €
MPE3-8/B	M3	8	4	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,95 €
MPE3-10/B	M3	10	6	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,32 €
MPE3-12/B	M3	12	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,39 €
MPE3-15/B	M3	15	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,56 €
MPE3-18/B	M3	18	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,74 €
MPE3-20/B	M3	20	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,81 €
MPE3-25/B	M3	25	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	6,68 €
MPE3-30/B	M3	30	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	6,98 €
MPE3-35/B	M3	35	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	7,29 €
MPE3-40/B	M3	40	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	11,36 €
MPE3-45/B	M3	45	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	12,33 €
MPE3-50/B	M3	50	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	13,37 €
MPE3-55/B	M3	55	10	10	0,90	5	0,10	20	-	14,06 €
MPE3-60/B	M3	60	10	10	0,90	5	0,10	20	-	14,88 €
MPE3-70/B	M3	70	10	10	0,90	5	0,10	20	-	16,12 €
MPE3-80/B	M3	80	10	10	0,90	5	0,10	20	-	17,09 €
MPE4-5/B	M4	5	3	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,22 €
MPE4-8/B	M4	8	4	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,68 €
MPE4-10/B	M4	10	6	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,19 €
MPE4-12/B	M4	12	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,68 €
MPE4-15/B	M4	15	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,74 €
MPE4-18/B	M4	18	8	8	1,20	7	0,20	20	-	7,36 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPE4-20/B	M4	20	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,59 €
MPE4-25/B	M4	25	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	8,91 €
MPE4-30/B	M4	30	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	9,53 €
MPE4-35/B	M4	35	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	10,13 €
MPE4-40/B	M4	40	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	14,46 €
MPE4-45/B	M4	45	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	14,46 €
MPE4-50/B	M4	50	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	16,35 €
MPE4-55/B	M4	55	10	10	1,20	7	0,20	20	-	17,39 €
MPE4-60/B	M4	60	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	18,36 €
MPE4-70/B	M4	70	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	20,77 €
MPE4-80/B	M4	80	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	22,40 €
MPE5-5/B	M5	5	3	8	1,40	8	0,20	20	-	9,98 €
MPE5-8/B	M5	8	4	8	1,40	8	0,20	20	-	9,98 €
MPE5-10/B	M5	10	6	8	1,40	8	0,20	20	✓	9,98 €
MPE5-12/B	M5	12	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	10,38 €
MPE5-15/B	M5	15	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	10,88 €
MPE5-18/B	M5	18	8	8	1,40	8	0,20	20	-	11,42 €
MPE5-20/B	M5	20	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	11,89 €
MPE5-25/B	M5	25	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	12,87 €
MPE5-30/B	M5	30	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	13,70 €
MPE5-35/B	M5	35	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	15,05 €
MPE5-40/B	M5	40	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	16,39 €
MPE5-45/B	M5	45	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	17,33 €
MPE5-50/B	M5	50	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	18,33 €
MPE5-55/B	M5	55	10	10	1,40	8	0,20	20	-	19,33 €
MPE5-60/B	M5	60	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	20,50 €
MPE5-70/B	M5	70	10	10	1,40	8	0,20	20	-	22,98 €
MPE5-80/B	M5	80	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	26,88 €
MPE6-10/B	M6	10	6	12	2,10	10	0,25	20	✓	14,46 €
MPE6-12/B	M6	12	8	12	2,10	10	0,25	20	✓	14,57 €
MPE6-15/B	M6	15	8	12	2,10	10	0,25	20	✓	15,21 €
MPE6-18/B	M6	18	12	12	2,10	10	0,25	20	✓	15,66 €
MPE6-20/B	M6	20	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	16,22 €
MPE6-25/B	M6	25	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	17,67 €
MPE6-30/B	M6	30	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	18,50 €
MPE6-35/B	M6	35	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	19,33 €
MPE6-40/B	M6	40	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	20,19 €
MPE6-45/B	M6	45	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	21,11 €
MPE6-50/B	M6	50	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	22,29 €
MPE6-55/B	M6	55	13	12	2,10	10	0,25	20	-	23,16 €
MPE6-60/B	M6	60	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	24,00 €
MPE6-70/B	M6	70	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	26,08 €
MPE6-80/B	M6	80	13	12	2,10	10	0,25	20	✓	27,77 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Colonne mâle/femelle
- Matière :
Laiton finition électrolyse nickel
- Conditionnées par lot



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix -20%	-30%	Sur demande	

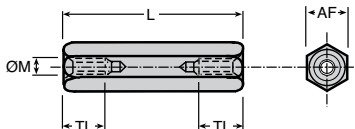
Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPB2-5/B	M2	5	3	6	0,70	4	0,10	20	✓	4,63 €
MPB2-8/B	M2	8	4	6	0,70	4	0,10	20	✓	4,86 €
MPB2-10/B	M2	10	6	6	0,70	4	0,10	20	✓	5,26 €
MPB2-12/B	M2	12	8	6	0,70	4	0,10	20	✓	5,50 €
MPB2-15/B	M2	15	8	6	0,70	4	0,10	20	-	6,08 €
MPB2-18/B	M2	18	8	6	0,70	4	0,10	20	-	7,04 €
MPB2-20/B	M2	20	8	6	0,70	4	0,10	20	✓	7,77 €
MPB2-25/B	M2	25	8	6	0,70	4	0,10	20	-	9,98 €
MPB2-30/B	M2	30	8	6	0,70	4	0,10	20	-	11,76 €
MPB2-35/B	M2	35	8	6	0,70	4	0,10	20	-	13,60 €
MPB2-40/B	M2	40	8	6	0,70	4	0,10	20	-	15,44 €
MPB2.5-5/B	M2,5	5	3	6	0,80	5	0,10	20	✓	4,50 €
MPB2.5-8/B	M2,5	8	4	6	0,80	5	0,10	20	✓	4,86 €
MPB2.5-10/B	M2,5	10	6	6	0,80	5	0,10	20	✓	5,26 €
MPB2.5-12/B	M2,5	12	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	5,84 €
MPB2.5-15/B	M2,5	15	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	6,47 €
MPB2.5-18/B	M2,5	18	8	6	0,80	5	0,10	20	-	7,29 €
MPB2.5-20/B	M2,5	20	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	7,92 €
MPB2.5-25/B	M2,5	25	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	8,78 €
MPB2.5-30/B	M2,5	30	8	6	0,80	5	0,10	20	✓	10,32 €
MPB2.5-35/B	M2,5	35	8	6	0,80	5	0,10	20	-	12,39 €
MPB2.5-40/B	M2,5	40	8	6	0,80	5	0,10	20	-	14,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	L4	AF	R	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPB3-5/B	M3	5	3	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,25 €
MPB3-8/B	M3	8	4	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,57 €
MPB3-10/B	M3	10	6	8	0,90	5	0,10	20	✓	4,86 €
MPB3-12/B	M3	12	8	8	0,90	5	0,10	20	-	5,26 €
MPB3-15/B	M3	15	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	5,74 €
MPB3-18/B	M3	18	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,47 €
MPB3-20/B	M3	20	8	8	0,90	5	0,10	20	✓	6,94 €
MPB3-25/B	M3	25	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	8,02 €
MPB3-30/B	M3	30	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	9,25 €
MPB3-35/B	M3	35	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	11,67 €
MPB3-40/B	M3	40	10	10	0,90	5	0,10	20	-	12,87 €
MPB3-45/B	M3	45	10	10	0,90	5	0,10	20	-	14,21 €
MPB3-50/B	M3	50	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	15,44 €
MPB3-60/B	M3	60	10	10	0,90	5	0,10	20	-	18,47 €
MPB3-70/B	M3	70	10	10	0,90	5	0,10	20	✓	20,63 €
MPB3-80/B	M3	80	10	10	0,90	5	0,10	20	-	22,72 €
MPB4-5/B	M4	5	3	8	1,20	7	0,20	20	-	5,98 €
MPB4-8/B	M4	8	4	8	1,20	7	0,20	20	✓	6,71 €
MPB4-10/B	M4	10	6	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,04 €
MPB4-12/B	M4	12	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	7,43 €
MPB4-15/B	M4	15	8	8	1,20	7	0,20	20	-	8,29 €
MPB4-18/B	M4	18	8	8	1,20	7	0,20	20	-	9,25 €
MPB4-20/B	M4	20	8	8	1,20	7	0,20	20	✓	9,98 €
MPB4-25/B	M4	25	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	11,54 €
MPB4-30/B	M4	30	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	13,37 €
MPB4-35/B	M4	35	10	10	1,20	7	0,20	20	-	16,64 €
MPB4-40/B	M4	40	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	18,72 €
MPB4-45/B	M4	45	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	20,50 €
MPB4-50/B	M4	50	10	10	1,20	7	0,20	20	✓	22,09 €
MPB4-55/B	M4	55	10	10	1,20	7	0,20	20	-	24,53 €
MPB4-60/B	M4	60	10	10	1,20	7	0,20	20	-	26,96 €
MPB4-70/B	M4	70	10	10	1,20	7	0,20	20	-	30,57 €
MPB4-80/B	M4	80	10	10	1,20	7	0,20	20	-	33,61 €
MPB5-5/B	M5	5	3	8	1,40	8	0,20	20	-	8,64 €
MPB5-8/B	M5	8	4	8	1,40	8	0,20	20	-	8,78 €
MPB5-10/B	M5	10	6	8	1,40	8	0,20	20	✓	8,88 €
MPB5-12/B	M5	12	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	9,60 €
MPB5-15/B	M5	15	8	8	1,40	8	0,20	20	-	10,70 €
MPB5-18/B	M5	18	8	8	1,40	8	0,20	20	-	12,15 €
MPB5-20/B	M5	20	8	8	1,40	8	0,20	20	✓	13,11 €
MPB5-25/B	M5	25	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	15,44 €
MPB5-30/B	M5	30	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	18,72 €
MPB5-35/B	M5	35	10	10	1,40	8	0,20	20	-	20,74 €
MPB5-40/B	M5	40	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	22,56 €
MPB5-45/B	M5	45	10	10	1,40	8	0,20	20	-	24,79 €
MPB5-50/B	M5	50	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	26,96 €
MPB5-55/B	M5	55	10	10	1,40	8	0,20	20	-	29,13 €
MPB5-60/B	M5	60	10	10	1,40	8	0,20	20	✓	32,02 €
MPB5-70/B	M5	70	10	10	1,40	8	0,20	20	-	36,02 €
MPB5-80/B	M5	80	10	10	1,40	8	0,20	20	-	41,50 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Colonnnette femelle/femelle
- Matière :
Inox 303
- Conditionnées par lot



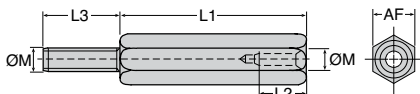
REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

Références	Filetage ØM	L	TL	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HS3-5/B	M3	5	5	5,5	20	✓	14,77 €
HS3-8/B	M3	8	8	5,5	20	-	15,62 €
HS3-10/B	M3	10	10	5,5	20	✓	15,94 €
HS3-12/B	M3	12	12	5,5	20	✓	17,64 €
HS3-15/B	M3	15	15	5,5	20	✓	19,42 €
HS3-18/B	M3	18	18	5,5	20	✓	22,03 €
HS3-20/B	M3	20	20	5,5	20	✓	24,17 €
HS3-25/B	M3	25	10	5,5	20	-	25,45 €
HS3-35/B	M3	35	10	5,5	20	✓	28,27 €
HS3-40/B	M3	40	10	5,5	20	-	28,98 €
HS3-45/B	M3	45	10	5,5	20	-	29,80 €
HS4-5/B	M4	5	5	7,0	20	-	17,48 €
HS4-8/B	M4	8	8	7,0	20	-	19,05 €
HS4-10/B	M4	10	10	7,0	20	✓	20,86 €
HS4-12/B	M4	12	12	7,0	20	✓	22,35 €
HS4-15/B	M4	15	15	7,0	20	-	25,03 €
HS4-18/B	M4	18	18	7,0	20	-	27,22 €
HS4-20/B	M4	20	20	7,0	20	✓	27,71 €
HS4-25/B	M4	25	10	7,0	20	✓	28,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Colonne mâle/femelle
- Matière :
Inox 303
- Conditionnées par lot



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

Références	Filetage ØM	L1	L2	L3	AF	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
MPS3-5/B	M3	5	3	8	5,50	20	✓	20,71 €
MPS3-8/B	M3	8	4	8	5,50	20	✓	21,21 €
MPS3-10/B	M3	10	6	8	5,50	20	✓	21,59 €
MPS3-12/B	M3	12	8	8	5,50	20	✓	23,02 €
MPS3-15/B	M3	15	8	8	5,50	20	✓	23,56 €
MPS3-18/B	M3	18	8	8	5,50	20	✓	24,12 €
MPS3-20/B	M3	20	8	8	5,50	20	✓	24,44 €
MPS3-25/B	M3	25	10	10	5,50	20	✓	27,47 €
MPS4-5/B	M4	5	3	8	7,00	20	✓	21,54 €
MPS4-8/B	M4	8	4	8	7,00	20	✓	22,32 €
MPS4-10/B	M4	10	6	8	7,00	20	✓	22,86 €
MPS4-12/B	M4	12	8	8	7,00	20	-	24,44 €
MPS4-15/B	M4	15	8	8	7,00	20	✓	25,25 €
MPS4-18/B	M4	18	8	8	7,00	20	-	25,99 €
MPS4-20/B	M4	20	8	8	7,00	20	✓	26,57 €
MPS4-25/B	M4	25	10	10	7,00	20	✓	30,16 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

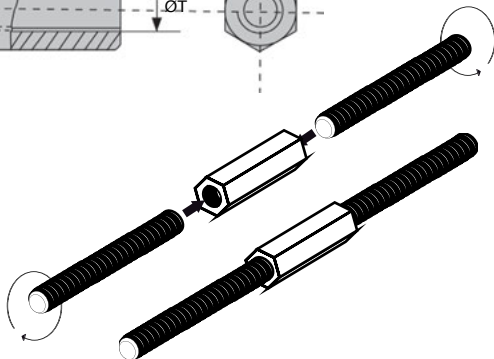
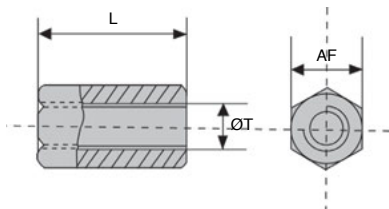
Manchon hexagonal taraudé

Stock Inx Aci

MHX

Acier ou **inox**

- Manchon hexagonal taraudé de part en part
- Idéal pour jonction de tige filetée
- Matières :
Acier S300PB zingué bleu
Inox 303
- Conditionnés par lot



REMISES

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

Références		Filetage			Qté par lot	Stock*		Prix Uni. par lot 1 à 4	
Acier	Inox	ØT	L	AF		Acier	Inox	Acier	Inox
MHX3-10/B	MHX3-10/SS/B	M3	10	5,5	20	✓	-	4,15 €	13,54 €
MHX3-12/B	MHX3-12/SS/B	M3	12	5,5	20	-	-	4,26 €	14,97 €
MHX3-15/B	MHX3-15/SS/B	M3	15	5,5	20	✓	-	4,71 €	16,48 €
MHX3-18/B	-	M3	18	5,5	20	-	-	5,17 €	-
MHX3-20/B	-	M3	20	5,5	20	✓	-	5,55 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

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

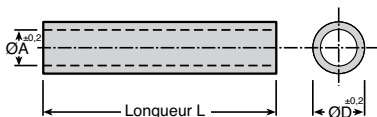
Références		Filetage			Qté par lot	Stock*		Prix Uni. par lot 1 à 4	
Acier	Inox	ØT	L	AF		Acier	Inox	Acier	Inox
MHX4-10/B	MHX4-10/SS/B	M4	10	7,0	20	-	-	4,32 €	15,60 €
MHX4-12/B	MHX4-12/SS/B	M4	12	7,0	20	-	-	4,60 €	17,47 €
MHX4-15/B	MHX4-15/SS/B	M4	15	7,0	20	-	-	5,00 €	19,43 €
MHX4-18/B	-	M4	18	7,0	20	-	-	5,44 €	-
MHX4-20/B	-	M4	20	7,0	20	✓	-	6,11 €	-
-	MHX5-12/SS/B	M5	12	8,0	20	-	✓	-	20,60 €
MHX5-15/B	MHX5-15/SS/B	M5	15	8,0	20	✓	-	6,35 €	21,75 €
-	MHX5-18/SS/B	M5	18	8,0	20	-	-	-	23,00 €
MHX5-20/B	MHX5-20/SS/B	M5	20	8,0	20	✓	✓	8,80 €	23,39 €
MHX5-25/B	-	M5	25	8,0	20	-	-	9,46 €	-
MHX6-15/B	MHX6-15/SS/B	M6	15	10,0	20	✓	✓	5,31 €	29,91 €
MHX6-18/B	MHX6-18/SS/B	M6	18	10,0	20	-	-	5,81 €	27,13 €
MHX6-20/B	MHX6-20/SS/B	M6	20	10,0	20	-	-	5,99 €	32,71 €
MHX6-25/B	MHX6-25/SS/B	M6	25	10,0	20	-	✓	6,27 €	33,18 €
MHX6-30/B	MHX6-30/SS/B	M6	30	10,0	20	✓	✓	7,24 €	39,71 €
MHX6-35/B	-	M6	35	10,0	20	✓	✓	8,88 €	-
MHX6-40/B	-	M6	40	10,0	20	✓	✓	9,64 €	-
MHX6-50/B	-	M6	50	10,0	20	-	-	16,57 €	-
MHX8-15/B	-	M8	15	13,0	20	✓	-	8,50 €	-
MHX8-20/B	-	M8	20	13,0	20	✓	-	9,84 €	-
MHX8-25/B	MHX8-25/SS/B	M8	25	13,0	20	✓	✓	12,03 €	56,24 €
MHX8-30/B	MHX8-30/SS/B	M8	30	13,0	20	✓	✓	13,88 €	66,62 €
MHX8-35/B	-	M8	35	13,0	20	-	-	15,99 €	-
MHX8-40/B	-	M8	40	13,0	20	✓	-	18,11 €	-
MHX8-45/B	-	M8	45	13,0	20	-	-	21,57 €	-
MHX8-50/B	-	M8	50	13,0	20	✓	-	27,13 €	-
MHX8-60/B	-	M8	60	13,0	20	✓	-	32,79 €	-
MHX10-20/B	-	M10	20	17,0	20	✓	-	13,68 €	-
MHX10-25/B	MHX10-25/SS/B	M10	25	17,0	20	-	-	16,76 €	96,14 €
MHX10-30/B	MHX10-30/SS/B	M10	30	17,0	20	-	-	20,03 €	115,16 €
MHX10-40/B	MHX10-40/SS/B	M10	40	17,0	20	✓	-	26,45 €	153,32 €
MHX10-50/B	-	M10	50	17,0	20	-	-	32,79 €	-
MHX10-60/B	-	M10	60	17,0	20	-	-	40,40 €	-
MHX10-70/B	-	M10	70	17,0	20	✓	-	47,32 €	-
MHX12-25/B	-	M12	25	19,0	20	✓	-	20,99 €	-
MHX12-30/B	MHX12-30/SS/B	M12	30	19,0	20	-	-	25,68 €	136,12 €
MHX12-40/B	MHX12-40/SS/B	M12	40	19,0	20	✓	-	33,67 €	161,68 €
MHX12-50/B	MHX12-50/SS/B	M12	50	19,0	20	✓	-	42,12 €	201,75 €
MHX12-60/B	-	M12	60	19,0	20	-	-	50,29 €	-
MHX12-70/B	-	M12	70	19,0	20	✓	-	57,98 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Entretoises moulées
- Matière :
Polystyrène choc naturel
- T° maxi. : 70°C

Info.

- L'arête n'est pas cassée aux extrémités
- Conditionnées par lot



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

Références	ØA Nominal	ØA	L	ØD	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLN3-3/B	3	3,2	3 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-4/B	3	3,2	4 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-5/B	3	3,2	5 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-6/B	3	3,2	6 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-8/B	3	3,2	8 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-10/B	3	3,2	10 ±0,15	6	100	✓	7,03 €
PLN3-12/B	3	3,2	12 ±0,20	6	100	✓	8,90 €
PLN3-15/B	3	3,2	15 ±0,20	6	100	✓	8,90 €
PLN3-20/B	3	3,2	20 ±0,20	6	100	-	8,90 €
PLN3-25/B	3	3,2	25 ±0,25	6	100	-	11,17 €
PLN3-30/B	3	3,2	30 ±0,25	6	100	-	11,17 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

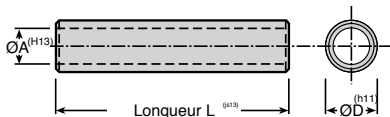
Références	ØA Nominal	ØA	L	ØD	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLN4-2/B	4	4,2	2 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-3/B	4	4,2	3 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-4/B	4	4,2	4 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-5/B	4	4,2	5 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-6/B	4	4,2	6 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-8/B	4	4,2	8 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-10/B	4	4,2	10 ±0,15	8	100	✓	8,02 €
PLN4-12/B	4	4,2	12 ±0,20	8	100	-	9,30 €
PLN4-15/B	4	4,2	15 ±0,20	8	100	✓	9,30 €
PLN4-18/B	4	4,2	18 ±0,20	8	100	-	9,30 €
PLN4-25/B	4	4,2	25 ±0,25	8	100	-	12,01 €
PLN4-30/B	4	4,2	30 ±0,25	8	100	✓	12,01 €
PLN5-2/B	5	5,2	2 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN5-3/B	5	5,2	3 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-4/B	5	5,2	4 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-5/B	5	5,2	5 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-6/B	5	5,2	6 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-8/B	5	5,2	8 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-10/B	5	5,2	10 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN5-12/B	5	5,2	12 ±0,20	10	100	-	11,19 €
PLN5-15/B	5	5,2	15 ±0,20	10	100	-	11,19 €
PLN5-18/B	5	5,2	18 ±0,20	10	100	-	11,19 €
PLN5-20/B	5	5,2	20 ±0,20	10	100	-	11,19 €
PLN5-25/B	5	5,2	25 ±0,25	10	100	-	14,20 €
PLN5-30/B	5	5,2	30 ±0,25	10	100	-	14,20 €
PLN6-2/B	6	6,2	2 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN6-3/B	6	6,2	3 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN6-4/B	6	6,2	4 ±0,15	10	100	-	8,90 €
PLN6-5/B	6	6,2	5 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN6-6/B	6	6,2	6 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN6-8/B	6	6,2	8 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN6-10/B	6	6,2	10 ±0,15	10	100	✓	8,90 €
PLN6-12/B	6	6,2	12 ±0,20	10	100	✓	11,19 €
PLN6-15/B	6	6,2	15 ±0,20	10	100	✓	11,19 €
PLN6-18/B	6	6,2	18 ±0,20	10	100	✓	11,19 €
PLN6-20/B	6	6,2	20 ±0,20	10	100	✓	11,19 €
PLN6-25/B	6	6,2	25 ±0,25	10	100	-	14,20 €
PLN6-30/B	6	6,2	30 ±0,25	10	100	✓	14,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Entretoises usinées
- Matière :
Laiton
- Conditionnées par lot

Option

- Autres longueurs



REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLB2-1/B	2,0	2,2	4	1	20	✓	2,63 €
PLB2-2/B	2,0	2,2	4	2	20	✓	2,70 €
PLB2-3/B	2,0	2,2	4	3	20	-	2,81 €
PLB2-4/B	2,0	2,2	4	4	20	✓	2,95 €
PLB2-5/B	2,0	2,2	4	5	20	✓	3,01 €
PLB2-8/B	2,0	2,2	4	8	20	✓	3,19 €
PLB2-10/B	2,0	2,2	4	10	20	-	3,43 €
PLB2-12/B	2,0	2,2	4	12	20	-	3,53 €
PLB2-15/B	2,0	2,2	4	15	20	-	3,91 €
PLB2-18/B	2,0	2,2	4	18	20	-	4,39 €
PLB2-20/B	2,0	2,2	4	20	20	-	5,02 €
PLB2-25/B	2,0	2,2	4	25	20	-	6,56 €
PLB2-30/B	2,0	2,2	4	30	20	-	7,77 €
PLB2.5-1/B	2,5	2,5	5	1	20	-	2,70 €
PLB2.5-2/B	2,5	2,5	5	2	20	-	2,81 €
PLB2.5-3/B	2,5	2,5	5	3	20	✓	2,95 €
PLB2.5-4/B	2,5	2,5	5	4	20	✓	3,05 €
PLB2.5-5/B	2,5	2,5	5	5	20	✓	3,19 €
PLB2.5-8/B	2,5	2,5	5	8	20	✓	3,53 €
PLB2.5-10/B	2,5	2,5	5	10	20	-	3,77 €
PLB2.5-12/B	2,5	2,5	5	12	20	-	4,02 €
PLB2.5-15/B	2,5	2,5	5	15	20	-	4,50 €
PLB2.5-18/B	2,5	2,5	5	18	20	-	5,12 €
PLB2.5-20/B	2,5	2,5	5	20	20	✓	5,84 €
PLB2.5-25/B	2,5	2,5	5	25	20	-	7,53 €
PLB2.5-30/B	2,5	2,5	5	30	20	-	8,78 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLB3-1/B	3,0	3,2	6	1	20	✓	2,54 €
PLB3-2/B	3,0	3,2	6	2	20	✓	2,63 €
PLB3-3/B	3,0	3,2	6	3	20	✓	2,81 €
PLB3-4/B	3,0	3,2	6	4	20	✓	2,95 €
PLB3-5/B	3,0	3,2	6	5	20	✓	3,05 €
PLB3-8/B	3,0	3,2	6	8	20	✓	3,53 €
PLB3-10/B	3,0	3,2	6	10	20	✓	3,91 €
PLB3-12/B	3,0	3,2	6	12	20	✓	4,25 €
PLB3-15/B	3,0	3,2	6	15	20	✓	4,74 €
PLB3-18/B	3,0	3,2	6	18	20	-	5,35 €
PLB3-20/B	3,0	3,2	6	20	20	-	5,74 €
PLB3-25/B	3,0	3,2	6	25	20	-	7,43 €
PLB3-30/B	3,0	3,2	6	30	20	-	8,78 €
PLB3-35/B	3,0	3,2	6	35	20	-	9,98 €
PLB3-40/B	3,0	3,2	6	40	20	-	12,39 €
PLB3-45/B	3,0	3,2	6	45	20	-	Sur demande
PLB4-1/B	4,0	4,3	8	1	20	-	2,70 €
PLB4-2/B	4,0	4,3	8	2	20	✓	2,81 €
PLB4-3/B	4,0	4,3	8	3	20	✓	3,05 €
PLB4-4/B	4,0	4,3	8	4	20	✓	3,30 €
PLB4-5/B	4,0	4,3	8	5	20	✓	3,43 €
PLB4-8/B	4,0	4,3	8	8	20	✓	4,25 €
PLB4-10/B	4,0	4,3	8	10	20	✓	4,86 €
PLB4-12/B	4,0	4,3	8	12	20	✓	5,60 €
PLB4-15/B	4,0	4,3	8	15	20	✓	6,32 €
PLB4-18/B	4,0	4,3	8	18	20	✓	7,04 €
PLB4-20/B	4,0	4,3	8	20	20	-	7,77 €
PLB4-25/B	4,0	4,3	8	25	20	-	10,09 €
PLB4-30/B	4,0	4,3	8	30	20	✓	11,76 €
PLB4-35/B	4,0	4,3	8	35	20	-	13,60 €
PLB4-40/B	4,0	4,3	8	40	20	-	16,02 €
PLB4-50/B	4,0	4,3	8	50	20	-	Sur demande
PLB5-1/B	5,0	5,3	10	1	20	-	3,43 €
PLB5-2/B	5,0	5,3	10	2	20	-	3,53 €
PLB5-3/B	5,0	5,3	10	3	20	✓	3,91 €
PLB5-4/B	5,0	5,3	10	4	20	✓	4,25 €
PLB5-5/B	5,0	5,3	10	5	20	✓	4,63 €
PLB5-8/B	5,0	5,3	10	8	20	✓	6,71 €
PLB5-10/B	5,0	5,3	10	10	20	✓	7,53 €
PLB5-12/B	5,0	5,3	10	12	20	✓	8,02 €
PLB5-15/B	5,0	5,3	10	15	20	✓	9,37 €
PLB5-18/B	5,0	5,3	10	18	20	-	10,57 €
PLB5-20/B	5,0	5,3	10	20	20	✓	11,76 €
PLB5-25/B	5,0	5,3	10	25	20	✓	14,21 €
PLB5-30/B	5,0	5,3	10	30	20	✓	17,27 €
PLB5-35/B	5,0	5,3	10	35	20	✓	20,26 €
PLB5-40/B	5,0	5,3	10	40	20	-	22,72 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Entretoises usinées
- Matière :
Inox 303
- Conditionnées par lot



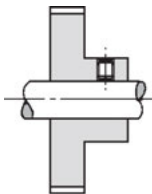
REMISES

Nb. lot	1+	5+	20+	100+
Rem.	Prix	-20%	-30%	Sur demande

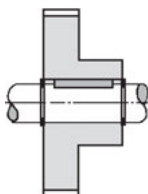
Références	ØA Nominal	ØA	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
PLS3-5/B	3	3,2	6	5	20	✓	24,42 €
PLS3-6/B	3	3,2	6	6	20	✓	25,74 €
PLS3-8/B	3	3,2	6	8	20	✓	26,71 €
PLS3-10/B	3	3,2	6	10	20	✓	28,49 €
PLS3-12/B	3	3,2	6	12	20	✓	29,14 €
PLS3-15/B	3	3,2	6	15	20	-	30,78 €
PLS3-18/B	3	3,2	6	18	20	-	32,28 €
PLS3-20/B	3	3,2	6	20	20	-	32,99 €
PLS3-25/B	3	3,2	6	25	20	-	36,00 €
PLS3-30/B	3	3,2	6	30	20	-	38,48 €
PLS4-5/B	4	4,3	8	5	20	✓	26,71 €
PLS4-6/B	4	4,3	8	6	20	✓	28,17 €
PLS4-8/B	4	4,3	8	8	20	✓	29,31 €
PLS4-10/B	4	4,3	8	10	20	✓	31,22 €
PLS4-12/B	4	4,3	8	12	20	-	31,96 €
PLS4-15/B	4	4,3	8	15	20	✓	33,79 €
PLS4-18/B	4	4,3	8	18	20	-	35,42 €
PLS4-20/B	4	4,3	8	20	20	-	36,15 €
PLS4-25/B	4	4,3	8	25	20	✓	39,46 €
PLS4-30/B	4	4,3	8	30	20	✓	42,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

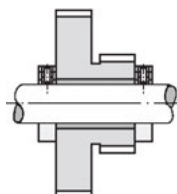
Différents systèmes de fixation



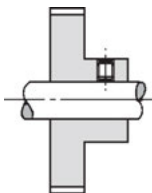
Vis sans tête



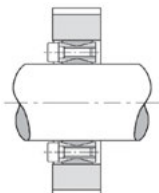
Clavette, circlip



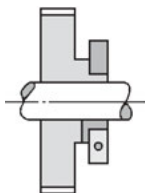
Coussinet
auto-lubrifiant



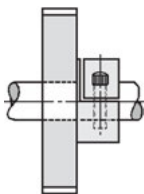
Goupille



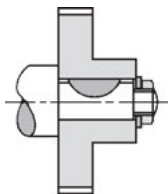
Ensemble de serrage



Bague de serrage



Demi-bague
de serrage



Clavette disque et
écrou six pans

Contactez-nous au

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

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 €/min
+ prix appel

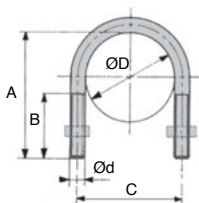
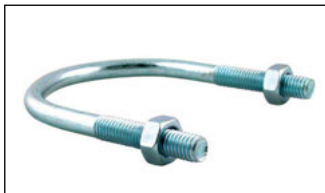
cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 391

- Livré avec 2 écrous
- Matières :
acier zingué blanc
- Vendu par multiple,
nous contacter



REMISES

Qté	1+	101+	201+	301+	401+	501+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	-20%	Sur demande	

Références	Pour tube ØExtérieur ØD	ØIntérieur cote Pouce d	Filet Ød	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 100
EBM013	13	1/4	M6	28	18	19	✓	0,25 €
EBM017	17	3/8	M6	39	22	23	✓	0,27 €
EBM021	21	1/2	M6	41	24	27	✓	0,30 €
EBM027	27	3/4	M8	50	30	35	✓	0,42 €
EBM034	34	1	M8	55	32	42	✓	0,47 €
EBM042	42	1 1/4	M8	68	35	50	✓	0,47 €
EBM049	49	1 1/2	M8	70	36	57	✓	0,49 €
EBM060	60	2	M8	80	36	68	✓	0,56 €
EBM070	70	2 1/4	M8	100	40	78	✓	0,88 €
EBM076	76	2 1/2	M8	110	40	84	✓	0,88 €
EBM089	89	3	M10	116	40	99	✓	1,26 €
EBM102	102	3 1/4	M10	130	40	112	-	1,44 €
EBM108	108	3 1/2	M10	135	40	118	-	1,98 €
EBM114	114	4	M10	156	40	124	-	2,11 €
EBM133	133	4 3/4	M10	175	40	143	-	2,59 €
EBM139	139	5	M10	195	55	149	-	3,40 €
EBM159	159	5 1/2	M12	195	50	171	-	3,96 €
EBM168	168	6	M12	200	55	180	-	4,01 €
EBM219	219	8	M14	270	50	233	-	7,21 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

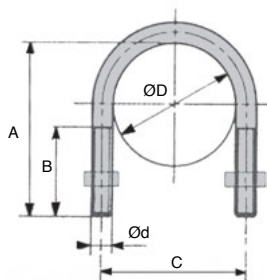
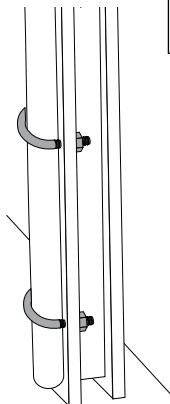
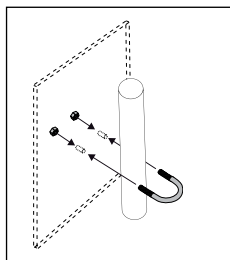
Pour fixation de tubes

EIM

- Livré avec 2 écrous

- Matière :

Inox 304



REMISES

Qté	1+	101+	201+	301+	401+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Pour tube ØExtérieur ØD	ØIntérieur cote Pouce d	Filet Ød	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 100
EIM013	13	1/4	M6	28	20	19	-	1,19 €
EIM017	17	3/8	M6	36	22	23	-	1,44 €
EIM021	21	1/2	M6	40	20	27	✓	1,51 €
EIM027	27	3/4	M8	50	30	35	✓	2,77 €
EIM034	34	1	M8	55	30	42	✓	3,03 €
EIM042	42	1 1/4	M8	68	35	50	✓	3,43 €
EIM049	49	1 1/2	M8	70	35	57	✓	3,55 €
EIM060	60	2	M8	80	35	68	✓	3,68 €
EIM076	76	2 1/2	M8	110	45	84	-	4,43 €
EIM089	89	3	M10	115	45	99	-	7,96 €
EIM114	114	4	M10	156	55	124	-	8,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 393

FILET RAPPORTÉ



p.396

**INSERT
AUTO-TARAUEUR**



p.402

**MANCHON
CYLINDRIQUE**



p.410

TIGE FILETÉE

inox



p.411

VIS ÉPAULÉE



p.412

**VIS À TÊTE
HEXAGONALE**



p.418

VISSERIE

p.396 à 443

**VIS À TÊTE
CREUSE**



p.420

VIS À TÊTE FRAISÉE

inox



p.426

VIS DE PRESSION

inox



p.429

ECROU À OREILLES



p.440

Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité.

Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux, comme les pièces en alliage léger ou en fonte.



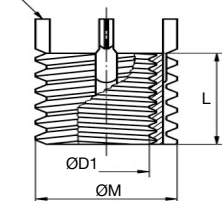
Avantages

- Montage rapide et facile
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire

Montage

- Nécessite un taraudage
- Voir fiche technique pour montage et démontage

Clavette d'arrêt



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Taraudage ØD1	Filetage ØM	Longueur L	Montage Forêt Ø	Montage Ø lamage +0,25	Montage Taraudage	Profondeur min. du taraudage	Démontage Forêt Ø	Démontage Profondeur taraudage	Prix Uni. 1 à 9
FR-M5	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4,0	5,20 €
FR-M6	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	5,63 €
FR-M8	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	6,23 €
FR-M8x100	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	6,23 €
FR-M10	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	7,73 €
FR-M10x125	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	7,73 €
FR-M12	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	9,98 €
FR-M12x125	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	9,98 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Les filets rapportés sont un moyen rapide et économique pour restaurer des taraudages grippés, arrachés ou endommagés. Cela permet également de restaurer le taraudage des produits de haute qualité.

Les inserts taraudés peuvent être utilisés dans différents matériaux, comme les pièces en alliage léger ou en fonte.



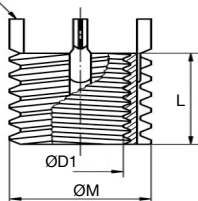
Avantages

- Montage rapide et facile
- Les clavettes sont utilisées au montage et servent de frein en rotation après leur mise en place
- En dehors de l'outil de montage, aucun autre outil spécial n'est nécessaire

Montage

- Nécessite un taraudage
- Voir fiche technique pour montage et démontage

Clavette d'arrêt



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	50+
Rem. Prix		-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Taraudage ØD1	Filetage ØM	Longueur L	Montage Forêt Ø	Montage Ø lamage +0,25	Montage Taraudage	Profondeur min. du taraudage	Démontage Profondeur Forêt Ø	Démontage Profondeur taraudage	Prix Uni. 1 à 9
FR-M5/SS	M5	M8	8	6,9	8,3	M8	9,5	5,5	4,0	10,58 €
FR-M6/SS	M6	M10x1,25	10	8,8	10,3	M10x1,25	11,5	7,5	4,8	10,28 €
FR-M8/SS	M8	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	10,86 €
FR-M8x100/SS	M8x1	M12x1,25	12	10,8	12,3	M12x1,25	13,5	9,5	4,8	10,86 €
FR-M10/SS	M10	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	12,44 €
FR-M10x125/SS	M10x1,25	M14x1,5	14	12,8	14,3	M14x1,5	15,5	11,5	4,8	12,44 €
FR-M12/SS	M12	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	15,85 €
FR-M12x125/SS	M12x1,25	M16x1,5	16	14,8	16,3	M16x1,5	17,5	13,5	4,8	15,85 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



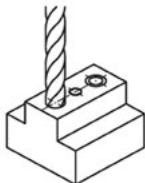
REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

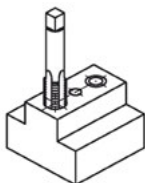
Références	Assorti au taraudage D1	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
FR-M5/TOOL	M5	✓	31,05 €
FR-M6/TOOL	M6	✓	32,08 €
FR-M8/TOOL	M8, M8x1	✓	33,46 €
FR-M10/TOOL	M10, M10x1,25	✓	35,86 €
FR-M12/TOOL	M12, M12x1,25	✓	38,74 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

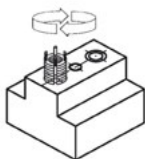
Montage



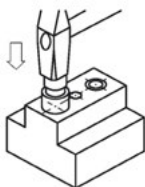
- 1.***
Réaliser l'avant trou ou réaliser l'ancien taraudage avec un chanfrein d'entrée (82°-100°).



- 2.***
Pratiquer le taraudage prévu à l'aide d'un taraud standard.



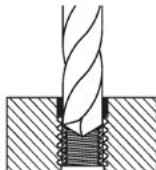
- 3.**
Visser les filets rapportés. Ceux-ci doivent venir se loger en dessous de la surface de la pièce (0,3 à 0,7 mm).



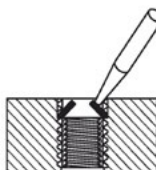
- 4.**
Faire pénétrer les clavettes à l'aide de l'outil de montage fourni, en tapant légèrement à l'aide d'un marteau.

* Etapes n°1 et 2 : voir le tableau des références produits pour les dimensions.

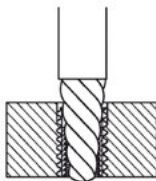
Démontage



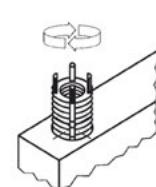
- 1.****
Réaliser le reste de matériau entre les clavettes et le taraudage jusqu'à la profondeur indiquée.



- 2.**
Plier les clavettes vers l'intérieur et les casser.



- 3.**
Retirer les filets rapportés usagés à l'aide d'un outil d'extraction.



- 4.**
Monter les nouveaux filets rapportés dans le taraudage d'origine.

** Etape n°1 : voir le tableau des références produits pour les dimensions.

- Kit de filets rapportés avec ou sans outils de pose
- 1 seule taille par boîte
- La longueur du filet correspond à 1,5 x ØD
- Matière Inox 304

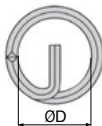
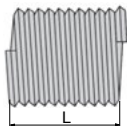


Taraud

- Les tarauds sont spécifiques aux inserts filetés (STI).
- Ne fonctionne pas avec des tarauds métriques.

Info.

- Les boîtes avec outils de pose comprennent 1 foret, 1 taraud, 1 outil de pose et 1 rupteur.



REMISES

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

Références	ØD	Pas	L	Ø Perçage	Qté par boîte	Stock*	Prix Uni. 1 à 4
Kit avec outils de pose							
PWC-M3/KIT	M3	0,50	4,5	3,2	20	✓	104,10 €
PWC-M4/KIT	M4	0,70	6,0	4,2	20	✓	104,10 €
PWC-M5/KIT	M5	0,80	7,5	5,2	20	✓	104,10 €
PWC-M6/KIT	M6	1,00	9,0	6,3	20	✓	109,71 €
PWC-M8/KIT	M8	1,25	12,0	8,3	20	✓	126,61 €
PWC-M10/KIT	M10	1,50	15,0	10,4	15	-	135,05 €
PWC-M12/KIT	M12	1,75	18,0	12,4	10	-	163,19 €
Sachet sans outils de pose							
PWC-M3/B	M3	0,50	4,5	3,2	10	✓	8,88 €
PWC-M4/B	M4	0,70	6,0	4,2	10	✓	8,88 €
PWC-M5/B	M5	0,80	7,5	5,2	10	✓	8,88 €
PWC-M6/B	M6	1,00	9,0	6,3	10	✓	8,88 €
PWC-M8/B	M8	1,25	12,0	8,3	10	✓	10,54 €
PWC-M10/B	M10	1,50	15,0	10,4	10	✓	11,92 €
PWC-M12/B	M12	1,75	18,0	12,4	10	✓	17,68 €

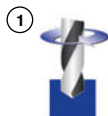
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Filets rapportés Powercoil

Réparation de filets

PWC

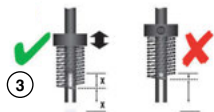
Les filets rapportés Powercoil permettent de renforcer ou de réparer les taraudages avec un haut niveau de résistance. En première monte, ils permettent de renforcer des taraudages dans des matériaux tendres. En réparation, ils permettent de remettre en état tout type de taraudage.



- ① Percer un avant-trou pour éliminer le filet endommagé à l'aide d'un foret hélicoïdal ordinaire. Le foret de la dimension voulue est inclus dans les kits de réparation de filets allant jusqu'à M12. Le diamètre de taraudage requis est indiqué au recto de ce conditionnement.



- ② Utiliser le taraud spécifié pour pratiquer le pas de vis dans l'avant-trou dégagé. Pour tarauder un trou, il est conseillé d'utiliser une huile de coupe.
- NOTA : Les filets rapportés nécessitent l'utilisation de tarauds STI (Screw Thread Insert) de diamètre légèrement plus grand que l'avant-trou pour obtenir un trou de diamètre correct. Toujours vérifier que le filetage et le pas du taraud correspondent à ceux de la vis que vous souhaitez insérer dans le trou fini.

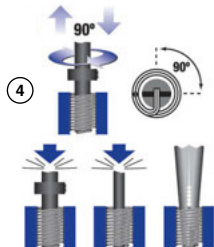


- ③ Desserrer la vis sans tête et faire glisser le collet le long de la broche de l'appareil d'insertion de façon à ce que l'ergot entraîneur du filet rapporté soit positionné vers le milieu de l'appareil de pose.

NOTA : Ne pas positionner l'ergot tout en haut ou tout en bas de l'appareil de pose.

Utiliser l'appareil de pose pour visser le filet rapporté dans le trou taraudé en poussant légèrement vers le bas jusqu'à ce que la dernière spire soit à un demi-pas en dessous de la surface de la pièce.

NOTA : Ne pas tourner en sens inverse du filetage car l'ergot pourrait se rompre.



- ④ Dégager l'appareil de pose, faire pivoter de 90° et donner un coup sec vers le bas pour casser l'ergot du filet rapporté. Utiliser le rupteur d'ergot si celui-ci est fourni avec le kit.

NOTA : Pour les grands filets, utiliser une pince à becs longs.

Votre filet endommagé est maintenant réparé.

Le nouveau filet est normalement plus solide que le filet d'origine.

- Insert auto-taraudeur avec filetage extérieur à pas fin
- Acier cémenté, finition zingué bichromaté

Applications

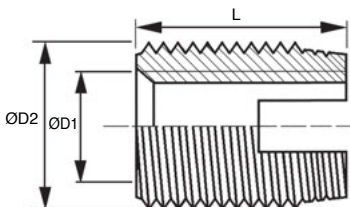
- Utilisation dans l'aluminium et autres métaux non-ferreux, plastiques therm durcissables et bois durs

Montage

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide de l'outil de pose INS-TOOL, d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière
- Pour un matériau tendre, utiliser le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utiliser le perçage recommandé maxi.
- Chanfreiner le trou avant de placer l'insert

Info.

- Conditionné en sachet



**Excellente
résistance à
l'arrachement**

REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Taraudage ØD1	Filetage ØD2	Longueur L	Perçage recommandé mini	Perçage recommandé maxi	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
INS300-M3/B	M3	M5 X 0,5	6	4,6	4,8	20	✓	9,49 €
INS300-M4/B	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	6,2	20	✓	12,92 €
INS300-M5/B	M5	M8 X 1	10	7,1	7,6	20	✓	14,20 €
INS300-M6/B	M6	M10 X 1,5	14	8,6	9,4	20	✓	16,95 €
INS300-M8/B	M8	M12 X 1,5	15	10,6	11,4	20	✓	20,92 €
INS300-M10/B	M10	M14 X 1,5	18	12,6	13,4	15	✓	28,00 €
INS300-M12/B	M12	M16 X 1,5	22	14,6	15,4	10	✓	33,65 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Insert auto-taraudeur avec filetage extérieur à pas fin

- Matière :
laiton

Applications

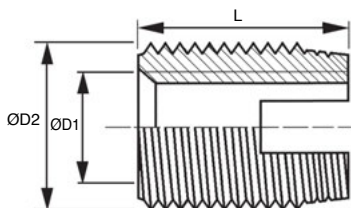
- Utilisation dans les thermoplastiques, plastiques thermodurcissables et bois durs

Montage

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide de l'outil de pose INS-TOOL, d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière
- Pour un matériau tendre, utiliser le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utiliser le perçage recommandé maxi.
- Chanfreiner le trou avant de placer l'insert

Info.

- Conditionné en sachet



**Excellente
résistance à
l'arrachement**

REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Taraudage ØD1	Filetage ØD2	Longueur L	Perçage recommandé mini	Perçage recommandé maxi	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
INS300-M3/BR/B	M3	M5 X 0,5	6	4,6	4,8	20	✓	9,76 €
INS300-M4/BR/B	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	6,2	20	✓	13,54 €
INS300-M5/BR/B	M5	M8 X 1	10	7,1	7,6	20	✓	15,30 €
INS300-M6/BR/B	M6	M10 X 1,5	14	8,6	9,4	20	✓	19,69 €
INS300-M8/BR/B	M8	M12 X 1,5	15	10,6	11,4	20	✓	28,34 €
INS300-M10/BR/B	M10	M14 X 1,5	18	12,6	13,4	15	✓	35,25 €
INS300-M12/BR/B	M12	M16 X 1,5	22	14,6	15,4	10	✓	37,29 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Insert auto-taraudeur avec filetage extérieur à pas fin

- Matière :

Inox 303, sauf taraudage M10 et M12 en inox 430F

Applications

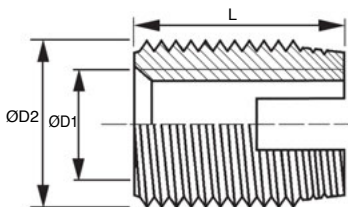
- Utilisation dans l'aluminium et autres métaux non-ferreux, plastiques thermodurcissables et bois durs

Montage

- Placer l'insert dans un simple trou à l'aide de l'outil de pose INS-TOOL, d'un mandrin fileté, d'une perceuse équipée d'une tête de taraudage, ou bien d'une machine à tarauder automatique
- L'insert doit être installé de telle manière que la fente agit comme un tranchant pour bien tarauder la matière
- Pour un matériau tendre, utiliser le perçage recommandé mini. Pour un matériau dur, utiliser le perçage recommandé maxi.
- Chanfreiner le trou avant de placer l'insert

Info.

- Conditionné en sachet



**Excellente
résistance à
l'arrachement**

REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem. Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande	

Références	Taraudage ØD1	Filetage ØD2	Longueur L	Perçage recommandé mini	Perçage recommandé maxi	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
INS300-M3/SS/B	M3	M5 X 0,5	6	4,6	4,8	20	✓	44,41 €
INS300-M4/SS/B	M4	M6,5 X 0,75	8	5,8	6,2	20	✓	45,40 €
INS300-M5/SS/B	M5	M8 X 1	10	7,1	7,6	20	✓	45,45 €
INS300-M6/SS/B	M6	M10 X 1,5	14	8,6	9,4	20	✓	50,89 €
INS300-M8/SS/B	M8	M12 X 1,5	15	10,6	11,4	20	✓	68,91 €
INS300-M10/SS/B	M10	M14 X 1,5	18	12,6	13,4	15	✓	73,51 €
INS300-M12/SS/B	M12	M16 X 1,5	22	14,6	15,4	10	-	73,35 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Outil de pose pour insert auto-taraudeur
- Avec tige hexagonale et palier hexagonal tournant



Exemple de mise en œuvre



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	Ød	SW	Stock*	Prix Uni. 1 à 9
INS300-TOOL-M3	M3	10	✓	82,37 €
INS300-TOOL-M4	M4	10	✓	82,37 €
INS300-TOOL-M5	M5	17	✓	93,35 €
INS300-TOOL-M6	M6	17	✓	93,35 €
INS300-TOOL-M8	M8	17	✓	107,08 €
INS300-TOOL-M10	M10	19	✓	112,57 €
INS300-TOOL-M12	M12	19	✓	145,52 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Insert auto-taraudeur filet large



INS100

Pour matériaux tendres

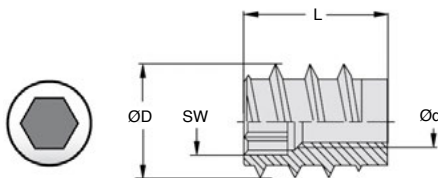
- Insert auto-taraudeur avec filetage extérieur à filet large
- Sans collerette
- Montage par déformation, pas d'outillage spécifique nécessaire
- Avec empreinte hexagonale pour le montage
- En acier zingué blanc

Applications

- Utilisation dans plastique tendre, caoutchouc, bois tendre

Info.

- Conditionné en sachet



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	ØD	L	Ød	SW	ØPerçage		Qté par lot	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. par lot
					recommandé mini	maxi				
INS100-M4/B	8,0	8	M4	4	6,6	6,9	20	1,4	-	9,49 €
INS100-M5/B	10,0	10	M5	5	8,4	8,9	20	2,5	✓	12,07 €
INS100-M6/B	12,0	12	M6	6	10,0	10,4	20	4,8	✓	15,00 €
INS100-M8/B	14,0	15	M8	8	12,0	12,4	20	7,3	✓	25,16 €
INS100-M10/B	18,5	20	M10	10	16,2	16,7	15	19,2	-	39,30 €
INS100-M12/B	22,0	30	M12	12	19,5	20,0	10	38,0	-	117,42 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Insert auto-taraudeur filet large à collerette

Pour matériaux tendres

INS150

- Insert auto-taraudeur avec filetage extérieur à filet large
- Avec collerette
- Montage par déformation, pas d'outillage spécifique nécessaire
- Avec empreinte hexagonale pour le montage
- En acier zingué blanc

Applications

- Utilisation dans plastique tendre, caoutchouc, bois tendre

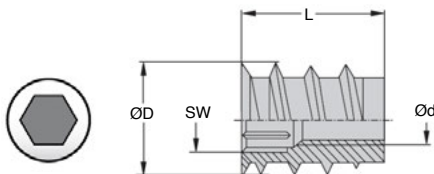
Avantage

- Avec collerette pour éviter l'enfoncement

Info.

- Conditionné en sachet

A collerette



REMISES

Qté	1+	10+	20+	30+	40+
Rem.	Prix	-5%	-10%	-15%	Sur demande

Références	ØD	L	Ød	SW	ØPerçage		Qté par lot	Masse (g)	Stock*	Prix Uni. par lot
					recommandé mini	maxi				
INS150-M4/B	8,0	8	M4	4	6,6	6,9	20	1,4	✓	27,03 €
INS150-M5/B	10,0	12	M5	5	8,4	8,9	20	2,8	✓	33,62 €
INS150-M6/B	12,0	15	M6	6	10,0	10,4	20	6,0	✓	39,59 €
INS150-M8/B	14,0	18	M8	8	12,0	12,4	20	8,7	✓	66,00 €
INS150-M10/B	18,5	25	M10	10	16,2	16,7	15	24,2	✓	77,06 €
INS150-M12/B	22,0	25	M12	12	19,5	20,0	10	34,5	-	92,96 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 407

Coffret inserts auto-taraudeurs



BOXINS300

Pour matériaux durs

- Sélection d'inserts auto-taraudeurs avec filetage extérieur à pas fin

Montage

- Voir INS300

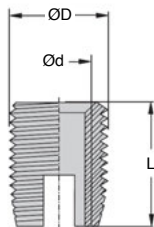
Applications

- Utilisation dans l'aluminium et autres métaux non-ferreux, plastiques thermodurcissables et bois durs

297 pièces



Quantité	ØD	L	Ød
30	M5x0,5	6	M3
50	M6,5x0,75	8	M4
20	M8x1	8	M5
40	M8x1	10	M5
20	M9x1	8	M6
20	M9x1	12	M6
40	M10x1,5	14	M6
20	M12x1,5	12	M8
30	M12x1,5	15	M8
20	M14x1,5	18	M10
5	M16x1,5	22	M12
2	M20x1,5	25	M10



REMISES

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

Référence	Matériau	Quantité par boîte	Stock*	Prix Un.
BOX-INS300	Acier trempé et zingué jaune	297 pièces	✓	328,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Coffret inserts auto-taraudeurs filet large

Pour matériaux tendres

BOXINS100

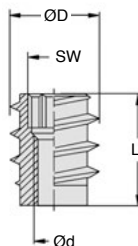
- Sélection d'inserts auto-taraudeurs avec filetage extérieur à filet large pour matériaux tendres
- Sans collerette
- Montage par déformation, pas d'outillage spécifique nécessaire
- Avec empreinte hexagonale pour le montage
- En acier zingué blanc

Applications

- Utilisation dans plastique tendre, caoutchouc, bois tendre



Quantité	ØD	L	Ød	SW	Matières
40	8,0	8	M4	4	Acier zingué
25	8,0	10	M4	4	Laiton
50	10,0	10	M5	5	Acier zingué
30	10,0	12	M5	5	Laiton
40	12,0	12	M6	6	Acier zingué
20	12,0	15	M6	6	Laiton
20	12,0	20	M6	6	Acier zingué
25	14,0	15	M8	8	Acier zingué
20	16,0	18	M8	8	Laiton
10	16,0	23	M8	8	Acier zingué
10	18,5	20	M10	10	Acier zingué
10	18,5	25	M10	10	Laiton



REMISES

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

Référence	Quantité par boîte	Stock*	Prix Uni.
BOX-INS100	300 pièces	✓	316,92 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 409

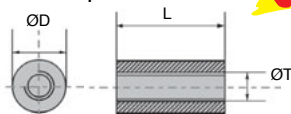
Manchon cylindrique taraudé

Inx Aci stock

MCL

Acier ou **inox**

- Manchon cylindrique taraudé de part en part
- Idéal pour jonction de tige filetée
- Matières :
Acier S300PB zingué bleu
Inox 303
- Conditionnés par lot



REMISES

Nb lot	1+	5+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références		filetage	ØT	L	ØD	Qté par lot	Stock*		Prix uni. par lot 1 à 4	
Acier	Inox						Acier	Inox	Acier	Inox
MCL4-15/B	-	M4	15	7	20	✓	-	-	4,55 €	-
MCL4-20/B	-	M4	20	7	20	✓	-	-	4,83 €	-
-	MCL5-15/SS/B	M5	15	8	20	-	✓	-	-	23,87 €
MCL5-20/B	-	M5	20	8	20	✓	-	-	4,93 €	-
MCL5-25/B	-	M5	25	8	20	✓	-	-	5,31 €	-
MCL6-10/B	MCL6-10/SS/B	M6	10	10	20	✓	✓	-	4,15 €	20,60 €
MCL6-15/B	-	M6	15	10	20	-	-	-	4,55 €	-
MCL6-20/B	MCL6-20/SS/B	M6	20	10	20	✓	✓	-	5,12 €	25,02 €
MCL6-25/B	MCL6-25/SS/B	M6	25	10	20	✓	✓	-	5,50 €	30,30 €
MCL6-30/B	MCL6-30/SS/B	M6	30	10	20	✓	✓	-	6,27 €	35,40 €
MCL6-35/B	-	M6	35	10	20	✓	-	-	7,81 €	-
MCL6-40/B	-	M6	40	10	20	✓	-	-	8,30 €	-
MCL6-50/B	-	M6	50	10	20	✓	-	-	14,73 €	-
MCL8-15/B	-	M8	15	11	20	✓	-	-	5,12 €	-
MCL8-20/B	MCL8-20/SS/B	M8	20	11	20	-	✓	-	5,50 €	32,99 €
MCL8-25/B	MCL8-25/SS/B	M8	25	11	20	✓	-	-	5,88 €	35,40 €
MCL8-30/B	MCL8-30/SS/B	M8	30	11	20	✓	✓	-	6,47 €	43,17 €
MCL8-35/B	MCL8-35/SS/B	M8	35	11	20	-	-	-	8,68 €	46,93 €
MCL8-40/B	MCL8-40/SS/B	M8	40	11	20	✓	-	-	9,26 €	52,71 €
MCL8-50/B	MCL8-50/SS/B	M8	50	11	20	✓	✓	-	14,92 €	65,96 €
MCL10-20/B	MCL10-20/SS/B	M10	20	13	20	✓	-	-	6,95 €	41,18 €
MCL10-25/B	MCL10-25/SS/B	M10	25	13	20	-	✓	-	8,11 €	51,06 €
MCL10-30/B	MCL10-30/SS/B	M10	30	13	20	-	-	-	8,68 €	60,58 €
MCL10-35/B	-	M10	35	13	20	-	-	-	10,22 €	-
MCL10-40/B	MCL10-40/SS/B	M10	40	13	20	-	✓	-	11,75 €	71,82 €
MCL10-50/B	MCL10-50/SS/B	M10	50	13	20	-	✓	-	17,90 €	89,50 €
MCL10-60/B	-	M10	60	13	20	-	-	-	21,83 €	-
MCL12-20/B	-	M12	20	15	20	✓	-	-	9,84 €	-
MCL12-25/B	-	M12	25	15	20	-	-	-	10,81 €	-
MCL12-30/B	MCL12-30/SS/B	M12	30	15	20	-	✓	-	12,24 €	80,46 €
MCL12-35/B	-	M12	35	15	20	-	-	-	14,34 €	-
MCL12-40/B	MCL12-40/SS/B	M12	40	15	20	-	-	-	15,80 €	93,08 €
MCL12-50/B	MCL12-50/SS/B	M12	50	15	20	-	-	-	24,26 €	103,92 €
MCL12-60/B	-	M12	60	15	20	-	-	-	30,80 €	-

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Selon DIN 975
- Matière :
Inox : 303/304 - A2
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C

Utilisation

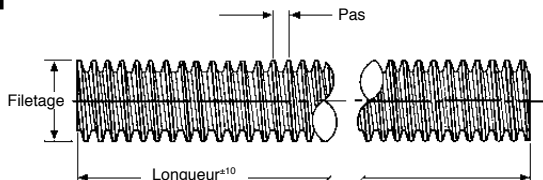
- Environnement difficile

Options

- Inox 316

Accessoires

- Ecrous SHN
- Visserie inox



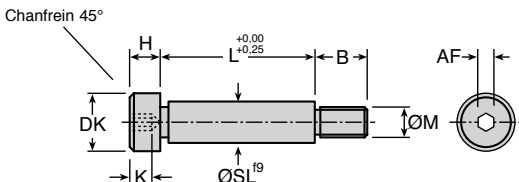
REMISES

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

Références	Filetage	Pas	Longueur (mm)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
TIF-2/SS	M2	0,40	1000	✓	10,11 €
TIF-2.5/SS	M2,5	0,45	1000	✓	11,08 €
TIF-3/SS	M3	0,50	1000	✓	4,02 €
TIF-4/SS	M4	0,70	1000	✓	4,00 €
TIF-5/SS	M5	0,80	1000	✓	2,76 €
TIF-6/SS	M6	1,00	1000	✓	3,05 €
TIF-8/SS	M8	1,25	1000	✓	5,74 €
TIF-10/SS	M10	1,50	1000	✓	9,22 €
TIF-12/SS	M12	1,75	1000	✓	13,34 €
TIF-14/SS	M14	2,00	1000	✓	18,34 €
TIF-16/SS	M16	2,00	1000	✓	22,29 €
TIF-18/SS	M18	2,50	1000	✓	32,60 €
TIF-20/SS	M20	2,50	1000	✓	36,31 €
TIF-22/SS	M22	2,50	1000	-	48,21 €
TIF-24/SS	M24	3,00	1000	-	51,99 €
TIF-27/SS	M27	3,00	1000	-	79,03 €
TIF-30/SS	M30	3,50	1000	-	99,95 €
TIF-33/SS	M33	3,50	1000	-	Sur demande
TIF-36/SS	M36	4,00	1000	-	135,07 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- **Visserie Qualité 12.9**
- Fonction de centrage et de serrage
- Matière :
Acier traité 33-38 HRC
(trempe à l'huile)
- Résistance à la traction 1220N/mm²
- Résistance au cisaillement 624N/mm²
- Allongement minimal 8%
- T° d'utilisation : -50°C à +300°C
- **Vendu par multiple, nous contacter**



ØSL	ØM	Force de Traction (kN)			Serrage (Nm)
		Filetage	Epaulement	Gorge	
6	M5	16,99	20,47	7,62	7,61
8	M6	24,03	36,38	10,90	13,14
10	M8	43,77	56,86	20,81	33,63
12	M10	69,38	81,88	33,79	60,56
16	M12	100,52	145,55	49,80	120,62

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Filetage											Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Références	ØM	L	Pas	b	dk	k	ØsL	H	AF			
HSS5-10	M5	10	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	2,96 €	
HSS5-12	M5	12	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	2,96 €	
HSS5-16	M5	16	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	3,08 €	
HSS5-20	M5	20	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	3,08 €	
HSS5-25	M5	25	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	3,15 €	
HSS5-30	M5	30	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	3,15 €	
HSS5-40	M5	40	0,80	9,75	10,22	2,4	Ø6 ^{-0,010 -0,040}	4,5	3	✓	3,20 €	

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande

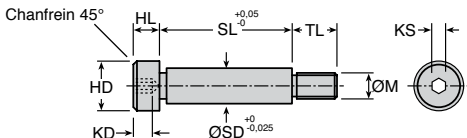
Références	Filetage ØM	L	Pas	b	dk	k	ØsL	H	AF	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
HSS6-12	M6	12	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,24 €
HSS6-16	M6	16	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,33 €
HSS6-20	M6	20	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,46 €
HSS6-25	M6	25	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,46 €
HSS6-30	M6	30	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,61 €
HSS6-40	M6	40	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,75 €
HSS6-50	M6	50	1,00	11,25	13,27	3,3	Ø8 ^{-0,013 -0,049}	5,5	4	✓	3,84 €
HSS8-16	M8	16	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	3,92 €
HSS8-20	M8	20	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	3,92 €
HSS8-25	M8	25	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	4,07 €
HSS8-30	M8	30	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	4,97 €
HSS8-40	M8	40	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	5,28 €
HSS8-50	M8	50	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	5,33 €
HSS8-60	M8	60	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	5,33 €
HSS8-70	M8	70	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	5,85 €
HSS8-80	M8	80	1,25	13,25	16,27	4,2	Ø10 ^{-0,013 -0,049}	7,0	5	✓	6,53 €
HSS10-16	M10	16	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	6,20 €
HSS10-20	M10	20	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	6,30 €
HSS10-25	M10	25	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	6,76 €
HSS10-30	M10	30	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	6,84 €
HSS10-40	M10	40	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	6,72 €
HSS10-50	M10	50	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	7,43 €
HSS10-60	M10	60	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	9,15 €
HSS10-70	M10	70	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	✓	9,72 €
HSS10-80	M10	80	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	-	12,54 €
HSS10-90	M10	90	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	-	14,40 €
HSS10-100	M10	100	1,50	16,4	18,27	4,9	Ø12 ^{-0,016 -0,059}	8,0	6	-	17,11 €
HSS12-30	M12	30	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	✓	11,72 €
HSS12-40	M12	40	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	✓	12,67 €
HSS12-50	M12	50	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	✓	13,19 €
HSS12-60	M12	60	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	✓	15,69 €
HSS12-70	M12	70	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	✓	16,30 €
HSS12-80	M12	80	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	-	17,70 €
HSS12-90	M12	90	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	-	19,30 €
HSS12-120	M12	120	1,75	18,4	24,33	6,6	Ø16 ^{-0,016 -0,059}	10,0	8	-	32,66 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matière :
Inox 303
- Fonction de centrage et de serrage
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C
- 6 Pans creux
- Résistance à la traction 550N/mm²
- Vendu par multiple, nous contacter

Utilisation

- Environnement difficile



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande

Références	Filetage				HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØM	SD	SL	HD						
SHS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	6,39 €
SHS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	6,39 €
SHS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	6,39 €
SHS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	6,39 €
SHS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	6,39 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande

Références	Filetage				HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØM	SD	SL	HD						
SHS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	6,39 €
SHS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	6,39 €
SHS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	6,39 €
SHS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	6,39 €
SHS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	6,39 €
SHS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	7,27 €
SHS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	7,27 €
SHS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	7,27 €
SHS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	7,27 €
SHS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	9,08 €
SHS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	9,08 €
SHS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	6,39 €
SHS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	6,39 €
SHS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	6,39 €
SHS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	6,39 €
SHS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	6,39 €
SHS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	7,27 €
SHS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	7,27 €
SHS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	9,72 €
SHS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	10,51 €
SHS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	10,51 €
SHS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	10,51 €
SHS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	10,51 €
SHS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	13,32 €
SHS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	13,32 €
SHS6.1-8/SD	M6	9,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	-	18,21 €
SHS6.1-10/SD	M6	9,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,21 €
SHS6.1-12/SD	M6	9,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	-	18,21 €
SHS6.1-16/SD	M6	9,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	-	18,21 €
SHS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	13,17 €
SHS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	13,17 €
SHS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	13,17 €
SHS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	13,17 €
SHS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	18,73 €
SHS8-30	M8	9,987	30,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	18,73 €
SHS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,85 €
SHS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,85 €
SHS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,85 €
SHS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	22,85 €
SHS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	36,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Matière :

Inox 416 pré-traité 26-32 HRC

- Fonction de centrage et de serrage

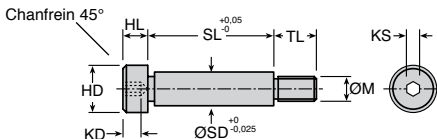
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C

- 6 pans creux

- Résistance à la traction 850-1000 N/mm²

Utilisation

- Environnement difficile



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem. Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande	

Références	Filetage								Stock*	Prix Uni. 1 à 5
	ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD		
SHSS3-4	M3	3,987	4,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	15,01 €
SHSS3-5	M3	3,987	5,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	15,01 €
SHSS3-6	M3	3,987	6,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	15,01 €
SHSS3-8	M3	3,987	8,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	15,01 €
SHSS3-10	M3	3,987	10,013	6	3	4	2,0	1,6	✓	15,01 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix	-10%	-15%	-20%	-30%	-55%	Sur demande

Références	Filetage ØM	SD	SL	HD	HL	TL	KS	KD	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
SHSS4-4	M4	4,987	4,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	15,01 €
SHSS4-5	M4	4,987	5,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	15,01 €
SHSS4-6	M4	4,987	6,013	8	4	5	2,5	2,0	-	15,01 €
SHSS4-8	M4	4,987	8,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	15,01 €
SHSS4-10	M4	4,987	10,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	15,01 €
SHSS4-12	M4	4,987	12,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	17,13 €
SHSS4-14	M4	4,987	14,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	17,13 €
SHSS4-16	M4	4,987	16,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	17,13 €
SHSS4-20	M4	4,987	20,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	17,13 €
SHSS4-25	M4	4,987	25,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	21,40 €
SHSS4-30	M4	4,987	30,013	8	4	5	2,5	2,0	✓	21,40 €
SHSS5-4	M5	5,987	4,013	10	5	6	3,0	2,4	-	15,01 €
SHSS5-5	M5	5,987	5,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	15,01 €
SHSS5-6	M5	5,987	6,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	15,01 €
SHSS5-8	M5	5,987	8,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	15,01 €
SHSS5-10	M5	5,987	10,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	15,01 €
SHSS5-12	M5	5,987	12,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	17,13 €
SHSS5-14	M5	5,987	14,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	17,13 €
SHSS5-16	M5	5,987	16,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	17,13 €
SHSS5-20	M5	5,987	20,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	24,60 €
SHSS5-25	M5	5,987	25,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	24,60 €
SHSS5-30	M5	5,987	30,013	10	5	6	3,0	2,4	✓	24,60 €
SHSS6-6	M6	7,987	6,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-8	M6	7,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-10	M6	7,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-12	M6	7,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-16	M6	7,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-20	M6	7,987	20,013	12	6	11	4,0	3,2	✓	18,33 €
SHSS6-25	M6	7,987	25,013	12	6	11	4,0	3,2	-	49,41 €
SHSS6-30	M6	7,987	30,013	12	6	11	4,0	3,2	-	49,41 €
SHSS6.1-8/SD	M6	9,987	8,013	12	6	11	4,0	3,2	-	19,90 €
SHSS6.1-10/SD	M6	9,987	10,013	12	6	11	4,0	3,2	-	19,90 €
SHSS6.1-12/SD	M6	9,987	12,013	12	6	11	4,0	3,2	-	19,90 €
SHSS6.1-16/SD	M6	9,987	16,013	12	6	11	4,0	3,2	-	23,88 €
SHSS8-8	M8	9,987	8,013	14	7	12	5,0	4,0	-	22,88 €
SHSS8-10	M8	9,987	10,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	22,88 €
SHSS8-12	M8	9,987	12,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	37,36 €
SHSS8-16	M8	9,987	16,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	27,98 €
SHSS8-20	M8	9,987	20,013	14	7	12	5,0	4,0	✓	27,98 €
SHSS8-25	M8	9,987	25,013	14	7	12	5,0	4,0	-	32,28 €
SHSS8-30	M10	9,987	30,013	14	7	12	6,0	4,0	-	27,98 €
SHSS10-12	M10	11,987	12,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	28,16 €
SHSS10-16	M10	11,987	16,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	33,93 €
SHSS10-20	M10	11,987	20,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	28,16 €
SHSS10-25	M10	11,987	25,013	20	8	16	6,0	4,8	✓	28,16 €
SHSS10-30	M10	11,987	30,013	20	8	16	6,0	4,8	-	Sur demande

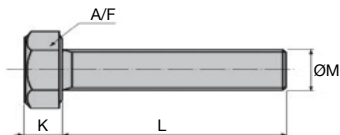
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Vis tête hexagonale **DIN 933**

VTH

Acier zingué classe 8.8

- Vis selon DIN 933
- Filetage total
- Matière :
Acier zingué classe 8.8
- Caractéristiques mécaniques conformes
à la norme ISO898-1
- Conditionnées par lot



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem. Prix	-5%	-20%	Sur demande	

Références	ØM	Pas P	L	K	A/F surplats	Qté/lot	Prix Uni. 1 à 5
VTH4-10/B	M4	0,70	10	2,92	7,0	500	11,44 €
VTH4-12/B	M4	0,70	12	2,92	7,0	500	12,61 €
VTH4-16/B	M4	0,70	16	2,92	7,0	500	14,89 €
VTH4-20/B	M4	0,70	20	2,92	7,0	500	16,81 €
VTH4-25/B	M4	0,70	25	2,92	7,0	500	19,84 €
VTH4-30/B	M4	0,70	30	2,92	7,0	500	22,51 €
VTH4-35/B	M4	0,70	35	2,92	7,0	200	14,95 €
VTH4-40/B	M4	0,70	40	2,92	7,0	200	15,74 €
VTH5-10/B	M5	0,80	10	3,65	8,0	500	11,60 €
VTH5-12/B	M5	0,80	12	3,65	8,0	500	12,82 €
VTH5-16/B	M5	0,80	16	3,65	8,0	500	14,95 €
VTH5-20/B	M5	0,80	20	3,65	8,0	500	17,12 €
VTH5-25/B	M5	0,80	25	3,65	8,0	500	19,84 €
VTH5-30/B	M5	0,80	30	3,65	8,0	500	22,60 €
VTH5-35/B	M5	0,80	35	3,65	8,0	200	10,16 €
VTH5-40/B	M5	0,80	40	3,65	8,0	200	11,23 €
VTH5-45/B	M5	0,80	45	3,65	8,0	200	15,43 €
VTH5-50/B	M5	0,80	50	3,65	8,0	200	17,09 €

Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem. Prix	-5%	-20%	Sur demande	

Références	ØM	Pas P	L	K	A/F surplats	Qté/lot	Prix Uni. 1 à 5
VTH6-10/B	M6	1,00	10	4,15	10,0	500	22,51 €
VTH6-16/B	M6	1,00	16	4,15	10,0	500	18,97 €
VTH6-20/B	M6	1,00	20	4,15	10,0	500	21,39 €
VTH6-25/B	M6	1,00	25	4,15	10,0	500	24,58 €
VTH6-30/B	M6	1,00	30	4,15	10,0	500	27,78 €
VTH6-40/B	M6	1,00	40	4,15	10,0	200	13,70 €
VTH6-50/B	M6	1,00	50	4,15	10,0	200	16,27 €
VTH6-60/B	M6	1,00	60	4,15	10,0	200	21,51 €
VTH8-20/B	M8	1,25	20	5,45	13,0	200	17,34 €
VTH8-30/B	M8	1,25	30	5,45	13,0	200	21,82 €
VTH8-40/B	M8	1,25	40	5,45	13,0	100	13,20 €
VTH8-50/B	M8	1,25	50	5,45	13,0	100	15,34 €
VTH8-60/B	M8	1,25	60	5,45	13,0	100	17,65 €
VTH8-70/B	M8	1,25	70	5,45	13,0	100	19,88 €
VTH8-80/B	M8	1,25	80	5,45	13,0	100	22,14 €
VTH10-20/B	M10	1,50	20	6,58	17,0	200	29,94 €
VTH10-30/B	M10	1,50	30	6,58	17,0	200	37,01 €
VTH10-40/B	M10	1,50	40	6,58	17,0	100	21,98 €
VTH10-50/B	M10	1,50	50	6,58	17,0	100	25,50 €
VTH10-60/B	M10	1,50	60	6,58	17,0	50	14,58 €
VTH10-70/B	M10	1,50	70	6,58	17,0	50	16,33 €
VTH10-80/B	M10	1,50	80	6,58	17,0	50	18,09 €
VTH10-100/B	M10	1,50	100	6,58	17,0	50	21,61 €
VTH12-20/B	M12	1,75	20	7,68	19,0	100	21,85 €
VTH12-35/B	M12	1,75	35	7,68	19,0	100	29,13 €
VTH12-45/B	M12	1,75	45	7,68	19,0	100	34,22 €
VTH12-55/B	M12	1,75	55	7,68	19,0	50	19,60 €
VTH12-60/B	M12	1,75	60	7,68	19,0	50	20,53 €
VTH12-70/B	M12	1,75	70	7,68	19,0	50	23,43 €
VTH12-80/B	M12	1,75	80	7,68	19,0	50	25,96 €
VTH12-100/B	M12	1,75	100	7,68	19,0	50	31,05 €

Dimensions en mm

Fax

0 825 88 6000

Service 0,15 € / min
+ prix appel

cial2@hpcurope.com

HPC

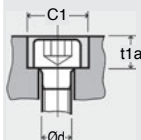
Tome ① 2016

① 419

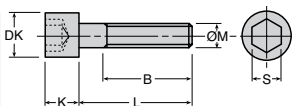
- Selon ISO 4762 et DIN 912
- Visserie Qualité 12.9
- Matière : acier traité 39-44 HRC (trempe à l'huile)
- Résistance à la traction 1220N/mm²
- Limite d'élasticité 1100N/mm²
- Résistance au cisaillement 732N/mm²
- Couple de serrage maxi. :
CHC3 = 2 Nm, CHC4 = 4,6 Nm,
CHC5 = 9 Nm, CHC6 = 15,7 Nm
- Conditionnées par lot



Mémo du dessinateur



Diamètre nominal d	Vis à tête cylindrique C1 mini.	t1a mini.	t1b mini.
M1,6	5	1,7	1,2
M2	6	2,1	1,5
M2,5	7	2,7	1,8
M3	8	3,2	2,1
M4	10	4,2	3,0
M5	11	5,3	3,7
M6	13	6,3	4,2
M8	18	8,4	5,3
M10	20	10,5	6,3
M12	22	12,6	7,4



REMISES

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

Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC1.6-4/B	M1,6	4	0,35	4	3,00	1,60	1,50	200	-	89,48 €
CHC1.6-6/B	M1,6	6	0,35	6	3,00	1,60	1,50	200	✓	89,48 €
CHC2-4/B	M2	4	0,40	4	3,80	2,00	1,50	200	✓	28,49 €
CHC2-5/B	M2	5	0,40	5	3,80	2,00	1,50	200	-	28,49 €
CHC2-6/B	M2	6	0,40	6	3,80	2,00	1,50	200	✓	28,49 €
CHC2-8/B	M2	8	0,40	8	3,80	2,00	1,50	200	✓	28,40 €
CHC2-10/B	M2	10	0,40	10	3,80	2,00	1,50	200	✓	28,87 €
CHC2-12/B	M2	12	0,40	12	3,80	2,00	1,50	200	✓	29,79 €
CHC2.5-5/B	M2,5	5	0,45	5	4,50	2,50	2,00	200	-	26,96 €
CHC2.5-6/B	M2,5	6	0,45	6	4,50	2,50	2,00	200	✓	26,88 €
CHC2.5-8/B	M2,5	8	0,45	8	4,50	2,50	2,00	200	-	28,79 €
CHC2.5-10/B	M2,5	10	0,45	10	4,50	2,50	2,00	200	✓	30,61 €
CHC2.5-12/B	M2,5	12	0,45	12	4,50	2,50	2,00	200	✓	32,95 €
CHC3-6/B	M3	6	0,50	6	5,68	3,00	2,50	200	✓	16,80 €
CHC3-8/B	M3	8	0,50	8	5,68	3,00	2,50	200	✓	13,72 €
CHC3-10/B	M3	10	0,50	10	5,68	3,00	2,50	200	✓	10,53 €
CHC3-12/B	M3	12	0,50	12	5,68	3,00	2,50	200	✓	10,72 €
CHC3-16/B	M3	16	0,50	16	5,68	3,00	2,50	200	✓	12,09 €
CHC3-20/B	M3	20	0,50	20	5,68	3,00	2,50	200	✓	12,28 €
CHC3-25/B	M3	25	0,50	25	5,68	3,00	2,50	200	-	13,72 €
CHC3-30/B	M3	30	0,50	30	5,68	3,00	2,50	200	✓	15,41 €
CHC3-35/B	M3	35	0,50	35	5,68	3,00	2,50	200	-	109,90 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

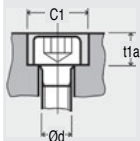
Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC4-6/B	M4	6	0,70	6	7,22	4	3	200	-	19,27 €
CHC4-8/B	M4	8	0,70	8	7,22	4	3	200	✓	19,27 €
CHC4-10/B	M4	10	0,70	10	7,22	4	3	200	✓	13,55 €
CHC4-12/B	M4	12	0,70	12	7,22	4	3	200	✓	13,89 €
CHC4-14/B	M4	14	0,70	14	7,22	4	3	200	-	17,71 €
CHC4-16/B	M4	16	0,70	16	7,22	4	3	200	✓	12,01 €
CHC4-20/B	M4	20	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	13,55 €
CHC4-25/B	M4	25	0,70	25	7,22	4	3	200	✓	15,70 €
CHC4-30/B	M4	30	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	17,02 €
CHC4-35/B	M4	35	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	20,39 €
CHC4-40/B	M4	40	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	22,97 €
CHC4-45/B	M4	45	0,70	20	7,22	4	3	200	-	27,41 €
CHC4-50/B	M4	50	0,70	20	7,22	4	3	200	✓	27,41 €
CHC5-8/B	M5	8	0,80	8	8,72	5	4	200	✓	16,51 €
CHC5-10/B	M5	10	0,80	10	8,72	5	4	200	✓	15,70 €
CHC5-12/B	M5	12	0,80	12	8,72	5	4	200	✓	14,48 €
CHC5-16/B	M5	16	0,80	16	8,72	5	4	200	✓	12,67 €
CHC5-18/B	M5	18	0,80	18	8,72	5	4	200	-	15,50 €
CHC5-20/B	M5	20	0,80	20	8,72	5	4	200	✓	15,50 €
CHC5-25/B	M5	25	0,80	20	8,72	5	4	200	✓	15,41 €
CHC5-30/B	M5	30	0,80	22	8,72	5	4	200	✓	16,60 €
CHC5-35/B	M5	35	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	8,72 €
CHC5-40/B	M5	40	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	9,89 €
CHC5-45/B	M5	45	0,80	22	8,72	5	4	100	-	11,61 €
CHC5-50/B	M5	50	0,80	22	8,72	5	4	100	✓	13,76 €
CHC5-60/B	M5	60	0,80	22	8,72	5	4	100	-	20,42 €
CHC5-70/B	M5	70	0,80	22	8,72	5	4	100	-	54,56 €
CHC6-8/B	M6	8	1,00	8	10,22	6	5	200	✓	27,41 €
CHC6-10/B	M6	10	1,00	10	10,22	6	5	200	✓	21,39 €
CHC6-12/B	M6	12	1,00	12	10,22	6	5	200	✓	19,83 €
CHC6-16/B	M6	16	1,00	16	10,22	6	5	200	✓	15,15 €
CHC6-18/B	M6	18	1,00	18	10,22	6	5	200	-	23,12 €
CHC6-20/B	M6	20	1,00	20	10,22	6	5	200	✓	15,70 €
CHC6-25/B	M6	25	1,00	25	10,22	6	5	200	✓	16,60 €
CHC6-30/B	M6	30	1,00	35	10,22	6	5	200	✓	17,50 €
CHC6-35/B	M6	35	1,00	24	10,22	6	5	100	✓	10,84 €
CHC6-40/B	M6	40	1,00	24	10,22	6	5	200	✓	22,97 €
CHC6-45/B	M6	45	1,00	24	10,22	6	5	100	-	13,03 €
CHC6-50/B	M6	50	1,00	24	10,22	6	5	100	-	13,47 €
CHC6-55/B	M6	55	1,00	24	10,22	6	5	100	-	17,26 €
CHC6-60/B	M6	60	1,00	24	10,22	6	5	100	-	18,72 €
CHC6-70/B	M6	70	1,00	24	10,22	6	5	100	-	21,86 €
CHC6-80/B	M6	80	1,00	24	10,22	6	5	100	-	27,13 €
CHC6-90/B	M6	90	1,00	24	10,22	6	5	100	-	43,62 €
CHC6-100/B	M6	100	1,00	24	10,22	6	5	100	-	48,24 €
CHC6-110/B	M6	110	1,00	24	10,22	6	5	100	-	70,20 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

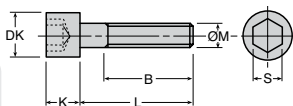
- Selon ISO 4762 et DIN 912
- Visserie Qualité 12.9
- Matière : acier traité 39-44 HRC (trempe à l'huile)
- Résistance à la traction 1220N/mm²
- Limite d'élasticité 1100N/mm²
- Résistance au cisaillement 732N/mm²
- Couple de serrage maxi. :
- CHC3 = 2 Nm, CHC4 = 4,6 Nm,
- CHC5 = 9 Nm, CHC6 = 15,7 Nm



Mémo du dessinateur



Diamètre nominal d	Vis à tête cylindrique C1 mini.	t1a mini.	t1b mini.
M1,6	5	1,7	1,2
M2	6	2,1	1,5
M2,5	7	2,7	1,8
M3	8	3,2	2,1
M4	10	4,2	3,0
M5	11	5,3	3,7
M6	13	6,3	4,2
M8	18	8,4	5,3
M10	20	10,5	6,3
M12	22	12,6	7,4

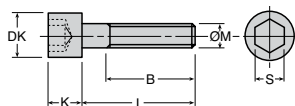


REMISES

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

Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC8-12/B	M8	12	1,25	12	13,27	8	6	200	-	33,13 €
CHC8-16/B	M8	16	1,25	16	13,27	8	6	200	✓	24,62 €
CHC8-20/B	M8	20	1,25	20	13,27	8	6	200	✓	25,18 €
CHC8-25/B	M8	25	1,25	25	13,27	8	6	200	✓	27,66 €
CHC8-30/B	M8	30	1,25	30	13,27	8	6	200	✓	30,26 €
CHC8-35/B	M8	35	1,25	35	13,27	8	6	100	✓	17,13 €
CHC8-40/B	M8	40	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	18,74 €
CHC8-45/B	M8	45	1,25	28	13,27	8	6	100	-	20,89 €
CHC8-50/B	M8	50	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	20,83 €
CHC8-60/B	M8	60	1,25	28	13,27	8	6	100	✓	26,66 €
CHC8-70/B	M8	70	1,25	28	13,27	8	6	100	-	35,73 €
CHC8-80/B	M8	80	1,25	28	13,27	8	6	100	-	42,58 €
CHC8-90/B	M8	90	1,25	28	13,27	8	6	50	-	22,45 €
CHC8-100/B	M8	100	1,25	28	13,27	8	6	50	-	25,91 €
CHC8-110/B	M8	110	1,25	28	13,27	8	6	50	-	62,54 €
CHC8-120/B	M8	120	1,25	28	13,27	8	6	50	-	69,14 €
CHC8-130/B	M8	130	1,25	28	13,27	8	6	50	-	75,80 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



Références	Filetage ØM	Longueur totale L	Pas	B	DK	K	S	Nb. de vis par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC10-16/B	M10	16	1,50	16	16,27	10	8	100	-	26,44 €
CHC10-20/B	M10	20	1,50	20	16,27	10	8	100	-	23,61 €
CHC10-25/B	M10	25	1,50	25	16,27	10	8	100	-	25,25 €
CHC10-30/B	M10	30	1,50	30	16,27	10	8	100	✓	26,66 €
CHC10-35/B	M10	35	1,50	35	16,27	10	8	100	-	29,15 €
CHC10-40/B	M10	40	1,50	40	16,27	10	8	100	-	31,29 €
CHC10-50/B	M10	50	1,50	32	16,27	10	8	100	✓	32,91 €
CHC10-60/B	M10	60	1,50	32	16,27	10	8	100	-	44,89 €
CHC10-70/B	M10	70	1,50	32	16,27	10	8	50	-	25,74 €
CHC10-80/B	M10	80	1,50	32	16,27	10	8	50	-	28,87 €
CHC12-20/B	M12	20	1,75	20	18,27	12	10	50	-	20,83 €
CHC12-25/B	M12	25	1,75	25	18,27	12	10	50	-	17,40 €
CHC12-30/B	M12	30	1,75	30	18,27	12	10	50	✓	18,72 €
CHC12-35/B	M12	35	1,75	35	18,27	12	10	50	-	20,39 €
CHC12-40/B	M12	40	1,75	40	18,27	12	10	50	-	21,93 €
CHC12-50/B	M12	50	1,75	36	18,27	12	10	50	-	26,07 €
CHC12-60/B	M12	60	1,75	36	18,27	12	10	50	✓	30,98 €
CHC12-70/B	M12	70	1,75	36	18,27	12	10	50	-	35,22 €
CHC12-80/B	M12	80	1,75	36	18,27	12	10	50	-	39,63 €
CHC12-90/B	M12	90	1,75	36	18,27	12	10	50	-	45,45 €
CHC12-100/B	M12	100	1,75	36	18,27	12	10	50	-	52,86 €
CHC12-110/B	M12	110	1,75	36	18,27	12	10	50	-	58,79 €
CHC12-120/B	M12	120	1,75	36	18,27	12	10	50	-	66,64 €
CHC12-130/B	M12	130	1,75	36	18,27	12	10	50	-	106,93 €
CHC12-140/B	M12	140	1,75	36	18,27	12	10	50	-	114,78 €
CHC12-150/B	M12	150	1,75	36	18,27	12	10	50	-	164,32 €
CHC12-160/B	M12	160	1,75	36	18,27	12	10	25	-	107,79 €
CHC12-180/B	M12	180	1,75	36	18,27	12	10	25	-	164,20 €
CHC12-200/B	M12	200	1,75	36	18,27	12	10	25	-	184,75 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Selon ISO 4762 et DIN 912

- Matière :

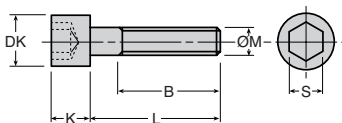
Inox 302/304 - A2

- 6 Pans creux

- Conditionnées par lot

Utilisation

- Environnement difficile



REMISES

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

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC1.6-5/SS/B	M1,6	0,35	5	-	3,0	1,6	1,5	200	-	11,07 €
CHC1.6-8/SS/B	M1,6	0,35	8	-	3,0	1,6	1,5	200	✓	30,94 €
CHC1.6-10/SS/B	M1,6	0,35	10	-	3,0	1,6	1,5	200	✓	24,05 €
CHC2-4/SS/B	M2	0,40	4	-	3,8	2,0	1,5	500	-	39,25 €
CHC2-5/SS/B	M2	0,40	5	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	36,59 €
CHC2-6/SS/B	M2	0,40	6	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	28,74 €
CHC2-8/SS/B	M2	0,40	8	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	48,09 €
CHC2-10/SS/B	M2	0,40	10	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	32,93 €
CHC2-12/SS/B	M2	0,40	12	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	34,50 €
CHC2-20/SS/B	M2	0,40	20	-	3,8	2,0	1,5	500	✓	73,70 €
CHC2.5-4/SS/B	M2,5	0,45	4	-	4,5	2,5	2,0	500	-	27,96 €
CHC2.5-5/SS/B	M2,5	0,45	5	-	4,5	2,5	2,0	500	-	31,88 €
CHC2.5-6/SS/B	M2,5	0,45	6	-	4,5	2,5	2,0	500	-	23,78 €
CHC2.5-8/SS/B	M2,5	0,45	8	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	25,61 €
CHC2.5-10/SS/B	M2,5	0,45	10	-	4,5	2,5	2,0	500	-	23,52 €
CHC2.5-16/SS/B	M2,5	0,45	16	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	31,36 €
CHC2.5-20/SS/B	M2,5	0,45	20	-	4,5	2,5	2,0	500	✓	45,47 €
CHC3-6/SS/B	M3	0,50	6	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	49,65 €
CHC3-8/SS/B	M3	0,50	8	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	51,74 €
CHC3-10/SS/B	M3	0,50	10	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	54,16 €
CHC3-12/SS/B	M3	0,50	12	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	37,11 €
CHC3-16/SS/B	M3	0,50	16	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	61,14 €
CHC3-20/SS/B	M3	0,50	20	-	5,5	3,0	2,5	1000	✓	66,68 €
CHC3-25/SS/B	M3	0,50	25	18	5,5	3,0	2,5	1000	✓	55,93 €
CHC3-30/SS/B	M3	0,50	30	18	5,5	3,0	2,5	1000	✓	96,94 €
CHC3-35/SS/B	M3	0,50	35	18	5,5	3,0	2,5	500	-	53,57 €
CHC4-6/SS/B	M4	0,70	6	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	33,00 €
CHC4-8/SS/B	M4	0,70	8	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	24,10 €
CHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	-	7,0	4,0	3,0	500	✓	31,91 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

REMISES

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

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
CHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	-	7,0	4	3	500	✓	36,45 €
CHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	-	7,0	4	3	500	✓	24,92 €
CHC4-20/SS/B	M4	0,70	20	-	7,0	4	3	500	✓	33,59 €
CHC4-25/SS/B	M4	0,70	25	-	7,0	4	3	500	✓	38,53 €
CHC4-30/SS/B	M4	0,70	30	20	7,0	4	3	500	✓	51,69 €
CHC4-35/SS/B	M4	0,70	35	20	7,0	4	3	500	✓	44,89 €
CHC4-40/SS/B	M4	0,70	40	20	7,0	4	3	500	✓	71,56 €
CHC4-50/SS/B	M4	0,70	50	20	7,0	4	3	200	✓	35,03 €
CHC5-8/SS/B	M5	0,80	8	-	8,5	5	4	500	✓	46,01 €
CHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	-	8,5	5	4	500	✓	40,87 €
CHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	-	8,5	5	4	500	✓	43,40 €
CHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	-	8,5	5	4	500	✓	49,47 €
CHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	-	8,5	5	4	500	✓	56,78 €
CHC5-25/SS/B	M5	0,80	25	-	8,5	5	4	500	✓	54,73 €
CHC5-30/SS/B	M5	0,80	30	22	8,5	5	4	500	✓	72,05 €
CHC5-35/SS/B	M5	0,80	35	22	8,5	5	4	500	✓	70,06 €
CHC5-40/SS/B	M5	0,80	40	22	8,5	5	4	500	✓	94,32 €
CHC5-50/SS/B	M5	0,80	50	22	8,5	5	4	200	✓	49,33 €
CHC6-8/SS/B	M6	1,00	8	-	10,0	6	5	500	✓	53,81 €
CHC6-10/SS/B	M6	1,00	10	-	10,0	6	5	500	✓	61,74 €
CHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	-	10,0	6	5	500	✓	68,59 €
CHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	-	10,0	6	5	500	✓	75,55 €
CHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	-	10,0	6	5	500	✓	58,62 €
CHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	-	10,0	6	5	500	✓	68,41 €
CHC6-30/SS/B	M6	1,00	30	-	10,0	6	5	500	✓	96,69 €
CHC6-35/SS/B	M6	1,00	35	24	10,0	6	5	500	✓	61,85 €
CHC6-40/SS/B	M6	1,00	40	24	10,0	6	5	500	-	67,36 €
CHC6-50/SS/B	M6	1,00	50	24	10,0	6	5	500	✓	164,20 €
CHC6-60/SS/B	M6	1,00	60	24	10,0	6	5	500	-	125,30 €
CHC6-80/SS/B	M6	1,00	80	24	10,0	6	5	100	✓	69,07 €
CHC6-100/SS/B	M6	1,00	100	24	10,0	6	5	100	✓	91,29 €
CHC8-10/SS/B	M8	1,25	10	-	13,0	8	6	200	-	41,65 €
CHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	-	13,0	8	6	200	✓	55,57 €
CHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	-	13,0	8	6	200	✓	57,30 €
CHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	-	13,0	8	6	200	✓	63,54 €
CHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	-	13,0	8	6	200	✓	66,34 €
CHC8-35/SS/B	M8	1,25	35	-	13,0	8	6	200	✓	84,75 €
CHC8-40/SS/B	M8	1,25	40	28	13,0	8	6	200	✓	104,25 €
CHC8-50/SS/B	M8	1,25	50	28	13,0	8	6	200	✓	109,58 €
CHC8-60/SS/B	M8	1,25	60	28	13,0	8	6	200	✓	132,72 €
CHC8-80/SS/B	M8	1,25	80	28	13,0	8	6	200	-	203,17 €
CHC10-20/SS/B	M10	1,50	20	-	16,0	10	8	100	✓	39,19 €
CHC10-25/SS/B	M10	1,50	25	-	16,0	10	8	100	✓	50,42 €
CHC10-30/SS/B	M10	1,50	30	-	16,0	10	8	100	✓	60,08 €
CHC10-40/SS/B	M10	1,50	40	-	16,0	10	8	100	✓	70,33 €
CHC10-50/SS/B	M10	1,50	50	32	16,0	10	8	100	-	41,99 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

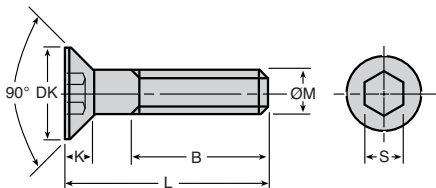
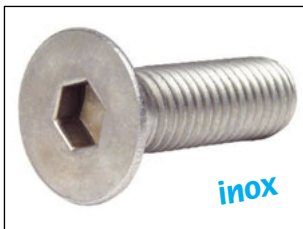
- Matière :
Inox 302/304 - A2
- 6 pans creux
- Conditionnées par lot

Utilisation

- Environnement difficile

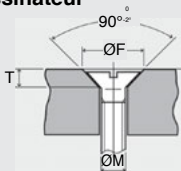
Info.

- La cote B est indicative et peut varier en fonction des livraisons



Fraises Mémo du dessinateur

Filetage	ØF (H13)		T
ØM	nom.	maxi.	≈
M3	6,60	6,82	1,60
M4	9,80	10,02	2,65
M5	10,90	11,17	2,70
M6	13,20	13,47	3,30
M8	18,10	18,43	4,55
M10	21,00	21,33	5,00
M12	25,20	25,53	5,85



REMISES

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

Références	Filetage	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
FHC3-8/SS/B	M3	0,50	8	-	6	1,6	2,0	500	✓	25,81 €
FHC3-12/SS/B	M3	0,50	12	-	6	1,6	2,0	500	✓	30,05 €
FHC3-16/SS/B	M3	0,50	16	-	6	1,6	2,0	500	✓	31,74 €
FHC3-20/SS/B	M3	0,50	20	-	6	1,6	2,0	500	✓	36,82 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

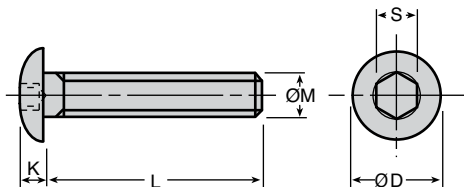
REMISES

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

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur totale L	B	DK	K	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
FHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	-	8	2,3	2,5	500	✓	26,63 €
FHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	-	8	2,3	2,5	500	✓	32,10 €
FHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	-	8	2,3	2,5	500	✓	29,60 €
FHC4-20/SS/B	M4	0,70	20	-	8	2,3	2,5	500	✓	33,86 €
FHC4-25/SS/B	M4	0,70	25	-	8	2,3	2,5	500	✓	36,82 €
FHC4-30/SS/B	M4	0,70	30	20	8	2,3	2,5	200	✓	20,75 €
FHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	-	10	2,8	3,0	500	✓	29,60 €
FHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	-	10	2,8	3,0	500	✓	30,46 €
FHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	-	10	2,8	3,0	500	✓	33,86 €
FHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	-	10	2,8	3,0	500	✓	36,82 €
FHC5-25/SS/B	M5	0,80	25	-	10	2,8	3,0	500	✓	56,42 €
FHC5-30/SS/B	M5	0,80	30	-	10	2,8	3,0	200	✓	18,57 €
FHC5-35/SS/B	M5	0,80	35	22	10	2,8	3,0	200	✓	29,84 €
FHC6-10/SS/B	M6	1,00	10	-	12	3,3	4,0	500	✓	35,10 €
FHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	-	12	3,3	4,0	500	✓	50,18 €
FHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	-	12	3,3	4,0	500	✓	59,03 €
FHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	-	12	3,3	4,0	200	✓	23,60 €
FHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	-	12	3,3	4,0	200	✓	31,24 €
FHC6-30/SS/B	M6	1,00	30	-	12	3,3	4,0	200	✓	21,50 €
FHC6-35/SS/B	M6	1,00	35	-	12	3,3	4,0	200	✓	30,92 €
FHC6-40/SS/B	M6	1,00	40	-	12	3,3	4,0	200	✓	35,67 €
FHC6-45/SS/B	M6	1,00	45	-	12	3,3	4,0	100	-	16,96 €
FHC6-60/SS/B	M6	1,00	60	20	12	3,3	4,0	100	-	40,81 €
FHC6-70/SS/B	M6	1,00	70	20	12	3,3	4,0	100	-	64,15 €
FHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	-	16	4,4	5,0	200	✓	41,48 €
FHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	-	16	4,4	5,0	200	✓	48,06 €
FHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	-	16	4,4	5,0	100	✓	30,90 €
FHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	-	16	4,4	5,0	100	✓	33,29 €
FHC8-40/SS/B	M8	1,25	40	-	16	4,4	5,0	100	✓	23,07 €
FHC8-50/SS/B	M8	1,25	50	-	16	4,4	5,0	100	✓	37,46 €
FHC10-35/SS/B	M10	1,50	35	-	20	5,5	6,0	100	✓	61,82 €
FHC10-40/SS/B	M10	1,50	40	-	20	5,5	6,0	100	✓	61,41 €
FHC10-50/SS/B	M10	1,50	50	32	20	5,5	6,0	100	-	55,68 €
FHC12-30/SS/B	M12	1,75	30	-	24	6,5	8,0	50	✓	45,26 €
FHC12-40/SS/B	M12	1,75	40	36	24	6,5	8,0	50	-	33,45 €
FHC12-50/SS/B	M12	1,75	50	36	24	6,5	8,0	50	-	39,59 €
FHC12-60/SS/B	M12	1,75	60	36	24	6,5	8,0	50	-	46,89 €
FHC12-70/SS/B	M12	1,75	70	36	24	6,5	8,0	50	-	60,04 €
FHC12-80/SS/B	M12	1,75	80	36	24	6,5	8,0	50	-	80,54 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Selon ISO 7380
- Matière :
Inox 302/304-A2
- 6 pans creux
- Conditionnée par lot



REMISES

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

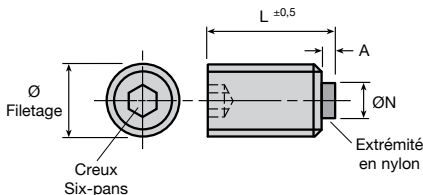
Références	Filetage	Pas	Longueur	Quantité	Stock*	Prix Uni.
	ØM		L	par lot		par lot
BHC4-8/SS/B	M4	0,70	8	7,6 2,20 2,5 500	✓	28,83 €
BHC4-10/SS/B	M4	0,70	10	7,6 2,20 2,5 500	✓	34,57 €
BHC4-12/SS/B	M4	0,70	12	7,6 2,20 2,5 500	✓	23,02 €
BHC4-16/SS/B	M4	0,70	16	7,6 2,20 2,5 500	-	32,04 €
BHC5-10/SS/B	M5	0,80	10	9,5 2,75 3,0 500	✓	38,39 €
BHC5-12/SS/B	M5	0,80	12	9,5 2,75 3,0 500	✓	27,89 €
BHC5-16/SS/B	M5	0,80	16	9,5 2,75 3,0 500	-	31,07 €
BHC5-20/SS/B	M5	0,80	20	9,5 2,75 3,0 500	✓	62,52 €
BHC6-12/SS/B	M6	1,00	12	10,5 3,30 4,0 500	✓	61,45 €
BHC6-16/SS/B	M6	1,00	16	10,5 3,30 4,0 500	-	69,13 €
BHC6-20/SS/B	M6	1,00	20	10,5 3,30 4,0 500	✓	79,89 €
BHC6-25/SS/B	M6	1,00	25	10,5 3,30 4,0 500	-	56,59 €
BHC8-16/SS/B	M8	1,25	16	14,0 4,40 5,0 200	✓	37,04 €
BHC8-20/SS/B	M8	1,25	20	14,0 4,40 5,0 200	✓	58,64 €
BHC8-25/SS/B	M8	1,25	25	14,0 4,40 5,0 200	-	69,85 €
BHC8-30/SS/B	M8	1,25	30	14,0 4,40 5,0 200	-	65,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- N'endommage pas les arbres
- Autobloquant
- Le bout en nylon s'adapte aux arbres.
- Meilleure tenue grâce à l'extrémité en nylon

Bout en nylon

inox



REMISES

Qté	1+	6+	20+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	-30%	Sur demande	

Références	Ø Filetage	Pas	L	ØN	A	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
NTM2-4	M2	0,4	4,0	0,8	0,8	✓	13,09 €
NTM2-5	M2	0,4	5,0	0,8	0,8	✓	11,81 €
NTM2-6	M2	0,4	6,0	0,8	0,8	✓	8,75 €
NTM2-7	M2	0,4	7,0	0,8	0,8	✓	19,62 €
NTM3-4	M3	0,5	4,0	1,6	0,8	✓	6,67 €
NTM3-5	M3	0,5	5,0	1,6	0,8	✓	5,00 €
NTM3-6	M3	0,5	6,0	1,6	0,8	✓	7,79 €
NTM4-5	M4	0,7	5,0	2,4	1,2	✓	6,21 €
NTM4-7	M4	0,7	7,0	2,4	1,2	✓	4,71 €
NTM4-11	M4	0,7	11,0	2,4	1,2	✓	5,87 €
NTM4-15	M4	0,7	15,0	2,4	1,2	✓	21,93 €
NTM5-7	M5	0,8	7,0	2,4	1,2	✓	14,88 €
NTM5-11	M5	0,8	11,0	2,4	1,2	✓	4,71 €
NTM5-15	M5	0,8	15,0	2,4	1,2	✓	7,66 €
NTM5-21	M5	0,8	21,0	2,4	1,2	✓	7,32 €
NTM6-7.5	M6	1,0	7,5	3,2	1,6	✓	5,87 €
NTM6-11.5	M6	1,0	11,5	3,2	1,6	✓	6,03 €
NTM6-17.5	M6	1,0	17,5	3,2	1,6	✓	10,60 €
NTM6-26.5	M6	1,0	26,5	3,2	1,6	✓	12,10 €
NTM10-14.5	M10	1,5	14,5	4,8	2,4	-	9,67 €
NTM10-22.5	M10	1,5	22,5	4,8	2,4	-	22,10 €
NTM10-32.5	M10	1,5	32,5	4,8	2,4	-	Sur demande

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Matière

Vis : acier classe 10.9.

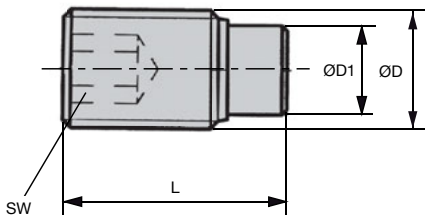
Embout : Delrin

Info.

L'embout en Delrin est emmanché dans la vis. Les vis conviennent tout particulièrement pour le serrage ou le maintien sensitif de vis, d'axes ou d'arbres et de pièces ayant reçu une finition de surface de bonne qualité.



Bout en delrin

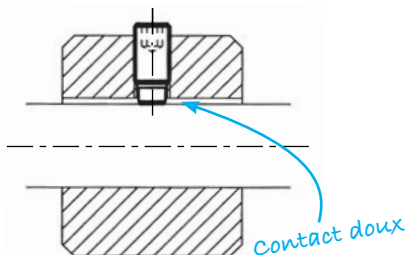


REMISES

Qté	1+	20+	30+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	-45%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	L	SW	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
NTM4-7/DL	M4	2	7	2	✓	2,98 €
NTM4-9/DL	M4	2	9	2	✓	2,98 €
NTM4-11/DL	M4	2	11	2	✓	2,98 €
NTM4-13/DL	M4	2	13	2	✓	2,98 €
NTM4-17/DL	M4	2	17	2	✓	2,98 €
NTM4-31/DL	M4	2	31	2	✓	7,21 €
NTM4-41/DL	M4	2	41	2	-	7,37 €
NTM5-9/DL	M5	3	9	2,5	✓	2,75 €
NTM5-11/DL	M5	3	11	2,5	-	2,75 €
NTM5-13/DL	M5	3	13	2,5	-	2,75 €
NTM5-17/DL	M5	3	17	2,5	✓	2,75 €
NTM5-21/DL	M5	3	21	2,5	-	2,98 €
NTM5-31/DL	M5	3	31	2,5	-	7,75 €
NTM5-41/DL	M5	3	41	2,5	-	7,87 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

Qté	1+	20+	30+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	-45%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	L	SW	Stock*	Prix Unl. 1 à 19
NTM6-11/DL	M6	3,5	11,3	3	✓	2,75 €
NTM6-13/DL	M6	3,5	13,3	3	-	2,75 €
NTM6-17/DL	M6	3,5	17,3	3	✓	2,98 €
NTM6-21/DL	M6	3,5	21,3	3	✓	2,98 €
NTM6-26/DL	M6	3,5	26,3	3	✓	3,14 €
NTM6-41/DL	M6	3,5	41,3	3	✓	7,93 €
NTM6-51/DL	M6	3,5	51,3	3	✓	8,08 €
NTM6-61/DL	M6	3,5	61,3	3	-	8,14 €
NTM8-13/DL	M8	5	13,6	4	-	3,14 €
NTM8-17/DL	M8	5	17,6	4	✓	3,14 €
NTM8-21/DL	M8	5	21,6	4	-	3,19 €
NTM8-26/DL	M8	5	26,6	4	✓	3,42 €
NTM8-33/DL	M8	5	33,6	4	✓	3,87 €
NTM8-51/DL	M8	5	51,6	4	-	7,75 €
NTM8-61/DL	M8	5	61,6	4	-	7,87 €
NTM8-81/DL	M8	5	81,6	4	-	7,93 €
NTM10-18/DL	M10	6,5	17,9	5	✓	3,75 €
NTM10-22/DL	M10	6,5	21,9	5	-	3,87 €
NTM10-27/DL	M10	6,5	26,9	5	-	3,93 €
NTM10-34/DL	M10	6,5	33,9	5	✓	4,54 €
NTM10-42/DL	M10	6,5	41,9	5	-	5,20 €
NTM10-52/DL	M10	6,5	51,9	5	-	7,87 €
NTM10-62/DL	M10	6,5	61,9	5	-	7,98 €
NTM10-82/DL	M10	6,5	81,9	5	✓	8,08 €
NTM12-22/DL	M12	8	22,1	6	-	4,36 €
NTM12-27/DL	M12	8	27,1	6	-	4,54 €
NTM12-34/DL	M12	8	34,1	6	-	4,93 €
NTM12-42/DL	M12	8	42,1	6	-	5,54 €
NTM12-52/DL	M12	8	52,1	6	-	6,36 €
NTM12-62/DL	M12	8	62,1	6	-	8,14 €
NTM12-82/DL	M12	8	82,1	6	-	8,31 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Matière

Vis : acier classe 10.9.

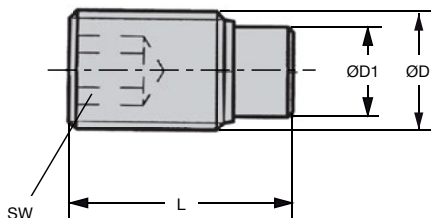
Embout : laiton

Info.

L'embout en laiton est emmanché dans la vis. Les vis conviennent tout particulièrement pour le serrage ou le maintien sensitif de vis, d'axes ou d'arbres et de pièces ayant reçu une finition de surface de bonne qualité.



Bout en laiton

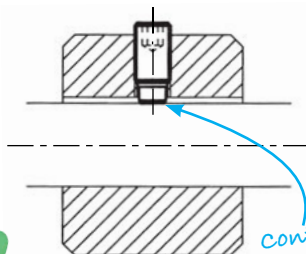


REMISES

Qté	1+	20+	30+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	-45%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	L	SW	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
NTM4-6/BR	M4	2,5	6,5	2	✓	5,88 €
NTM4-10/BR	M4	2,5	10,5	2	✓	5,88 €
NTM4-16/BR	M4	2,5	16,5	2	-	6,07 €
NTM4-30/BR	M4	2,5	30,5	2	-	8,17 €
NTM4-40/BR	M4	2,5	40,5	2	-	8,32 €
NTM5-8/BR	M5	3	8,5	2,5	-	5,28 €
NTM5-12/BR	M5	3	12,5	2,5	✓	5,28 €
NTM5-20/BR	M5	3	20,5	2,5	✓	5,53 €
NTM5-30/BR	M5	3	30,5	2,5	✓	8,32 €
NTM5-40/BR	M5	3	40,5	2,5	-	8,43 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm



REMISES

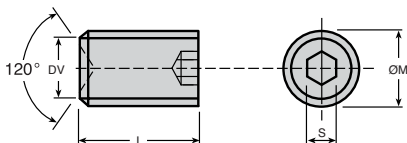
Qté	1+	20+	30+	40+	60+	100+	300+
Rem.	Prix -10%	-15%	-20%	-25%	-45%	Sur demande	

Références	ØD	ØD1	L	SW	Stock*	Prix Uni. 1 à 19
NTM6-11/BR	M6	4,0	11,5	3	✓	5,28 €
NTM6-17/BR	M6	4,0	17,5	3	✓	5,28 €
NTM6-26/BR	M6	4,0	26,5	3	✓	5,53 €
NTM6-41/BR	M6	4,0	41,5	3	-	8,49 €
NTM6-51/BR	M6	4,0	51,5	3	-	8,63 €
NTM6-61/BR	M6	4,0	61,5	3	✓	8,67 €
NTM8-12/BR	M8	5,5	12,0	4	✓	5,48 €
NTM8-22/BR	M8	5,5	22,0	4	-	5,48 €
NTM8-32/BR	M8	5,5	32,0	4	✓	5,63 €
NTM8-52/BR	M8	5,5	52,0	4	-	8,79 €
NTM8-62/BR	M8	5,5	62,0	4	✓	8,92 €
NTM8-82/BR	M8	5,5	82,0	4	-	8,98 €
NTM10-14/BR	M10	7,0	14,0	5	✓	6,23 €
NTM10-18/BR	M10	7,0	18,0	5	-	6,23 €
NTM10-27/BR	M10	7,0	27,0	5	-	6,41 €
NTM10-37/BR	M10	7,0	37,0	5	-	6,77 €
NTM10-52/BR	M10	7,0	52,0	5	-	8,92 €
NTM10-62/BR	M10	7,0	62,0	5	-	9,08 €
NTM10-82/BR	M10	7,0	82,0	5	✓	9,23 €
NTM12-18/BR	M12	8,5	18,5	6	-	6,92 €
NTM12-22/BR	M12	8,5	22,5	6	-	6,92 €
NTM12-32/BR	M12	8,5	32,5	6	-	7,48 €
NTM12-42/BR	M12	8,5	42,5	6	-	8,07 €
NTM12-52/BR	M12	8,5	52,5	6	-	9,08 €
NTM12-62/BR	M12	8,5	62,5	6	-	9,27 €
NTM12-82/BR	M12	8,5	82,5	6	✓	9,53 €

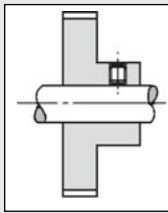
*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

- Visserie selon DIN 916
- Matière :
Inox 302/304 - A2
- T° d'utilisation jusqu'à +430°C
- Conditionnées par lot

Bout cuvette



Mémo du dessinateur



Diamètre d'alésage ou d'arbre de Ø jusqu'à Ø (inclus)		Taille de la vis sans tête ØT
Ø4	- Ø6	M3
Ø6	- Ø8	M3
Ø8	- Ø10	M3
Ø10	- Ø12	M4
Ø12	- Ø17	M5
Ø17	- Ø22	M6
Ø22	- Ø30	M8
Ø30	- Ø44	M10
Ø44	- Ø58	M12

REMISES

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

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur L	DV	S	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
HC2-3/SS/B	M2	0,40	3	1,0	0,9	200	✓	69,86 €
HC2-4/SS/B	M2	0,40	4	1,0	0,9	200	✓	68,81 €
HC2-5/SS/B	M2	0,40	5	1,0	0,9	200	✓	69,32 €
HC2-6/SS/B	M2	0,40	6	1,0	0,9	200	✓	69,32 €
HC2-10/SS/B	M2	0,40	10	1,0	0,9	200	✓	84,09 €
HC2.5-5/SS/B	M2,5	0,45	5	1,2	1,3	200	✓	69,32 €
HC2.5-8/SS/B	M2,5	0,45	8	1,2	1,3	200	-	84,06 €
HC2.5-10/SS/B	M2,5	0,45	10	1,2	1,3	200	-	84,06 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Références	Filetage ØM	Pas	Longueur			Qté par lot	Stock*	Prix Uni. par lot
			L	DV	S			
HC3-3/SS/B	M3	0,50	3	1,4	1,5	500	✓	37,65 €
HC3-4/SS/B	M3	0,50	4	1,4	1,5	500	✓	30,05 €
HC3-5/SS/B	M3	0,50	5	1,4	1,5	500	✓	26,63 €
HC3-6/SS/B	M3	0,50	6	1,4	1,5	500	✓	30,05 €
HC3-8/SS/B	M3	0,50	8	1,4	1,5	500	✓	33,00 €
HC3-10/SS/B	M3	0,50	10	1,4	1,5	500	✓	33,86 €
HC3-12/SS/B	M3	0,50	12	1,4	1,5	500	-	36,82 €
HC3-16/SS/B	M3	0,50	16	1,4	1,5	500	-	46,58 €
HC3-20/SS/B	M3	0,50	20	1,4	1,5	500	✓	53,81 €
HC4-4/SS/B	M4	0,70	4	2,0	2,0	500	✓	26,63 €
HC4-5/SS/B	M4	0,70	5	2,0	2,0	500	✓	23,68 €
HC4-6/SS/B	M4	0,70	6	2,0	2,0	500	✓	22,82 €
HC4-8/SS/B	M4	0,70	8	2,0	2,0	500	-	22,82 €
HC4-10/SS/B	M4	0,70	10	2,0	2,0	500	✓	26,63 €
HC4-12/SS/B	M4	0,70	12	2,0	2,0	500	-	27,89 €
HC4-16/SS/B	M4	0,70	16	2,0	2,0	500	-	33,86 €
HC4-20/SS/B	M4	0,70	20	2,0	2,0	500	✓	45,73 €
HC5-5/SS/B	M5	0,80	5	2,5	2,5	500	✓	33,00 €
HC5-6/SS/B	M5	0,80	6	2,5	2,5	500	✓	25,40 €
HC5-8/SS/B	M5	0,80	8	2,5	2,5	500	✓	26,63 €
HC5-10/SS/B	M5	0,80	10	2,5	2,5	500	✓	27,49 €
HC5-12/SS/B	M5	0,80	12	2,5	2,5	500	✓	28,32 €
HC5-16/SS/B	M5	0,80	16	2,5	2,5	500	-	30,05 €
HC5-20/SS/B	M5	0,80	20	2,5	2,5	500	✓	49,12 €
HC5-25/SS/B	M5	0,80	25	2,5	2,5	200	-	27,23 €
HC5-30/SS/B	M5	0,80	30	2,5	2,5	200	✓	33,00 €
HC6-6/SS/B	M6	1,00	6	3,0	3,0	500	✓	28,32 €
HC6-8/SS/B	M6	1,00	8	3,0	3,0	500	✓	29,60 €
HC6-10/SS/B	M6	1,00	10	3,0	3,0	500	✓	30,46 €
HC6-12/SS/B	M6	1,00	12	3,0	3,0	500	✓	31,74 €
HC6-16/SS/B	M6	1,00	16	3,0	3,0	500	-	41,49 €
HC6-20/SS/B	M6	1,00	20	3,0	3,0	500	✓	44,89 €
HC6-25/SS/B	M6	1,00	25	3,0	3,0	200	✓	27,89 €
HC6-30/SS/B	M6	1,00	30	3,0	3,0	200	✓	33,20 €
HC6-35/SS/B	M6	1,00	35	3,0	3,0	200	-	39,80 €
HC6-40/SS/B	M6	1,00	40	3,0	3,0	200	✓	45,08 €
HC8-16/SS/B	M8	1,25	16	5,0	4,0	200	✓	25,40 €
HC8-20/SS/B	M8	1,25	20	5,0	4,0	200	✓	33,06 €
HC8-25/SS/B	M8	1,25	25	5,0	4,0	200	-	37,59 €
HC8-30/SS/B	M8	1,25	30	5,0	4,0	200	✓	45,54 €
HC8-40/SS/B	M8	1,25	40	5,0	4,0	200	-	67,96 €
HC10-10/SS/B	M10	1,50	10	6,0	5,0	100	-	16,53 €
HC10-16/SS/B	M10	1,50	16	6,0	5,0	100	-	21,90 €
HC10-20/SS/B	M10	1,50	20	6,0	5,0	100	✓	24,51 €
HC10-25/SS/B	M10	1,50	25	6,0	5,0	100	-	26,49 €
HC10-30/SS/B	M10	1,50	30	6,0	5,0	100	-	32,57 €
HC10-40/SS/B	M10	1,50	40	6,0	5,0	100	-	40,95 €
HC10-50/SS/B	M10	1,50	50	6,0	5,0	100	-	58,29 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Rondelle à portée sphérique **DIN6319** **Inx** **DIN** **Stock**

RCC
RCX

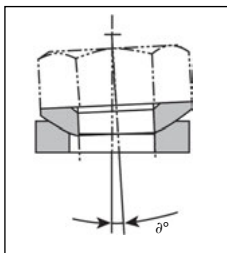
Pour vis M6 à M12

- Utiliser une rondelle concave avec une rondelle convexe

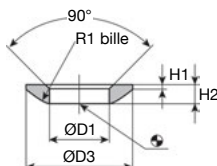
- Matière :
Inox 1,4305

Avantages

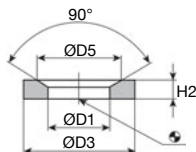
- Bonne répartition de la force de serrage
- Assure la bonne assiette de la tête de vis



Exemple d'utilisation



Rondelle convexe RCX



Rondelle concave RCC



REMISES

Qté	1+	6+	20+	50+
Rem.	Prix	-5%	-10%	Sur demande

Références	Pour vis	ØD1 H13	ØD3	ØD5	H1	H2	R1	Charge statique maxi (kN)	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Rondelle convexe										
RCX-6/SS	M6	6,4	12	-	0,7	2,3	9	9	✓	1,81 €
RCX-8/SS	M8	8,4	17	-	0,6	3,2	12	17	✓	2,45 €
RCX-10/SS	M10	10,5	21	-	0,8	4,0	15	26	✓	3,34 €
RCX-12/SS	M12	13,0	24	-	1,1	4,6	17	38	✓	3,99 €
Rondelle concave										
RCC-6/SS	M6	7,1	12	11,0	-	2,8	-	9	✓	1,84 €
RCC-8/SS	M8	9,6	17	14,5	-	3,5	-	17	✓	2,62 €
RCC-10/SS	M10	12,0	21	18,5	-	4,2	-	26	✓	3,54 €
RCC-12/SS	M12	14,2	24	20,0	-	5,0	-	38	✓	4,13 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou inox A2**SHW
WM**

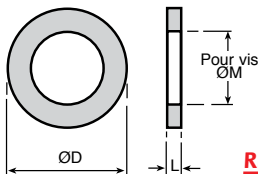
- Selon DIN 125
- Matières :
 - Acier zingué
 - Inox A2 303/304 (T° d'utilisation jusqu'à + 430°C)
- Conditionnées par lot

Accessoires

- Visserie acier et inox

Options

- Existe en inox 316 (A4)

**REMISES**

Nb. lots	1+	6+	11+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Pour vis de filetage ØM	ØD	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier						
WM-2/B	M2	5	0,3	200	-	3,10 €
WM-2.5/B	M2,5	6	0,5	200	-	2,33 €
WM-3/B	M3	7	0,5	200	-	2,48 €
WM-4/B	M4	9	0,8	200	✓	2,82 €
WM-5/B	M5	10	1,0	100	-	2,33 €
WM-6/B	M6	12	1,6	100	-	2,75 €
WM-8/B	M8	16	1,6	100	✓	3,30 €
WM-10/B	M10	20	2,0	100	✓	4,65 €
WM-12/B	M12	24	2,5	100	-	7,41 €
WM-14/B	M14	28	2,5	100	-	9,06 €
WM-16/B	M16	30	3,0	100	-	13,97 €
WM-20/B	M20	37	3,0	100	-	15,79 €
Inox A2						
SHW-2/B	M2	5	0,3	2000	✓	10,53 €
SHW-2.5/B	M2,5	6	0,5	2000	✓	17,60 €
SHW-3/B	M3	7	0,5	1000	✓	2,76 €
SHW-4/B	M4	9	0,8	1000	✓	5,59 €
SHW-5/B	M5	10	1,0	1000	✓	7,70 €
SHW-6/B	M6	12	1,6	1000	✓	18,27 €
SHW-8/B	M8	16	1,6	500	✓	12,41 €
SHW-10/B	M10	20	2,0	500	✓	30,59 €
SHW-12/B	M12	24	2,5	200	✓	26,01 €
SHW-14/B	M14	28	2,5	200	✓	31,37 €
SHW-16/B	M16	30	3,0	200	✓	32,07 €
SHW-20/B	M20	37	3,0	200	✓	43,93 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

SHNA
SHN

Acier classe 6181 ou inox A2

Selon DIN 934

- Alésage chanfreiné à $120^\circ \pm 10^\circ$

- Chanfrein extérieur 30°

- A pas standard

- Matières :

Acier zingué classe 6181

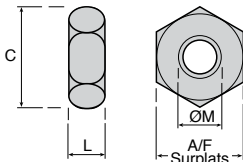
Inox A2 303/304 (T° d'utilisation maxi + 430°C)

- Conditionnés par lot

Options

- Existe en inox A4/316

- Ecrou filetage fin SHN-F, N-F



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem. Prix	-10%	Sur demande	

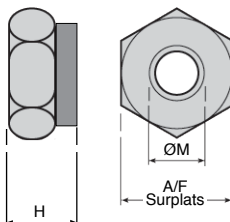
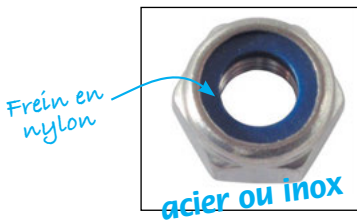
Références	Taraudage ØM	Pas	A/F Surplats	C	L	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier classe 6181								
SHNA-3/B	M3	0,50	5,5	6,01	2,4	500	-	5,27 €
SHNA-4/B	M4	0,70	7,0	7,66	3,2	500	-	2,92 €
SHNA-5/B	M5	0,80	8,0	8,79	4,0	500	-	2,99 €
SHNA-6/B	M6	1,00	10,0	11,05	5,0	500	-	6,45 €
SHNA-8/B	M8	1,25	13,0	14,38	6,5	200	-	5,51 €
SHNA-10/B	M10	1,50	17,0	18,90	8,0	100	-	6,10 €
SHNA-12/B	M12	1,75	19,0	21,10	10,0	50	-	4,48 €
SHNA-16/B	M16	2,00	24,0	26,75	13,0	25	-	4,48 €
SHNA-20/B	M20	2,50	30,0	32,95	16,0	25	-	8,52 €
Inox A2								
SHN-1.6/B	M1,6	0,35	3,2	3,48	1,0	500	-	87,20 €
SHN-2/B	M2	0,40	4,0	4,32	1,6	2000	✓	32,96 €
SHN-2.5/B	M2,5	0,45	5,0	5,45	2,0	500	✓	11,59 €
SHN-3/B	M3	0,50	5,5	6,01	2,4	1000	✓	13,36 €
SHN-4/B	M4	0,70	7,0	7,66	3,2	500	✓	10,79 €
SHN-5/B	M5	0,80	8,0	8,79	4,0	500	✓	14,73 €
SHN-6/B	M6	1,00	10,0	11,05	5,0	200	✓	9,14 €
SHN-8/B	M8	1,25	13,0	14,38	6,5	100	✓	10,34 €
SHN-10/B	M10	1,50	17,0	18,90	8,0	100	✓	15,71 €
SHN-12/B	M12	1,75	19,0	21,10	10,0	100	✓	25,57 €
SHN-14/B	M14	2,00	22,0	24,49	11,0	50	✓	15,44 €
SHN-16/B	M16	2,00	24,0	26,75	13,0	50	✓	37,65 €
SHN-20/B	M20	2,50	30,0	32,95	16,0	50	✓	46,55 €
SHN-24/B	M24	3,00	36,0	39,55	19,0	25	-	55,28 €

*Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Acier ou inox A2 et frein nylon

NINA
NIN

- Selon DIN 985
- Ecrou indesserrable
- Insert nylon
- Matières :
 - Acier zingué classe 6.8
 - Inox A2
- Conditionnés par lot



REMISES

Qté	1+	6+	11+
Rem.	Prix	-10%	Sur demande

Références	Taraudage ØM	Pas	A/F Surplats	H	Qté par lot	Stock*	Prix Uni. 1 à 5
Acier							
NINA-5/B	M5	0,80	8,0	5,0	500	✓	8,72 €
NINA-6/B	M6	1,00	10,0	6,0	500	✓	11,97 €
NINA-8/B	M8	1,25	13,0	8,0	200	✓	10,20 €
NINA-10/B	M10	1,50	17,0	10,0	200	✓	22,61 €
NINA-12/B	M12	1,75	19,0	12,0	200	✓	34,07 €
NINA-16/B	M16	2,00	24,0	16,0	100	-	37,67 €
NINA-20/B	M20	2,50	30,0	20,0	50	-	31,56 €
Inox							
NIN-3/B	M3	0,50	5,5	4,0	1000	✓	32,99 €
NIN-4/B	M4	0,70	7,0	5,0	1000	✓	31,40 €
NIN-5/B	M5	0,80	8,0	5,0	1000	✓	38,84 €
NIN-6/B	M6	1,00	10,0	6,0	500	✓	31,37 €
NIN-8/B	M8	1,25	13,0	8,0	200	✓	29,30 €
NIN-10/B	M10	1,50	17,0	10,0	200	✓	48,15 €
NIN-12/B	M12	1,75	19,0	12,0	100	✓	35,07 €
NIN-16/B	M16	2,00	24,0	16,0	50	✓	31,24 €
NIN-20/B	M20	2,50	30,0	20,0	25	-	71,96 €

* Dans la limite du disponible - Dimensions en mm

Ecrou à oreilles pour serrage manuel

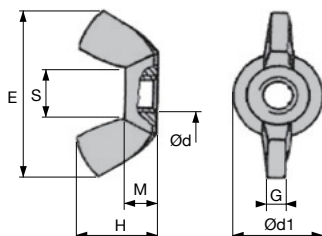
WING Acier **ANSI B18-17** ou inox **DIN314/315**

- Ecrou à oreilles forme américaine

- Matières :

Ecrou acier selon ANSI B18-17,
acier matricé zingué

Inox selon DIN314/315, en inox A2



REMISES

Nb. lots	1+	6+	20+	50+
Remises	Prix	-5%	-20%	Sur demande

Références	Ød	Ød1	S	E	G	H	M	Qté/lot	Prix Uni. 1 à 5
Acier									
WING-M3/B	M3	7,5	-	18,5	-	8,8	3,0	500	46,18 €
WING-M4/B	M4	7,8	-	18,5	-	8,8	3,0	500	49,76 €
WING-M5/B	M5	9,5	-	22,5	-	10,5	3,8	500	51,19 €
WING-M6/B	M6	12,4	-	27,2	-	12,7	4,7	500	57,57 €
WING-M8/B	M8	13,5	-	30,0	-	14,6	5,6	200	30,05 €
WING-M10/B	M10	15,6	-	35,0	-	16,7	6,3	200	48,64 €
WING-M12/B	M12	20,5	-	47,6	-	22,3	7,5	100	53,29 €
Inox A2									
WING-M3/SS/B	M3	6,8	4,5	15,3	1,2	7,2	2,4	100	13,61 €
WING-M4/SS/B	M4	8,0	5,2	17,6	1,6	8,6	2,9	100	12,98 €
WING-M5/SS/B	M5	10,3	6,7	22,5	2,1	11,0	4,1	100	14,14 €
WING-M6/SS/B	M6	12,7	8,4	27,8	2,5	13,6	5,1	100	20,01 €
WING-M8/SS/B	M8	13,8	9,1	30,3	2,8	14,8	5,6	100	28,23 €
WING-M10/SS/B	M10	16,5	11	36,2	3,3	17,7	6,8	100	50,21 €
WING-M12/SS/B	M12	22,5	15	49,4	4,5	24,1	9,0	50	53,53 €

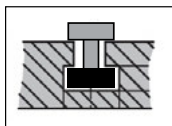
Dimensions en mm

- Plaque taraudée, pour blocage de composant avec une vis

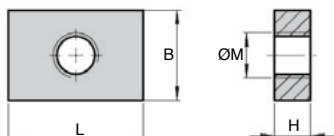
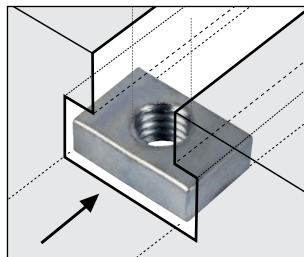
- Matière :
Acier zingué

Info.

- Conditionnée par lot de 100



Exemple avec rainure en T



REMISES

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

Références	L	B	H	ØM	Qté par lot	Prix Uni. 1 à 4
ERT15-10-4-M5/L	15	10	4	M5	100	28,77 €
ERT15-10-4-M6/L	15	10	4	M6	100	28,77 €
ERT15-10-5-M6/L	15	10	5	M6	100	28,77 €
ERT19-16-4-M4/L	19	16	4	M4	100	31,95 €
ERT19-16-4-M5/L	19	16	4	M5	100	31,95 €
ERT19-16-4-M6/L	19	16	4	M6	100	31,95 €
ERT19-16-4-M8/L	19	16	4	M8	100	31,95 €
ERT19-19-4-M5/L	19	19	4	M5	100	31,95 €
ERT19-19-4-M6/L	19	19	4	M6	100	31,95 €
ERT19-19-4-M8/L	19	19	4	M8	100	31,95 €
ERT20-13-5-M6/L	20	13	5	M6	100	31,95 €
ERT20-13-5-M8/L	20	13	5	M8	100	31,95 €
ERT20-20-4-M4/L	20	20	4	M4	100	35,14 €
ERT20-20-6-M5/L	20	20	6	M5	100	35,14 €
ERT20-20-6-M6/L	20	20	6	M6	100	35,14 €
ERT20-20-6-M8/L	20	20	6	M8	100	35,14 €
ERT25-12-5-M6/L	25	12	5	M6	100	31,95 €

Dimensions en mm

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

Lanière de sécurité

LDS

Pour rendre les vis imperdables

- Pour vis M6 à M12

- Matières :

Lanière : PVC

Cale : Nylon PA renforcé fibres de verre

Avantages

- Permet de sécuriser facilement et rapidement les vis selon **la directive machine 2006/42/EC** qui stipule "toute vis démontable doit être rendue imperdable"

Info.

- La vis se dégage complètement du trou
- Vendu par multiple, nous contacter



Insérer la vis dans le trou



Enlever la partie adhésive



La coller sur le support



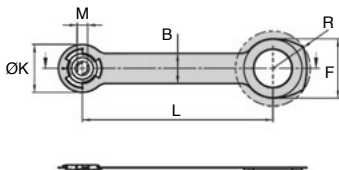
Visser



Vis montée



Vis démontée : vis imperdable



REMISES

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

Références	Pour vis ØM	L	R	B	ØK	F	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 39
LDS-6	M6	90	34,9	14,2	22,6	28	1,0	2,54 €
LDS-8	M8	100	39,5	18,2	28,2	32	1,5	2,63 €
LDS-10	M10	110	46,7	23,2	33,2	39	2,0	2,74 €
LDS-12	M12	120	46,8	23,2	33,2	29	3,0	2,86 €

Dimensions en mm

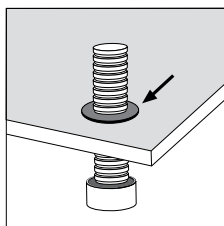
- Pour vis M5, M6 et M8
- Matières :
Nylon PA couleur naturel

Avantages

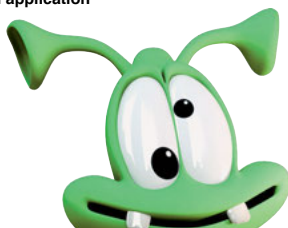
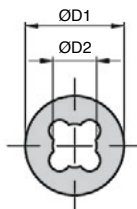
- Permet de sécuriser facilement et rapidement les vis lorsqu'elles ne sont plus engagées dans le taraudage, selon la directive machine 2006/42/EC qui stipule "toute vis démontable doit être rendue imperdable"

Info.

- La vis reste engagée dans le trou lisse
- Vendu par multiple, nous contacter



Exemple d'application



REMISES

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

Références	Pour vis ØM	ØD1	ØD2	Masse (g)	Prix Uni. 1 à 39
RAP-5	M5	10	4,1	1,0	0,20 €
RAP-6	M6	12	5,1	1,0	0,20 €
RAP-8	M8	14	6,2	1,0	0,20 €

Dimensions en mm

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

Fax

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 443

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](mailto:technical2@hpceurope.com)

Fiche technique

FILETAGE ISO (ANGLE D'OUVERTURE 60°)

Filetage	Pas (mm)	Ø Extérieur (mm)	Ø Trou (mm)
M2	0,40	2,00	1,60
M2,5	0,45	2,50	2,05
M3	0,50	3,00	2,50
M4	0,70	4,00	3,30
M5	0,80	5,00	4,20
M6	1,00	6,00	5,00
M7	1,00	7,00	6,00
M8	1,25	8,00	6,80
M10	1,50	10,00	8,50
M12	1,75	12,00	10,20
M14	2,00	14,00	12,00
M16	2,00	16,00	14,00
M18	2,50	18,00	15,50
M20	2,50	20,00	17,50
M22	2,50	22,00	19,50
M24	3,00	24,00	21,00

Filetage BSP

Filetage 55° (inc ↘)	Ø Trou avant taraudage (mm)	Pas (mm)	Nb. de filets par pouce (T.P.I)	Diamètre extérieur (mm)
1/8 BSP	8,75	0,91	28	9,73
1/4 BSP	11,80	1,34	19	13,16
3/8 BSP	15,25	1,34	19	16,66
1/2 BSP	19,05	1,81	14	20,96
5/8 BSP	21,03	1,81	14	22,91
3/4 BSP	24,50	1,81	14	26,44
7/8 BSP	28,25	1,81	14	30,20
1 BSP	30,75	2,31	11	33,25
1 1/4 BSP	39,50	2,31	11	41,91
1 1/2 BSP	45,24	2,31	11	47,80
1 3/4 BSP	51,00	2,31	11	53,75
2 BSP	57,00	2,31	11	59,61

Filetage BSF

Filetage 55° (inc ↗)	Ø Trou avant taraudage (mm)	Pas (mm)	Nb. de filets par pouce (T.P.I.)	Diamètre extérieur (mm)
3/16 BSF	3,97	0,79	32	4,76
1/4 BSF	5,30	0,98	26	6,35
5/16 BSF	6,75	1,15	22	7,94
3/8 BSF	8,25	1,27	20	9,53
7/16 BSF	9,70	1,41	18	11,11
1/2 BSF	11,11	1,59	16	12,70
9/16 BSF	12,70	1,59	16	14,29
5/8 BSF	14,00	1,84	14	15,88
3/4 BSF	16,75	2,12	12	19,05
7/8 BSF	19,84	2,31	11	22,23
1 BSF	22,75	2,54	10	25,40

Filetage BSW

1/8 BSW	2,55	0,64	40	3,18
3/16 BSW	3,70	1,06	24	4,76
1/4 BSW	5,10	1,27	20	6,35
5/16 BSW	6,50	1,41	18	7,94
3/8 BSW	7,94	1,59	16	9,53
7/16 BSW	9,36	1,81	14	11,11
1/2 BSW	10,50	2,12	12	12,70
9/16 BSW	12,10	2,12	12	14,29
5/8 BSW	13,50	2,31	11	15,88
3/4 BSW	16,27	2,54	10	19,05
7/8 BSW	19,25	2,82	9	22,23
1 BSW	22,00	3,18	8	25,40

Filetage BA

0-BA	5,10	1,00	25,38	6,00
1-BA	4,50	0,90	28,25	5,30
2-BA	4,00	0,81	31,35	4,70
3-BA	3,45	0,73	34,84	4,10
4-BA	3,00	0,66	38,46	3,60
5-BA	2,65	0,59	43,10	3,20
6-BA	2,30	0,53	47,85	2,80
7-BA	2,05	0,48	52,91	2,50
8-BA	1,80	0,43	59,71	2,20

Fiche technique

Filetage UNF

Filetage 60° (inc.)	Ø Trou avant taraudage (mm)	Pas (mm)	Nb. de filets par pouce (T.P.I.)	Diamètre extérieur (mm)
2-64 UNF	1,90	0,40	64	2,18
3-56 UNF	2,15	0,45	56	2,51
4-48 UNF	2,40	0,53	48	2,84
6-40 UNF	2,95	0,64	40	3,51
8-36 UNF	3,55	0,71	36	4,17
10-32 UNF	4,10	0,79	32	4,83
12-28 UNF	4,65	0,91	28	5,49
1/4-28 UNF	5,50	0,91	28	6,35
5/16-24 UNF	6,90	1,06	24	7,94
3/8-24 UNF	8,50	1,06	24	9,53
7/16-20 UNF	9,90	1,27	20	11,11
1/2-20 UNF	11,40	1,27	20	12,70
9/16-18 UNF	12,90	1,41	18	14,29
5/8-18 UNF	14,50	1,41	18	15,88
3/4-16 UNF	17,46	1,59	16	19,05
7/8-14 UNF	20,42	1,81	14	22,23
1-12 UNF	23,25	2,12	12	25,40

Filetage UNC

Filetage 60° (inc.)	Ø Trou avant taraudage (mm)	Pas (mm)	Nb. de filets par pouce (T.P.I.)	Diamètre extérieur (mm)
2-56 UNC	1,85	0,45	56	2,18
3-48 UNC	2,10	0,53	48	2,51
4-40 UNC	2,35	0,64	40	2,84
6-32 UNC	2,84	0,79	32	3,51
8-32 UNC	3,50	0,79	32	4,17
10-24 UNC	3,90	1,06	24	4,83
12-24 UNC	4,55	1,06	24	5,49
1/4-20 UNC	5,30	1,27	20	6,35
5/16-18 UNC	6,60	1,41	18	7,94
3/8-16 UNC	8,00	1,59	16	9,53
7/16-14 UNC	9,40	1,81	14	11,11
1/2-13 UNC	10,80	1,95	13	12,70
9/16-12 UNC	12,25	2,12	12	14,29
5/8-11 UNC	13,50	2,31	11	15,88
3/4-10 UNC	16,50	2,54	10	19,05
7/8-9 UNC	19,45	2,82	9	22,23
1-8 UNC	22,25	3,18	8	25,40

Types d'aciers inoxydables

Acier inoxydable austénitique - Généralités

L'acier inoxydable austénitique a pour structure de base l'alliage bien connu 18% chrome et 8% nickel. La teneur en chrome et en nickel peut être augmentée pour améliorer la résistance à la corrosion. Pour ce faire, des éléments supplémentaires comme le molybdène peuvent être également ajoutés.

Les aciers austénitiques sont amagnétiques et ne peuvent subir de traitement thermique. Le formage à froid et la déformation à froid sont les seules méthodes pour tremper ce type d'acier, à la condition qu'elles se déroulent rapidement. Par la suite, l'acier peut retrouver son état initial s'il est recuit. Cette solution est parfois employée pour remplacer le traitement thermique.

Type Z8CNF18.09

(Inox 303)

- Code de couleur : Blanc
- Acier austénitique, Amagnétique
- Contient du soufre : usinage facilité
- Bonne résistance à la corrosion
- Soudabilité acceptable (mais généralement les soudures oxy-acétyléniques ne sont pas recommandées).
- Le formage à froid est possible mais il faut éviter les coudes avec des angles vifs.
- **Applications** : usinage en série, automates...

Type Z4CN19.10FF

(Inox 304)

- Code de couleur : Jaune
- Acier austénitique, Amagnétique
- C'est le type d'acier inoxydable le plus couramment utilisé
- Qualité de l'usinage : acceptable
- Bonne résistance à la corrosion
- Bonne soudabilité (mais les soudures oxy-acétyléniques ne sont généralement pas recommandées.)
- Le formage à froid donne de très bons résultats (légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid).
- **Applications** : hopitaux, blanchisseries, toutes applications mécaniques en général

Type Z3CND18.14.08

(Inox 316L)

- Code de couleur : Rouge
- Acier austénitique, Amagnétique
- Résistance élevée à la corrosion, surtout pour l'eau salée et les acides
- Qualité de l'usinage : acceptable
- Bonne soudabilité
- Le formage à froid donne de bons résultats (amagnétique une fois recuit, légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid.).
- **Applications** : pétrochimie, marine, hôpitaux, équipements pour la restauration

Type Z6DNT18.10

(Inox 321)

- Code de couleur : Bleu
- Acier austénitique, Amagnétique
- Bonne résistance à la corrosion et à l'oxydation
- Qualité de l'usinage : acceptable
- Très bonne soudabilité
- Le formage à froid donne de bons résultats (Amagnétique une fois recuit, légèrement magnétique lorsqu'il est travaillé à froid)
- **Applications** : pétrochimie, toutes applications mécaniques en général...

Types d'aciers inoxydables

Fiche technique - Résistance à la corrosion

Les aciers martensitiques

- Ces aciers, qui contiennent généralement 13% de chrome, sont les aciers inoxydables les moins résistants à la corrosion. Ils doivent donc être utilisés lorsque les conditions de corrosion sont relativement faibles. L'exemple d'utilisation le plus significatif est la coutellerie.

Les aciers austénitiques

- Ce type d'acier inoxydable est de loin le plus important et donc le plus largement utilisé. Il résiste à la corrosion dans de nombreuses circonstances, et est principalement utilisé dans le domaine de l'alimentaire, les laiteries, les brasseries et autres industries de transformation, ainsi que dans quelques types d'industries chimiques.

Les aciers ferritiques

- L'acier ferritique le plus courant est le Z8C17 (Inox 430), qui contient 17% de chrome. Ils offrent donc une meilleure résistance à la corrosion que les aciers martensitiques, sans être aussi efficaces que les aciers austénitiques standards. Ils sont généralement utilisés pour la garniture des moteurs automobiles et celle des appareils électroménagers.

Le molybdène

- Le molybdène, ajouté aux aciers austénitiques, améliore encore la résistance à la corrosion. Ainsi, les aciers inoxydables de type 316 contiennent entre 2 et 3% de molybdène. Ils sont principalement utilisés dans les industries chimiques et pétrochimiques où, par exemple, la résistance aux chlorures est nécessaire. Néanmoins, il est important de préciser que ces aciers ne résistent pas à tous les types d'attaques chimiques (tels qu'aux acides chlorhydrique ou oxalique, surtout lorsqu'ils sont chauds et/ou très concentrés).

Types d'aciers inoxydables

Propriétés mécaniques

Propriétés mécaniques, températures d'adoucissage et tests de corrosion intergranulaire.

Type d'acier	Charge test		Résistance à la traction	Test d'allongement	Dureté	Condition	Echelle des températures d'adoucissage		Test du temps de sensibilisation pour la corrosion intergranulaire
	Rp0,2 min N/mm ²	Rp0,1,0 min N/mm ²	Rm.min N/mm ²	A.min	Hv. max †		min	max	
CN17.08	215	250	540	40%	220	Adouci	1000°C	1120°C	Nil
Z1CN18.12	180	215	480	40%	135	Adouci	1000°C	1120°C	30
Z4CN19.10ff	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	15
Z5CN17.08	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	15
Z7CN18.09	195	230	500	40%	190	Adouci	1000°C	1120°C	Nil
Z5CN18.11ff	185	220	490	40%	185	Adouci	1000°C	1120°C	Nil
Z2CND17.12	190	225	490	40%	195	Adouci	1000°C	1120°C	30
Z2CND18.13	205	240	510	40%	205	Adouci	1000°C	1120°C	15
Z6CND17.11.02	205	240	510	40%	205	Adouci	1000°C	1120°C	15
Z2CND19.15.04	195	230	490	40%	195	Adouci	1000°C	1120°C	30
Z6CNT18.10	200	235	500	40%	200	Adouci	1000°C	1120°C	30
Z6CNCN18.10	205	240	510	40%	200	Adouci	1000°C	1120°C	30

Propriétés mécaniques et températures d'adoucissage des aciers ferritiques et martensitiques.

Type d'acier	Charge test Rp0,2 min N/mm²	Résistance à la traction Rm.min N/mm²	Test d'Allongement A.min	Dureté HV		Condition	Adoucissage		Trempe ‡		Durcissage	
				max †			mini	maxi.	mini.	maxi.	mini.	maxi.
Aciers ferritiques												
28C12	245	420	20%	190	175	Adouci	1000°C	1120°C	Nil			
28CA12	245	420	20%	190	175	Adouci	1000°C	1120°C	30			
28C17	245	430	20%	190	175	Adouci	1000°C	1120°C	15			
Aciers Martensitiques												
210C13	-	-	-			Adouci Trempe et Durci	700°C	780°C	950°C	1020°C	650°C	750°C
230C13	-			230	220	Adouci Trempe et Durci	700°C	780°C	950°C	1050°C	150°C	250°C
						Adouci	700°C	780°C	-	-	-	-
	420			175								

1 N/mm² = 1 mp_a

L'allongement a été mesuré sur des pièces-tests plates de longueur jauge de 50mm ou 5.65 $\sqrt{s_0}$. pour les pièces-tests cylindriques, une longueur jauge de 5.64 $\sqrt{s_0}$ a été utilisée.

† Pour les éléments d'épaisseur suffisante, le test de dureté Brinell peut être utilisé, en appliquant les mêmes valeurs limites de dureté Hb que celles données pour HV.

‡ Uniquement pour indication

Types d'aciers inoxydables

Guide des fabrications

	301S1	302S25	304S16	304S12	305S19	303S21	303S41	309S24	310S24	316S16
Découpage à la Presse	B	B	B	B	B	—	—	B	B	B
Brasage	B	B	B	B	B	B	D	B	B	B
Polissage	A	A-B	A-B	B	A-B	B	D	B	B	B
Frappe	B-C	B	B	B	A-B	A	D	B	B	B
Perçage	C-D	C	C	C	C	B-C	B	C	C	C
Bosselage	B-C	B	B	B	B	—	C	B	B	B
Forgeage à Froid	C	B	B	B	B	B	D	B-C	B-C	B
Forgeage à Chaud	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
Trempe à Chaud										
a) Recuit 1000psi	115,00	90,00	85,00	82,00	80,00	—	—	90,00	95,00	90,00
kg/mm²	80,80	63,30	59,70	58,00	56,20	—	—	63,30	66,80	63,30
b) 25% Réduction 1000psi	169,00	142,00	138,00	140,00	130,00	—	—	130,00	126,00	134,00
kg/mm²	119,00	100,00	97,00	98,00	91,00	—	—	91,00	89,00	94,00
c) 50% Réduction 1000psi	220,00	180,00	178,00	182,00	170,00	—	—	169,00	165,00	165,00
kg/mm²	155,00	127,00	125,00	128,00	119,00	—	—	119,00	116,00	116,00
Trempe par Traitement Thermique	Nonn	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non	Non
Usinage	C	C	C	C	C	B-C	B-C	C	C	C
Magnétique	Non†	Non†	Non†	Non†	Non††	Non††	Non†	Non†	Non††	Non†
Poinçonnage	C	B	B	B	B	—	—	B	B	B
Polissage	A	A	A	A	A	A	D	B	B	B
Laminage	B	A	A	A	A	—	—	B	A	A
Débitage	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C
Cisaillage	B	B	B	B	B	B	C	B	B	B
Soudage	B	B	B	B	B	B	C-D	B	B	B
Repoussage	D	B-C	B-C	B-C	A	—	—	B-C	B	B
Soudage par points (Résistance)	A	A	A	A	A	B	D	A	A	A
Soudage avec Electrodes Enduites	B	A-B	A	A	A	B	D	B	B	A
Soudage (oxy-acétylène)	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D
Soudage à l'arc avec métal	A-B	A-B	A	A	A	B-C	D	A	A	A
Soudage à l'arc avec tungstène	A	A	A	A	A	B	D	A	A	A

A = Excellent

B = Bon

C = Acceptable

D = Pas recommandé

† Mais devient magnétique après travail à froid

†† Mais devient très peu magnétique après travail à froid

* Éviter les coudes avec des angles vifs

Types d'aciers inoxydables

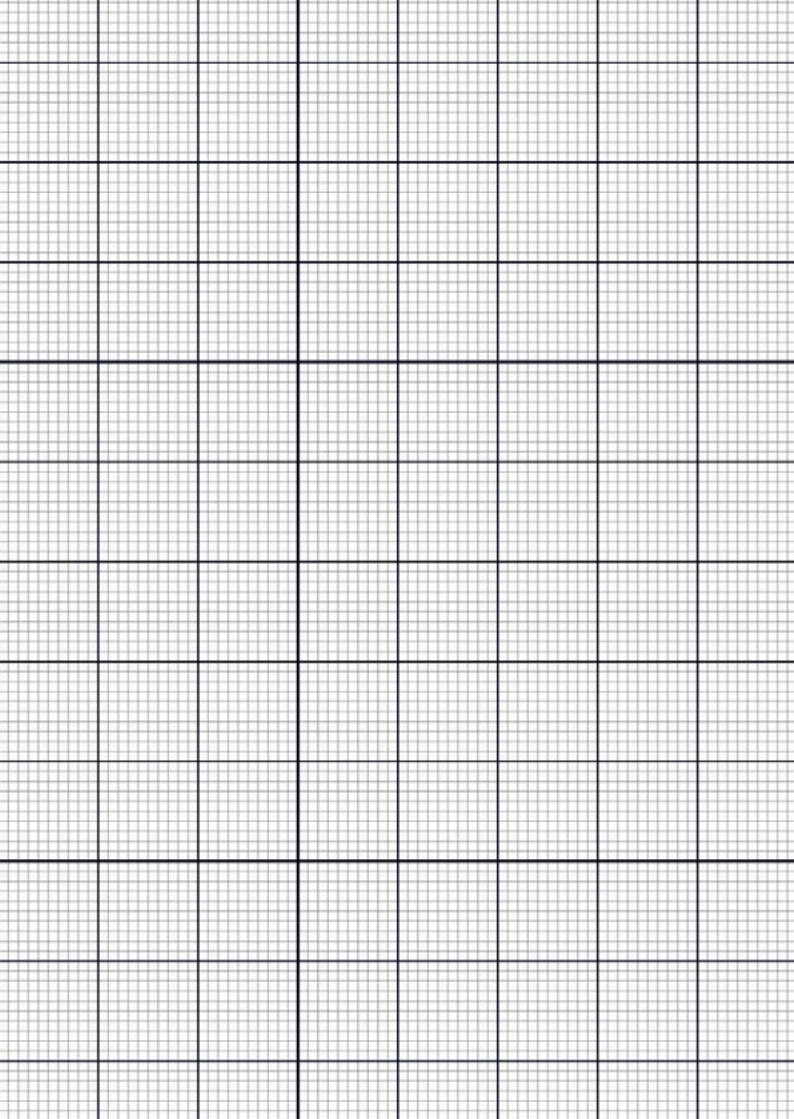
Caractéristiques

Type d'acier	Description		Application
304	Z4CN19.10FF	18% CHROME, 9% NICKEL Formage : bon	Eviers, architecture, échappement, automobile, coutellerie, vaissellerie tuyauterie
304L	Z1CN18.12 Z1CN18.09	MOINS CARBONE QUE L'INOX 304	Brasseries, laiteries, industries, alimentaires et pharmaceutiques vaissellerie, éviers.
305	Z8CN18.12	18% CHROME, 12% NICKEL Formage : bon	Identique à l'inox 310.
309	-	23% CHROME, 14% NICKEL Résistance élevée à l'oxydation	
310	-	25% CHROME, 20% NICKEL	Fours, usines métallurgiques, échanges calorifiques.
316	Z3CND17.11.01	17% CHROME, 11% NICKEL 2.5% MOLYBDENE Résistance élevée à la corrosion	Usines Chimiques et pétrochimiques, architecture, brasseries.
316L	Z2CND17.12	MOINS CARBONE QUE L'INOX 316	
317	-	18% CHROME, 12% NICKEL 2.5% MOLYBDENE et TITANE Résistance très élevée à la corrosion	Usines Chimiques et pétrochimiques, distillations d'acide acétique.
317L 317	Z2CND19.15.04	MOINS CARBONE QUE L'INOX	
321	Z6CNT18.10	18% CHROME, 10% NICKEL et TITANE	Pièces pour l'aviation, industries chimiques et pétrochimiques, éléments de chauffage
325	-	CONTIENT DU SOUFRE : USINAGE FACILITE/A L'INOX 321 DISPONIBLE UNIQUEMENT EN BARRES	
347	Z6CNNb 18.10	18% CHROME. 10% NICKEL et NIOBIUM Résistance à la sensibilisation et à l'acide	Usines de transformation, pièces pour l'aviation.

Types d'aciers inoxydables

Caractéristiques

Type d'acier		Description	Application
Aciers Martensitiques : magnétiques, trempé possible, résistance modérée à la corrosion			
410	Z10C13	12% CHROME	Pièces pour pompes et turbines, mécanique générale, lame de couteaux, valves
416	Z11CF13	Contient du soufre : usinage facilité par rapport à l'inox 410.	Construction, wagons de chemin de fer, transports miniers
420	Z20C13	Résistant à la chaleur.	
431	Z15CN16.02	17% CHROME, 2½% NICKEL Disponible uniquement en barres.	
Aciers ferritiques : magnétique, aciers au chrome, résistant à la corrosion due aux chlorures			
430	Z8C17	17% CHROME	Eviers, décoration, garnitures, automobiles
434	-	17% CHROME, 1% MOLYBDENE Résistant à la corrosion atmosphérique et au piquage.	Système d'échappement des automobiles
409	Z3CT12	12% CHROME et TITANE Soudable jusqu' à 2,5mm d'épaisseur.	Construction, wagons de chemin de fer, transports miniers.
403	Z8C12	Inox 409 modifié, soudable en section renforcée formage possible.	
Aciers austénitiques : amagnétique, aciers au chrome et nickel, bonne soudabilité, bonne résistance générales à la corrosion			
301	Z11CN17.08	17% CHROME, 7% NICKEL Formage possible	Constructions, ressorts, plaques de friction et de protection
302	Z10CN18.09	18% CHROME, 9% NICKEL Formage : Bon	Identique à l'inox 304.
303	Z8CNF18.09	Usinage plus facile que l'Inox 302. Disponible uniquement en barres.	



[illegible]

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

1- APPLICATION ET OPPOSABILITE DES CONDITIONS GENERALES DE VENTE

Le fait pour un acheteur professionnel (le «Client») de passer commande auprès de ENGRENAGES HPC («HPC») implique l'adhésion entière et sans réserve du Client à ces conditions générales de vente (les «CGV»), à l'exclusion de tous autres documents émis par HPC qui ne sont donnés qu'à titre d'information et n'ont qu'une valeur indicative, et ce, malgré toute stipulation contraire figurant sur les bons de commande du Client, sur ses conditions générales d'achat ou sur tout document émanant du Client.

Toute condition posée par le Client sera donc inopposable à HPC, à défaut d'acceptation expresse par celui-ci, quel que soit le moment où cette condition aura pu être portée à sa connaissance.

Seules les spécifications des pièces à fabriquer sur mesure peuvent compléter les présentes CGV, étant entendu qu'en cas de conflit entre les présentes CGV et les spécifications techniques des pièces à fabriquer, les premières prévaudront sur les secondes.

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

2- COMMANDE

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

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

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

- Aucune commande d'un montant inférieur à 150 euros hors taxes ne sera acceptée pour les pays UE et hors UE.

3- MODIFICATION DE LA COMMANDE

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

4- PRIX

Tous les prix mentionnés dans notre catalogue sont des prix hors taxes auxquels il convient d'ajouter la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur, les frais de livraison et d'emballage, voire les assurances que souhaiterait souscrire le Client. Les emballages sont choisis par HPC, sauf demande particulière du Client.

Sauf stipulation contraire, les produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande. Les prix des produits mentionnés dans le catalogue sont ceux en vigueur à la date de parution

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

dudit catalogue mentionnée sur la couverture. Ils sont susceptibles d'être modifiés à tout moment par HPC.

5- LIVRAISON - MODALITES - DELAIS

A- DELAIS

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

Dans l'éventualité d'un dépassement de la date de livraison indiquée par HPC de plus de trente (30) jours ouvrés, et sauf en cas de force majeure, le Client pourra demander, dans un délai de trente (30) jours ouvrés à compter de l'expiration du délai, la résolution anticipée de la commande par lettre recommandée avec accusé de réception.

Dans le cadre des présentes CGV, sont notamment considérés comme des événements de force majeure : guerre, émeute, incendie, grève, catastrophe naturelle, impossibilité d'être approvisionné, cette liste n'ayant pas de caractère limitatif.

La résolution prendra effet le jour de la réception par HPC dudit courrier à condition que la livraison n'ait pas été exécutée préalablement à la date de réception du courrier.

B- LIVRAISON

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

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

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

Il appartient au Client de faire toutes les constatations et réserves d'usage au transporteur en cas de perte ou d'avarie pendant le transport par lettre recommandée avec demande d'avis de réception ou par acte extra-judiciaire dans un délai de trois jours à compter de la réception des produits (article L.133-3 du Code de commerce).

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

C- RECEPTION

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

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

Au titre de garantie, la seule obligation incombant à HPC sera le remplacement gratuit ou la

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

réparation du produit ou de l'élément reconnu défectueux par ses services. Tout produit appelé à bénéficier de la garantie doit en effet être, au préalable, soumis au service technique de HPC dont l'accord est indispensable pour tout remplacement. Les frais éventuels de port sont à la charge du Client lorsque cette garantie n'est pas applicable.

6- PAIEMENT - MODALITES

Nos factures, transmises concomitamment aux articles commandés sont payables :

- au comptant,
- à 30 jours fin de mois à compter de la date d'émission de la facture ou de la facture périodique le cas échéant. Ce mode de paiement est soumis à l'acceptation de HPC, qui se réserve le droit de supprimer cette facilité de paiement à tout moment, sans que le Client puisse s'y opposer,
- en Euros,
- par chèque, carte bleue, virement ou effet de commerce, sans que le choix de l'une de ces modalités de paiement ne modifie la date d'exigibilité du règlement.

Aucun escompte n'est accordé pour paiement anticipé.

7- RETARD OU DEFAUT DE PAIEMENT

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

8- GARANTIE

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

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

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

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

Aucune garantie ne sera due si les produits vendus font l'objet de modifications ou d'interventions

Conditions générales de vente

Pour les professionnels

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

9- RETOUR - MODALITES

Tout retour de produit doit faire l'objet d'un accord formel entre HPC et le Client échangé par fax, mail ou courrier.

Le choix du transporteur reste à la convenance de HPC. Tout produit retourné sans cet accord sera tenu à la disposition du Client et ne donnera pas lieu à l'établissement d'un avoir ni à remboursement.

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

Toute reprise par HPC entraînera constitution d'un avoir au profit du Client, valable pendant une durée de six mois à compter de son établissement, après vérification qualitative et quantitative des produits retournés.

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

10- RESERVES DE PROPRIETE

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

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

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

11- LOI APPLICABLE - JURIDICTION COMPETENTE

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

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

Photos non contractuelles.

Informations sur les produits sous réserve de modifications techniques.

Conditions Générales de Vente pour les Particuliers disponibles sur notre site hpceurope.com

Fax

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

cial2@hpceurope.com

HPC

Tome ① 2016

① 459

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 diabololo						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	diabololo						72 → 73
DCA, DCG, DFG	ventouse						15 → 17
DER	moteur inox AC						302 → 305
DG	engrenage double						180 → 183
DGS	embout à rotule						126 → 129
DH	goupille pleine						368 → 369
DHX	goupille taraudée						372
DIL, DIA, DIV	doigt d'indexage						44 → 47
DKGS	accouplement sans jeu						40 → 41
DKN	accouplement GERWAH®						52 → 53
D-KON, D-PAR(ss)	butée élastique						266 → 267
DOG	motoréducteur DC						257 → 260
DOMI	chariot de réglage						374 → 391
DP	goupille pleine inox						370 → 371
DR	crémaillère flexible						198
DSF	limiteur de couple						104 → 105
DST, DT	pignon arbré						186 → 189
DTR	disque tendeur						117
D-ZY(ss)	butée cylindrique						260 → 263
E							
E	réducteur						166 → 173
EAR NEW	écrous autofreiné						105
EBM	étrier						392
ECF	plot élastique						247
ECL	écrou de réglage						291
ECPR	écrou à pas rapide						293
EDS	élément de soutien						111

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
EFSM	palier applique 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	161
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, PPJ	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	5148
PR	roue de renvoi	5	69	→	71	
PRES	presse manuelle	5	28	→	33	
PRF	profilé	5	305	→	343	
PRFBOU	bouton d'ouverture	5	360			
PRFCHARPOU	chariot porte-outil	5	348			
PRFGUM	gomme de nettoyage	5	385			
PRFP	soutien de pied	5	339			
PRFSRA	serrure pour profilé	5	361			
PRFSRA(D) ^{NEW}	serrure pour profilé	5	362	→	363	
PRL, PRZ	profil support de chaîne	5	82	→	83	
PRS	pied à rotule	1	286	→	288	

Références	Tome 1	2	3	4	5	Page
PRT	plateau rotatif	3	392	→	393	
PRT	plateau rotatif	3	394	→	395	
PS	câble de réglage	3	112			
PSG, PSG-H	engr. droit de précision	4	392	→	418	
PSG-DL, PSG-PK	engr. droit de précision	4	420	→	433	
PSG-S, PSG-SL	engr. droit de précision	4	394	→	419	
PSG-HC, PSG-HCK	engr. droit de précision	4	434	→	441	
PSP	profil support panneau	5	287			
PSPT	poignée souple	1	115			
PT	pignon chaîne à palette	5	65	→	67	
PT	poulie dentée	4	43	→	54	
PTAF, PAMF	pied articulé à fixer	1	280	→	281	
PTA(ss)	pied articulé	1	278	→	279, 282	
PTB(ss)	piton boulon à œil	1	319			
PTGR, PTGT, PTGP	poulie tendeur	4	126	→	128	
PTP	courroie à maillons	4	11, 13			
PTR, PTR(ss)	tendeur de chaîne	4	118	→	119	
PV	porte-ventouse orientable	5	26	→	27	
PW, PSW	vis sans fin de précision	4	360	→	382	
PWC	filet rapporté	1	400	→	401	
PWG	roue de précision	4	361	→	383	
P-X, P-DX	arbre de sortie	2	162			
PXHG	engr. hélicoïdal de précision	4	466	→	475	
Q						
Q1, Q2	roulement à rotule	3	78	→	79	
Q4, Q7, Q3	roulement à billes	3	75	→	77	
Q6	roulement à billes	3	70	→	71	
QFM, QM	coussinet Oilite®	3	42	→	46	
QN, QNU	roulement à rouleaux	3	84	→	86	
QNJ, QNUP	roulement à rouleaux	3	87	→	88	
QSN, QUS, QUK	roue libre ^{NEW}	3	98	→	100	
QUK ^{NEW}	roue libre	5	93			
QTC	verrou quart de tour	5	100	→	101	
QTR	roulement à rouleaux coniques	3	80	→	83	
R						
R	crémaillère	4	202			
R	ressort extra-raide	1	206	→	213	
RAG	rail	5	96	→	97	
RAG-FLOW2	rampe à galets	5	36	→	37	
RAM	renvoi d'angle manuel	2	226	→	227	
RAP	rondelle anti-perte	1	443			
RAS(ss)	rotule 90°	1	233	3	141	
RBS	rondelle ressort	1	214	→	217	
RCX	rondelle concave	1	436			
RDC(ss)	ridoir à 2 chapes inox	1	316			

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
RDER^{NEW}	ridoir	1 417
REGA-REGP	règle en alu.	1 160 → 161
RFV	réducteur inox	2 306 → 311
RGG	régulateur goutte à goutte	5 85
RGS	accouplement ROTEX [®] GS	2 36 → 37
RJA	joint au mètre	5 230 → 233
RJZM, RJUM	douille Drylin [®]	3 243, 254
RLR	tendeur Rollring [®]	4 114 → 115
RLX	rouleau libre	5 40
RMSA	amortisseur de chocs	1 244
RNAST	galet de came	3 279
ROB, ROS	roulette	5 50 → 51
ROCPL, ROCTR	roulette	5 52 → 53
ROE, RES, RES(ss)	roulette	5 54 → 56
RPB	bloc palier	3 325
RPP	courroie crantée	4 25 → 33
RPP-P	plaque de jonction	4 34
RSH	arbre étiré calibré	3 21
RT(T), RTL	frette de serrage	2 128 → 131
RTE	accouplement ROTEX [®]	2 68 → 69
RTK, RTN	accouplement BoWex [®]	2 60 → 65
RVM	renvoi d'angle manuel	2 228 → 229
S		
S	pignon à chaîne	4 92 → 95
S, SF	roulement à billes inox	3 72 → 74
S2B, S2O	palier pour douille	3 249, 251
SA(KH)	palier à douille	3 237
SAS	limiteur de couple	4 100 → 101
SBR, SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SBS	chaîne au mètre inox	4 104 → 105
SC2	accouplement rigide	2 83
SCA, SCE(ss)	serre-câble	1 300 → 303
SCH	sauterelle	1 139
SCR	insert de ventouse	5 19
SDA, SDB	soutien d'indexage	1 42 → 43
SDG(ss)	soutien de guide	5 112 → 113
SEH, SEV	sauterelle	1 137 → 138
SER	serrure	5 284
SERB	serrure batteuse	5 195
SFE, SME	embout à rotule Unibal [®]	3 134 → 135
SFWR	soutien d'arbre	3 234
SGV, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SH	engrenage hélicoïdal	4 308 → 318
SHA	volant	1 82 → 84
SHN, SHNA	écrou	1 438

Références	Tome 1 2 3 4 5	Page
SHS, SHSS	vis épaulée inox	1 414 → 417
SHTC, SHTP	table linéaire Drylin [®]	3 354 → 357
SHW	rondelle	1 437
SKM/SKF	bouton étoile	1 95
SKM	écrou trapézoïdal	3 303
SLB(ss), SLBS	bouton d'indexage	1 52 → 53, 56
SLBW(ss)	doigt d'indexage	1 54 → 55
SLH, SLV	sauterelle	1 134 → 136
SLHH, SLHV	sauterelle à levier horizontal	1 142 → 143
SLS	palier pour tige trapézoïdale	3 310
SLVH, SLVV	sauterelle à levier vertical	1 143 → 145
SMLS	table linéaire	3 255
SMS	engrenage spiro-conique	4 152 → 153
SPIT	pied à fixer	5 154
SR	crémaillère	4 203
SRP	goupille élastique	1 366 → 367
SSB	engrenage conique inox	4 144
SSDB, SSTB, SSFB	engrenage conique inox	4 145
SSE	rotule lisse Unibal [®]	3 124
SSG	engrenage droit inox	4 225 → 272
STC	amortisseur-butée	1 246
STL	brosse de guidage	5 99
STL	courroie à maillons	4 10, 12
STRIP	brosse en listeau	5 179 → 181
STU	douille mixte	3 47
SUA	chaîne au mètre	4 102 → 103
SUP	frette de serrage	2 124
SVG, SRG	grenoillère réglable	1 126 → 133
SVT, SVR	vérin à vis	3 342 → 353
SW(H)	vis sans fin	4 156 → 174
T		
T	barreau denté	4 40 → 42
T	courroie crantée	4 55 → 60
T	poulie dentée	4 43 → 54
T	ressort au mètre	1 193
T-M	courroie au mètre	4 60
T-P	plaque de jonction	4 61
TO	ressort de torsion	1 204 → 205
TAC(ss)	tendeur à anneau	1 312 → 313
TAD	pied plastique	1 273
TB(ss)	butée à billes	3 92 → 94
TB8	butée à rouleaux	3 95
TB, TB/Eco	engrenage conique	4 135, 141
TBD	table à pas inversé	3 366 → 369
TBL	mini-table à vis	3 364 → 365

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
TBV	table d'élévation	3	370	→	373		
TC1RP, TCRX	tendeur de chaîne	4	110	→	111		
TCC(ss)	tendeur à crochet	1	314	→	315		
TCL	tige pour charge lourde	1	291				
TCLAR, TCSH	tendeur de chaîne	4	112	→	113		
TFR	tendeur fixe rigide	4	123				
TIF	tige filetée	1	411				
TK	douille à billes	3	242				
TK-OP	douille à billes ouverte	3	246				
TM	insert de ventouse	6	18				
TMR	tendeur manuel rigide	4	122				
TOC	tête orientable	6	110				
TR(M), TRM(ss)	crémaillère	4	207	→	208		
TS, TW	glissière linéaire Drylin®	3	202	→	203		
TTQ	frette de serrage	2	125	→	127		
TUBE	tube carré	6	273				
U							
U	cardan manuel	2	84	→	86		
UCF	palier bride	3	52, 55, 58	→	157, 160		
UCFL	palier bride	3	53, 56, 59	→	158, 161		
UCP	palier chapeau	3	51, 54, 57	→	156, 159		
UGAC, UGET	guidage de vérin en kit	3	399				
UGCG	guidage de vérin en kit	3	398				
UGH	unité de guidage de vérin	3	404	→	410		
UGPC, UGPL	guidage de vérin en kit	3	396	→	397		
UTK	glissière UtiliTrack®	3	256	→	265		
V							
V3RA	volant	1	85	→	89		
VAP	plot magnétique	1	149				
VKM	écrou trapézoïdal	3	299				
VLBG, VRBG	anneau de levage	1	342	→	343		
VLBS, VRBS	anneau de levage à souder	1	340	→	341		
VML	vis de pression	1	109				
VMS	vis de pression	1	106				
VP(ss)	petit volant 6 lobes	1	102	→	103		
VB, VBFP	petit volant 6 lobes	1	100	→	101		
VPRAM	volant à poignée	1	81				
VRC	verrou rotatif	1	146	→	147		
VRM	anneau de levage orientable femelle	1	339				
VRS(ss)	anneau de levage orientable mâle	1	336	→	338		
VT(A)	limiteur de couple	2	98	→	99		
VTH	vis tête hexagonale	1	418	→	419		

Références	Tome	1	2	3	4	5	Page
W							
W(H)	vis sans fin	4	156	→	174		
WBG	anneau de levage	1	344				
WFRM	écrou trapézoïdal	3	301				
WING	écrou à oreille	1	440				
WJRM	palier hybride Drylin®	3	226	→	227		
SHW	rondelle simple	1	437				
WSRM	écrou trapézoïdal	3	300				
WS, WW, WJUM	écrou trapézoïdal	3	214	→	225		
WSS(ss)	esse symétrique	1	326	→	327		
X							
XG	engrenage droit	4	234	→	295		
XJ/J	réducteur coaxial	2	211	→	216		
Y							
YG	engrenage droit	4	234	→	295		
Z							
ZA, ZB	arbre linéaire	3	230	→	231		
ZB	engrenage conique	4	149	→	150		
ZDB, ZTB, ZFB	engrenage conique	4	151				
ZG, ZPG	engrenage droit	4	220	→	297		
ZH	engrenage hélicoïdal	4	320	→	328		
ZHG, ZHPG	engrenage droit	4	300	→	305		
ZIN	engrenage interne	4	190	→	194		
ZM, ZPM	roue/vis sans fin	4	157	→	175		
ZR	crémaillère	4	201				
ZSH	engrenage hélicoïdal	4	309	→	317		
ZSW, ZW	vis sans fin	4	156	→	174		

ANSI B18-17	Ecrou à oreille	1 440
DIN 1B	Coffret de goupilles	1 351
DIN 04-1	Pignon à chaîne	4 93
DIN 05B-1	Pignon à chaîne	4 94
DIN 06B-1	Pignon à chaîne	4 96 → 97
DIN 08B-1	Pignon à chaîne	4 98 → 99
DIN 10B-1	Pignon à chaîne	4 100 → 101
DIN 103	Tige trapézoïdale	3 294 → 295, 306
DIN 125	Rondelle simple	1 437
DIN 176	Arbre hexagonal	2 230
DIN 314/315	Ecrou à oreille	1 440
DIN 444	Châpe male	1 329
DIN 464	Vis de pression	1 106
DIN 466/467	Ecrou moleté	1 107
DIN 471	Circlip externe	1 358
DIN 472	Circlip interne	1 359
DIN 580 - DIN 582	Anneau de levage	1 331
DIN 625	Roulement plastique	3 68 → 69
DIN 648	Rotule lisse	3 118 → 119
	Embout à rotule	3 126 → 127
DIN 705	Bague d'arrêt NEW	2 45
DIN 808/7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 912	Vis à tête creuse	1 420 → 425
DIN 916	Vis de pression	1 434 → 435
DIN 933	Vis tête hexagonale	1 418 → 419
DIN 934	Ecrou six pans	1 438
DIN 975	Tige filetée	1 411
DIN 985	Ecrou auto-freiné	1 439
DIN 2093	Rondelle dynamique	1 214 → 217
DIN 2095	Ressort de compression	1 180 → 191
DIN 2097	Ressort de traction	1 194 → 203
DIN 3961	Pignon arbré	4 387 → 475
DIN 3974	Couple roue et vis sans fin	4 362 → 383
DIN 3985	Engrenage conique	4 358 → 359
DIN 6319	Rondelle à portée sphérique	1 436
DIN 6325	Coffret de goupilles	1 349
	Goupille pleine	1 368 → 369
DIN 6799	Bague de frein	1 360
	Clavette rectangulaire	1 356 → 357
DIN 6885	Coffret de clavette	1 353
	Couple à roue et vis sans fin	4 361 → 383
DIN 6888	Coffret de clavette	1 354
DIN 71802 - 71803 - 71805	Embout à rotule	3 140 → 141
DIN 71752	Chape	3 142 → 147
DIN 7551	Cardan	2 84 → 85
DIN 7721	Courroie T et AT	4 55 → 60, 84 → 86

DIN 7967	Ecrou de sécurité	① 361
DIN 7979D	Coffret de goupilles	① 372
DIN 7991	Vis à tête fraisée	① 426 → 427
DIN 8187	Chaîne simple	④ 102
DIN 58405	Couple de roue et vis sans fin	④ 360 → 473
	Pignon arbré	④ 386 → 437
DIN ISO 12240-1	Rotule lisse	⑧ 122 → 123
DIN ISO 12240-4	Embout à rotule	⑧ 130 → 133
DIN ISO 14	Bague cannelée	② 110 → 113
ISO 104 :2002	Butée à billes	⑧ 92 → 93
ISO 606	Chaîne simple	④ 102, 104
ISO 2338	Goupille pleine	① 370 → 371
ISO 2795	Coussinet	⑧ 44 → 45
ISO 2901 / 2903	Tige trapézoïdale	⑧ 296 → 297
ISO 4762	Vis à tête creuse	① 420 → 425
ISO 7379	Vis épaulée	① 412 → 413
ISO 7380	Vis à tête bombée	① 428
ISO 8750 - ISO 8752	Goupille élastique	① 364 → 365
ISO 10243	Ressort extra-raide	① 206 → 213
NFE 22179	Coffret de goupilles	① 354
UNI 6058	Châpe male	① 328

ACCOUPLEMENT



à denture bombée BoWex®	2	60 → 65
à denture bombée Série ECO.	2	62 → 63
cardan	2	82 → 97
de transmission	2	60 → 78
élastique Série ECO.	2	66 → 67
flexible	2	32 → 33
GERWAH®	2	38 → 45
limiteur de couple	2	98 → 105
miniature	2	50 → 53
OLDHAM	2	34 → 35
PANAMECH - MULTIBEAM	2	26 → 31
PERIFLEX®	2	76 → 78
P-FLEX	2	58
pour systèmes asservis	2	26 → 58
rigide	2	82 → 83
ROTEX®	2	68 → 69
ROTEX® GS	2	36 → 37
sans jeu	2	36 → 45
soufflet	2	46 → 57

ACTIONNEUR LINÉAIRE MOTORISÉ

3 328 → 333

AFFICHEUR

multifonction

NEW 1 172 → 177

AIMANT

1 148 → 154, 5 284, 367

ALIMENTATION

2 261 → 263

AMORTISSEUR

de chocs

1 240 → 244

élastique

1 248 → 259

rotatif

1 236 → 239

ANCRAGE

pour profilé alu

5 340 → 341

ANNEAU DE LEVAGE

1 334 → 345

ANNEAU DE RETENUE

pour arbre

1 360

ARBRE

cannelé

2 108, 110

cannelé à billes

3 150 → 157

de précision rectifié

3 23

étiré et calibré

NEW 3 20 → 21

hexagonal DIN176

2 230

pour guidage linéaire

3 228 → 233

flexible

2 70 → 73

rectifié

NEW 3 22, 24

ARTICULATION

chape et tourillon

3 142 → 146

élastique

NEW 1 268 → 269

embout à rotule

3 140 → 141

pour profilé aluminium

5 329, 352

rotule

3 118 → 125

ATTACHE CAPOT

manuelle

1 155

AXE	pour bride	5	107 → 108
	pour poulie tendeur	4	129
BAGUE	cannelée	2	109, 111 → 113
	d'arrêt	NEW 2	115 → 117 5 74 → 75
	de blocage	2	114, 118 → 121
	de blocage pour tige trap.	3	309
	de frein pour arbre	1	360
	de serrage	2	124 → 139
BARREAU	de clavette	1	355 → 357
	denté : denture au choix	4	14 → 15, 38 → 42, 62 → 63
BILLE PORTEUSE		5	44 → 49
BIPODE	élément de soutien	5	145 → 146
BLOC	pour vis à bille	3	316 → 317, 323 → 325
	(palier) pour douille à billes	3	234, 237, 248 → 251
	de vissage pour profilé aluminium	5	383
BLOCAGE DE PORTE		5	280, 284
BOUCHON	pour tube	5	109, 138 → 144, 272
BOULE LISSE	femelle	1	105
BOUTON	champignon	1	111
	étoile	1	94 → 95
	de préhension	1	104 → 105, 113
	d'ouverture d'urgence	5	360
	d'indexage	1	49 → 56
BRAS	de préhension	5	23 → 25
	tendeur pour chaîne / courroie	4	120 → 121
BRIDE	angulaire	5	22
	avec roulement	3	64 → 67
	pour panneaux	5	282
	pour profil de guidage	5	103 → 105
	pour profilé aluminium	5	336
	pour tige	5	106
BROCHE À BILLES		1	24 → 41
BROSSE	antistatique	5	184 → 187
	annulaire	NEW 5	182 → 183
	cylindrique	5	166 → 171
	d'étanchéité au mètre	5	172 → 178
	d'étanchéité en baguette	5	179 → 181
	de guidage	5	98 → 99, 384
	Mink Guard d'appui clipsable	5	42 → 43, 164 → 165
BUTÉE	à billes	3	92 → 94
	amortisseur élastique	1	260 → 267
	pour panneaux	5	281
	pour structure modulaire	5	367 → 370

CÂBLE	aviation	1 296 → 297
	de retenue	1 40
CALE	de réglage pour roulement	3 112
CARDAN		2 84 → 97
CARTÉRISATION - ACCESSOIRES		5 188 → 245
CHAÎNE	à palettes	5 60 → 73
	de transmission au mètre	4 102 → 104
	droite à maillons longs	1 320 → 321
	porte-câbles	3 288, 5 318
CHAPE		3 NEW 137, 142 → 146 1 157, 230 → 231
	droite	1 227
CHARIOT	3 roues UtiliTrack®	3 258, 260, 262, 264
	de réglage	3 374 → 389
	porte-outils	5 348
CHARNIÈRE		5 288 → 290, 196 → 223, NEW 354 → 355
CIRCLIP		1 358 → 359
CLAVETTE		1 355 → 357
CLEF	universelle pour batteuse	5 195
CLINQUANT		NEW 3 114 → 115
CLIP DE CÂBLES		5 376 → 377
COFFRET	clavettes	1 354
	goupilles	1 349 → 353 NEW 348
	inserts	1 408 → 409
COLLIER	de serrage expansible	2 124 → 139
COLONNE DE RÉGLAGE	pour convoyeurs	3 362 → 363, 5 86 → 87
COLONETTE	hexagonale	1 376 → 385
	cylindrique	1 386 → 391
COMPAS	avec cran de sécurité	5 224
COMPTEUR	indicateur	1 162 → 171
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE		1 456 2 328 3 424 4 488 5 392
CONIQUE	engrenage conique	4 132 → 151
	engrenage conique de précision	4 358 → 359
CONNECTEUR	articulé de tige de vérin	3 400 → 403
	angulaire	5 21
	pour tube carré	5 274 → 278
	pour tube rond Graphit®	NEW 5 250 → 261
CONTRE-ÉCROU	pour roulement	3 102 → 110
CONVOYAGE	composants pour convoyeurs	5 136 → 161
COURROIE CRANTÉE	au mètre	4 33, 60, 86
	de positionnement	4 55 → 59, 84 → 85
	de transmission	4 25 → 32
COURROIE V	à maillons	4 10 → 13
COSSE CŒUR	pour câble	1 298 → 299

COUSSINET		3 26 → 46
COUVERCLE	pour profilé aluminium	5 317
COUVRE-JOINT	pour cardans	2 86, 96
CRÉMAILLÈRE	standard	4 198 → 209
CROCHET	pour attache capot	1 156
DIABOLOS	pour chaîne à palette	5 72 → 73
DISQUE TENDEUR	pour chaîne	4 117
DOIGT D'INDEXAGE		1 44 → 48
DOUILLE À BILLES	linéaire et rotative	3 47
	de guidage linéaire	3 236 → 253
ÉCLISSE	pour profilé aluminium	5 325
ÉCROU	à main à lobes	1 110
	à oreilles (bouton)	1 96
	à oreilles (visserie)	1 440
	auto-freiné DIN 985	NEW 3 105, 1 439
	à pas rapide	3 293
	pour vis à billes	3 319 → 322
	pour profilé aluminium	5 323
	plaquette	1 441
	pour roulement	3 102 → 110
	six pans DIN 934	1 438
	sécurité	1 361
	trapézoïdal	3 299 → 308
ÉLÉMENTS DE MACHINE		5 12 → 33
EMBOUT	à rotule	1 232 → 233, 3 126 → 135, 140 → 141
	rapide	1 304 → 305
ENGRENAGE	arbré	4 186 → 189
	conique	4 132 → 151, 358 → 359
	double denture	4 180 → 183
	droit	4 212 → 305
	droit à rattrapage de jeu	4 184 → 185
	droit de précision classe 6	4 434 → 441
	droit de précision classe 7	4 392 → 417
	droit de précision classe 8 delrin	4 420 → 433
	droit rectifié	4 442 → 451
	hélicoïdal à axes croisés	4 319 → 329
	hélicoïdal à axes croisés de précision classe 7	4 466 → 479
	hélicoïdal à axes parallèles	4 308 → 318
	hélicoïdal à axes parallèles de précision classe 7	4 454 → 465
	interne	4 190 → 194
	spiro-conique	4 152 → 153
ENSEMBLE DE SERRAGE		2 122 → 139
ENSEMBLE	porte-cellule	5 116 → 134, 373
ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE ET RÉGLAGE		3 328 → 410

ENTRETOISE	hexagonale	1 376 → 385
	cylindrique	1 386 → 391
ÉQUERRE	pour profilé aluminium	5 332 → 335
ESSE	symétrique	1 326 → 327
ÉTANCHÉITÉ	joint au mètre	5 230 → 233
ETRIER		1 392 → 393
FERMETURE	systèmes de fermeture	1 120 → 123
	pour cartérisation	5 188 → 245
FILET	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
	(couvre-joint) pour cardans	2 86, 96
JONCTION	maillon pour chaîne	4 103, 105
	plaque pour courroie au mètre	4 34, 61, 87
KIT	motorisation	2 252 → 253
LANIÈRE	de sécurité	1 442
LEVIER	à came	1 116 → 117
LIMITEUR DE COUPLE		2 98 → 105
Listeau d'ÉTANCHÉITÉ	pour profilé aluminium	5 390
LOQUET		5 192, 194, 285, 365
MÂCHOIRE	et bague de serrage	2 82 → 83, 124 → 139
MAILLON	rapide	1 324 → 325
	à viser	1 322 → 323
	pour chaîne	4 103, 105
MANCHON	cylindrique	1 410
	hexagonal	1 376 → 385
	fileté de blocage	5 118
MANETTE	indexable	1 70 → 75
MANILLE	droite	1 306 → 307
	à lyre	1 308 → 309
MANIVELLE	à poignée tournante	1 78 → 80
	à bout hexagonal	2 231
MANUTENTION		5 34 → 57
MINI-UNITÉ DE RÉGLAGE	sur profilé	3 359 → 361
MINI-VÉRIN	motorisé	3 336 → 341
MINI-TABLE	à vis métrique	3 364 → 365
MONTAGE	éléments de montage	2 108 → 139
MOTEUR	inox AC	2 300 → 305
	AC	2 271 → 275
MOTORÉDUCTEUR	AC	2 270 → 279, 5 88 → 89
	inox	2 300 → 311
	DC	2 254 → 260
MOUSQUETON		1 310 → 311
NOIX	de connexion	5 274 → 278
	de jonction	5 134

Noix	N	porte-réflecteur	5	131	
		de support	5	119 → 123	
		porte-tube	5	128 → 130	
		de serrage	5	20, 132 → 133	
		de renvoi	5	121 → 122	
OUTILLAGE			5	12 → 33	
PALIER		applique tôle	3	48 → 50	
		avec roulement	3	51 → 63, 5	156 → 161
		pour douille à billes	3	237, 248 → 251, 254	
		hybride DryLin® W	3	226 → 227	
		pour tige trapézoïdale	3	310	
		pour vis à billes	3	316 → 317	
PATTE		de fixation	5	338	
PEEK®		engrenage droit de précision	4	420 → 433	
		roue et vis sans fin de précision	4	372 → 383	
PIED	P	anti-vibratoire	1	289	
		articulé	1	278 → 285	
		fixable	1	274 → 277	
		fixe caoutchouc	1	272	
		pour charge lourde	1	290	
		bipode ou tripode	5	145 → 147	
		pour profilé alu	5	NEW 349, 371	
		support	5	148 → 154	
		arbré	4	186 → 189	
		arbré de précision	4	386 → 391	
		à chaîne	4	92 → 101	
		à denture droite	4	212 → 305	
		à denture droite de précision	4	386 → 452	
		à double denture	4	180 → 183	
		conique	4	132 → 151, 358 → 359	
		de traction	5	65 → 67	
		droit à rattrapage de jeu	4	184 → 185	
		hélicoïdal	4	308 → 329	
		hélicoïdal de précision	4	454 → 457	
		interne	4	190 → 194	
		tendeur pour chaîne	4	118 → 119	
PITON		avec boulon à œil	1	319	
PIVOT DE PORTE		pour profilé aluminium	5	353	
PLATINE		pour rotule ou chape	NEW 3	138 → 139	
PLAQUE		jonction pour courroie au mètre	4	34, 61, 87	
		pour profilé aluminium	5	326 → 328, 342 → 343	
PLAQUETTE		d'identification	NEW 1	318	
PLATEAU TOURNANT			3	392 → 395	

P

PLOT MAGNÉTIQUE		5	284, 367
POIGNÉE	champignon	1	113
	cylindrique libre	1	76 → 77
	de cartérisation	5	283
	portage	1	114
	de porte pour profilé aluminium	5	356 → 358
	souple pour tube	1	115
	sphérique	1	104 → 105
	thermoplastique en T	1	112
	pour profilé aluminium	5	347
PORTE-ACCESSOIRE		5	116 → 134, 373
PORTE-CELLULE		5	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

