

Nouveaux produits pour les utilisateurs d'outils coupants

NEW Mandrin hydraulique haute pression



HyPower – Rough

- ▲ pour du fraisage hautement dynamique
- ▲ Résultats optimum avec des outils à queue HA
- ▲ Sécurité maximale du processus, même sur des pièces de haute technicité
- ▲ Développé pour répondre aux exigences des marchés les plus divers (par ex. construction d'outils et de moules, aéronautique et aérospatiale, secteur automobile)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ pour les applications d'alésage et de perçage ainsi que pour les opérations de finition en fraisage
- ▲ Flexibilité maximale pour l'usinage de composants aux contours étriés
- ▲ Développé pour répondre aux exigences des marchés les plus divers (par ex. construction d'outils et de moules, aéronautique et aérospatiale, secteur automobile)

NEW Porte-lames PSC et outils prismatiques carrés avec DirectCooling



Nos nouveaux porte-outils et porte-outils DirectCooling peuvent être montés dans des porte-outils PSC spécialement adaptés. L'interface DirectCooling est parfaitement adaptée et les adaptateurs sont spécialement conçus pour ces outils.

NEW VDI – Porte-outils avec DirectCooling



Le porte outil VDI avec DirectCooling est extrêmement polyvalent avec à sa fonction 4-en-1 Grâce à sa double denture, un seul attachement est nécessaire. Les cales de serrage peuvent être placées en haut ou en bas, comme option supplémentaire.

NEW Mandrins porte-fraises à trous lisses



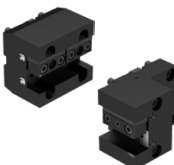
Ces porte-outils ont été spécifiquement développés pour un usage en conjonction avec les fraises hérissons MaxiMill 211-KN. Maintenant, les fraises hérisson peuvent être parfaitement montées grâce aux diamètres de col adaptés.

NEW Mandrin anti-torsion avec interface ABS



Les mandrins anti-torsion avec interface ABS sont maintenant disponibles aussi en attachement PSC. Cette extension de gamme complète notre offre globale, nous pouvons désormais monter les outils directement sur des machines avec interface PSC sans adaptateur.

NEW BMT – Porte-outils avec DirectCooling



Nous avons complété notre gamme avec plusieurs chaises BMT compatibles DirectCooling.



Perçage et alésage

- 1 Forets HSS
- 2 Forets en carbure monobloc
- 3 Forets à plaquettes amovibles
- 4 Alésage et lamage
- 5 Têtes d'alésage modulaires

Filetage

- 6 Tarauds
- 7 Fraises à fileter et à gorges
- 8 Outils de filetage / tournage

Tournage

- 9 Outils de tournage
- 10 Outils multifonctions EcoCut et FreeTurn
- 11 Outils de tronçonnage et gorges
- 12 Outils UltraMini et MiniCut

Fraisage

- 13 Fraises HSS
- 14 Fraises en carbure monobloc
- 15 Fraises à plaquettes amovibles

Serrage

- 16 Attachements et accessoires
- 17 Serrage de pièces

- 18 Exemples de matières

Table des matières

Légende	4
Toolfinder	
Interfaces de machines	5
Attachements BT / DIN / ISO + HSK + accessoires	6+7
Outils fixes	
– Outils avec interface HSK-T ou PSC	8+9
– Attachements VDI pour tourelles revolver	10
– Attachements VDI pour tourelles à disque	11
– BMT - Porte-outils	12
Accessoires	13
Gamme d'outils	
Portes-outil et accessoires	14–302
Informations techniques	
Unités motorisées	303+304
Quick-Change	305+306
Informations techniques – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Informations techniques – ISO 12164	308
Informations techniques relatives aux attachements à queue polygonale	309
HyPower / HyTens	310–312
Couples de serrage statiques des mandrins porte-pinces de précision ER Centro-P et HDC	313
Informations techniques – ABS	314
Mandrin de compensation DAH	315

WNT \ Performance

Des outils de qualité Premium pour de plus hautes performances.

Les outils Premium de la ligne de produits **WNT Performance** ont été conçus pour répondre aux exigences les plus élevées. Nous vous recommandons ce label Premium pour augmenter votre productivité.

WNT \ Standard

Des outils de qualité pour les applications standard.

La gamme de produits **WNT Standard** correspond aux outils de dernière génération pour les applications standard.

Légende

Type



Sans lubrification centrale (Forme A)



Avec lubrification centrale (Forme AD)



Avec lubrification centrale ou par la collerette (Forme AD/B)



Avec canaux latéraux de lubrification



DC = DirectCooling



Mandrins de frettage de technologie ThermoGrip®



Avec lubrification centrale ou par la collerette
et avec canaux latéraux



Avec trous de lubrification latéraux



Avec lubrification centrale ou par la collerette
et trous de lubrification latéraux



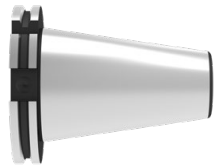
Avec lubrification centrale ou buse de lubrification



Description des pinces
 ▲ Type-Exécution
 ▲ Qualité de concentricité

Toolfinder – Interfaces de machines

Attachements ISO 7388-1

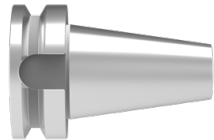


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶ Toolfinder – Outils rotatifs	6+7
Gamme d'outils	14–60

ISO 7388-2 – Attachements MAS-BT

MAS-BT / MAS-BT-FC cône-face

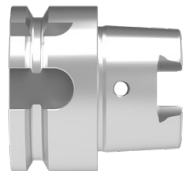


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶ Toolfinder – Outils rotatifs	6+7
Programme d'outils MAS-BT	61–101 / 110+111
Programme d'outils MAS-BT-FC	102–109

Système HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



- ▲ HSK-A 40
- ▲ HSK-A 50
- ▲ HSK-A 63
- ▲ HSK-A 100
- ▲ HSK-E 25
- ▲ HSK-E 32
- ▲ HSK-E 40
- ▲ HSK-E 50

▶ Toolfinder – Outils rotatifs	6+7
Programme d'outils HSK-A	112–152 / 156
Programme d'outils HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶ Toolfinder – Outils fixes	8+9
Gamme d'outils	193–195

ISO 26623-1 – PSC Système à attachement polygonal

PSC, outils rotatifs



- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80

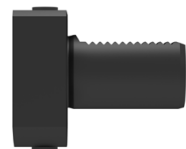
▶ Toolfinder – Outils rotatifs	6+7
Gamme d'outils	157–176

PSC, outils fixes

- ▲ PSC 32
- ▲ PSC 40
- ▲ PSC 50
- ▲ PSC 63
- ▲ PSC 80
- ▲ PSC 80X

▶ Toolfinder – Outils fixes	8+9
Gamme d'outils	198–204

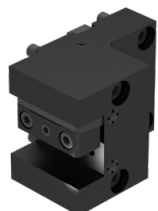
ISO 10889 – Porte-outils VDI



- ▲ VDI 16
- ▲ VDI 20
- ▲ VDI 25
- ▲ VDI 30
- ▲ VDI 40
- ▲ VDI 50

▶ Toolfinder – Outils fixes	10+11
Gamme d'outils	205–226
Unités motorisées	303+304

BMT - Porte-outils



- ▲ Doosan/Spinner – BMT 45
- ▲ Doosan – BMT 55
- ▲ EMAG – BMT 55
- ▲ HAAS/Doosan – BMT 65
- ▲ Mori/Seiki – BMT 40
- ▲ Mori/Seiki – BMT 60
- ▲ Mazak – BMT 68

▶ Toolfinder – Outils fixes – BMT	12
Gamme d'outils	227–240

Toolfinder – Outils rotatifs

											
Type de mandrins		ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Cône morse	Queue cylindrique
		SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Précision											
Maximale											
Mandrins à pinces de précision ER											
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157			252
▲ HDC			17	64	103	115					
HyPower – Mandrins à haute pression				18–21	65–68	105	116–119	158			
HyTens – Mandrins hydrauliques				22+23	69+70	120–122	120+122		177		248+249
Mandrins de frettage				30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Micro-mandrins de précision											250
Elevée											
Mandrins Weldon ou Whistle Notch											
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132		162	179		251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133		163	180+181		
Attachements porte-forets			42	81		134		164			
Mandrins à pinces											
▲ Mandrins à pinces de précision ER – PCC			36	82		135					
▲ Mandrins porte-pinces ER			37+38	83	107	136+137		165+166	182		253+254
Mandrins de perçage courts			39	84		138		167	183	243	243
Mandrins de taraudage											
▲ Avec compensation minimale			40+41	85+86		139		168	184		244
▲ Avec compensation			42	87		140		169	183	245	245
Attachements ABS			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191		 84 232 ...
Mandrin de compensation DAH				Les mandrin de compensation DAH sont disponibles sur notre e-shop. Vous trouverez de plus amples Informations techniques : Page 315 .							

Application principale		Finition		Ebauche - finition		Ebauche
Utilisation possible						

Toolfinder – Outils rotatifs

											
Type de mandrins		ISO 7388-1 SK	SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Cône morse	Queue cylindrique
Précision											
Moyenne											
Mandrins pour fraises à queue fileté		46+47		91		143+144		172			255+256
Mandrins porte-fraises											
▲ Mandrins porte-fraises combinés		48		92		145			186		
▲ Mandrins porte-fraises à trous lisses		49-51		93-95	109	146-148		173	185		
▲ Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche		52		96							
Arbres pour mandrins de perçage										242	
Mandrins cône morse à lumière		53		97		149		174		242	
Adaptateurs											
▲ SK		54									
▲ MAS-BT				98							
▲ HSK-A		55		99		150					
▲ PSC		56		100		151		202+203			
Ébauches		57		101		152		175	192		
Mandrins d'étalonnage		57		101		152		176			

Application principale		Finition		Ebauche - finition		Ebauche
Utilisation possible						

Toolfinder – Outils fixes – Outils avec interface HSK-T et PSC

Porte-outils pour plaquettes négatives

	Type	Référence	Illustration
	Opération		
	DCLN 95° Intérieur + Extérieur	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Extérieur	74 506	
	DCMN+ DDMN Extérieur	74 600	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes négatives de type CN.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

	DCMN+ DDMN Extérieur	74 600	
	DDUN 93° Intérieur + Extérieur	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° Intérieur + Extérieur	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° Intérieur + Extérieur	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° Extérieur	74 519	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes négatives de type DN.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

	DSDN 45° Extérieur	74 522	
	DVMN 50° Extérieur	74 525	
	DWLN 95° Intérieur + Extérieur	74 528 + 74 529	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes négatives de type SN.., VN.. et WN.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

 Vous trouverez tous les informations et porte-outils EcoCut
→ **Chapitre 10, Outils multifonctions EcoCut et FreeTurn**

Porte-outils pour plaquettes positives

	Type	Référence	Illustration
	Opération		
	SCLC 95° Intérieur + Extérieur	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Extérieur	74 542	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes positives de type CC.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

	SDJC 93° Intérieur + Extérieur	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° Intérieur + Extérieur	74 677	
	SDMC 48° Extérieur	74 546	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes positives de type DC.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

	PRDC 0° Extérieur	74 548	
	PRSC Intérieur + Extérieur	74 551 + 74 552	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes positives de type RC.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**

	SVUC 93° Intérieur + Extérieur	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° Intérieur + Extérieur	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° Intérieur + Extérieur	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Extérieur	74 560	

 Vous trouverez tous les porte-outils pour plaquettes positives de type VC.. → **Chapitre 9, Outils de tournage**



Toolfinder – Outils fixes – Outils avec interface HSK-T et PSC

Porte-outils à tronçonner, à gorges et à fileter

Type	Référence	Illustration
0°	74 580 + 74 581	

 Vous trouverez tous les porte-outils à tronçonner, à gorges et à fileter
→ **Chapitre 11, Outils de tronçonnage et gorges**

Porte-outils à fileter

Type	Référence	Illustration
Filetages intérieurs	84 196 + 84 197	
Filetages extérieurs	84 190 + 84 191	

 Vous trouverez tous les porte-outils de filetage
→ **Chapitre 9, Outils de filetage / tournage**

Barres d'alésage pour plaquettes négatives

Type	Référence	Illustration
 CN.. DCLN 95°	74 528 + 74 529	
 DN.. DDUN 93°	74 532 + 74 533	
 WN.. DWLN 95°	74 536 + 74 537	

 Vous trouverez toutes les barres d'alésage pour plaquettes négatives
→ **Chapitre 9, Outils de tournage**

Barres d'alésage pour plaquettes positives

Type	Référence	Illustration
 CC.. SCLC 95°	74 563 + 74 564	
 DC.. SDUC 93°	74 565 + 74 566	
 VC.. SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	SVQC 107,5° 70 748 + 70 749	

 Vous trouverez toutes les barres d'alésage pour plaquettes positives
→ **Chapitre 9, Outils de tournage**

Porte-outils

Type	Illustration		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Porte-outils prismatiques à 0°			194+195	196 198
Porte-outils prismatiques à 45°			194+195	197 199
Porte-outils prismatiques à 90°			194+195	197 198
Porte-outils doubles à 0°				199
Porte-outils prismatiques à 3 positions et à 0°			195	199
Adaptateurs pour barres d'alésage			195	200

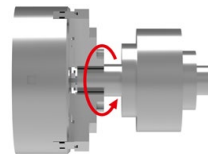
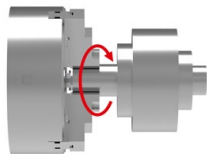
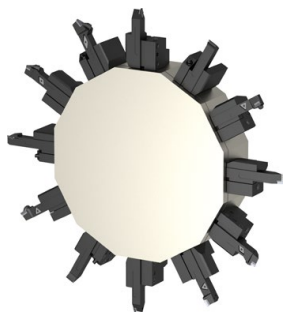
Porte-lames

Type	Illustration		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Adaptateurs porte-lames 0°			193	196
Adaptateurs porte-lames 90°			193	196 198

Accessoires

Bouchons de protection			204
Clé de montage			204

Toolfinder – Outils fixes – Porte-outils VDI pour tourelle revolver



Denture vers le haut

Tourelle arrière (haute)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Attachements VDI porte-lames pour le tronçonnage / DirectCooling	Double 208 216+217	Double désaxé 208 216+217
 Adaptateurs VDI – VDI	À gauche 222	À gauche 222
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À gauche 222	À gauche 222

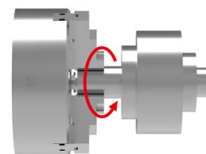
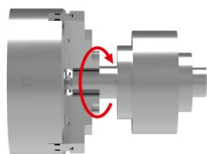
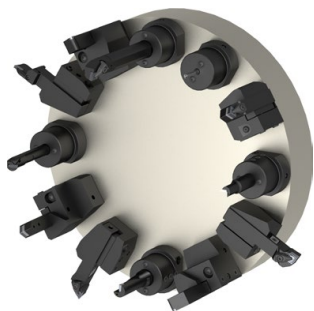
Tourelle avant (basse)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Attachements VDI porte-lames pour le tronçonnage / DirectCooling	Double désaxé 208 216+217	Double 208 216+217
 Adaptateurs VDI – VDI	À droite 222	À droite 222
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À droite 222	À droite 222

Denture vers le bas

Tourelle arrière (haute)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Attachements VDI porte-lames pour le tronçonnage / DirectCooling	Double 208 216+217	Double désaxé 208 216+217
 Adaptateurs VDI – VDI	À droite 222	À droite 222
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À droite 222	À droite 222

Tourelle avant (basse)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Attachements VDI porte-lames pour le tronçonnage / DirectCooling	Double désaxé 208 216+217	Double 208 216+217
 Adaptateurs VDI – VDI	À gauche 222	À gauche 222
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À gauche 222	À gauche 222

Toolfinder – Outils fixes – Porte-outils VDI pour tourelle à disque



Tourelle arrière (haute)		Rotation broche en sens horaire (M03)		Rotation broche en sens anti-horaire (M04)	
	Outils à section prismatique / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
	Porte-lames	À droite	208 216+217	Inversés, à droite	208 216+217

Tourelle avant (basse)		Rotation broche en sens horaire (M03)		Rotation broche en sens anti-horaire (M04)	
	Outils à section prismatique / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
	Porte-lames	Inversés, à gauche	208 216+217	À gauche	208 216+217

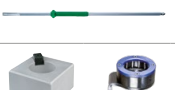
Attachements VDI					
	Outils cylindriques	E/E1/E2/E3/E4			212–214
	Cônes morse	F1			215
	Mandrins de perçage courts	NC 2010			218
	Mandrins porte-pinces ER				215
	Mandrins hydrauliques				219
	Adaptateurs VDI - PSC				223
	Adaptateurs VDI - HSK-T				224
	Adaptateurs VDI - ABS-N	Vous trouverez ces articles sur notre e-shop : cuttingtools.ceratzit.com			 84 231 ...

Accessoires					
	Mandrins de contrôle				220
	Ebauches				220
	Attachements tire-barres				225
	Mors de rechange				226
	Bouchons de protection				226

Toolfinder – Outils fixes – BMT

Doosan/Spinner – BMT 45					Mori/Seiki – BMT 40				
	Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		227		Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		235
	Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		227		Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		235
	Unités axiales multiple pour outils prismatiques			228		Unités axiales multiple pour outils prismatiques			236
	Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		228		Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		236
Doosan – BMT 55					Mori/Seiki – BMT 60				
	Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		229		Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		237
	Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		229		Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		237
	Unités axiales multiple pour outils prismatiques			230		Unités axiales multiple pour outils prismatiques			238
	Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		230		Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		238
EMAG – BMT 55					Mazak – BMT 68				
	Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		231		Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		239
	Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		231		Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		239
	Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		232		Unités axiales multiple pour outils prismatiques			240
						Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		240
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Unités axiales pour outils prismatiques	À gauche		233					
	Unités transversales neutres pour outils prismatiques	À gauche		233					
	Unités axiales multiple pour outils prismatiques			234					
	Adaptateurs pour barres d'alésage	Avec lubrification centrale		234					

Toolfinder – Accessoires et pièces de rechange

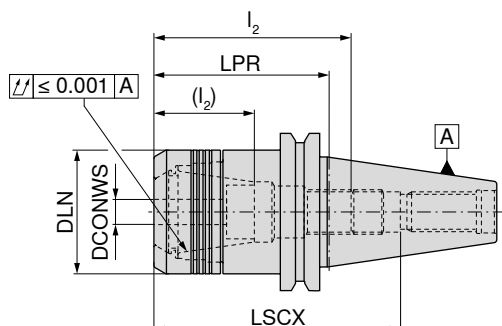
Type		Page	Type		Page
Tirettes	SK	58–60	Pièces de rechange pour VDI		264–266
	MAS-BT	110+111			
	PSC	176			
Canules et clés	HSK-A	156	Pièces de rechange pour unités motorisées		267
	PSC	176			
Mandrins de perçage		241	Adaptateurs porte-tarands à changement rapide		288–292
Douilles de taraudage avec plat de serrage Weldon		246	Réductions		282+283
Extensions pour fraises à trou lisse		262	Palpeur 3D et dispositif de réglage		299+300
Entretoises		263	Ventilateur de nettoyage		302
Ecrou de serrage ER-Standard et ER-Mini		287	TORX®-Tournevis, TORX® Lames amovibles, TORX®-Adaptateurs et embouts		294–298
Clé en Y et clé pour ER Mini		287	Dispositifs de montage pour attachements ISO, BT, HSK et PSC		284
Accessoires Centro P		285	Porte-outils MultiChange		259–261
Clé à rouleaux		286	Clés pour système MultiChange		293
Pinces ER		268–278	Buse de refroidissement		301
Rondelles d'étanchéité		280+281	Essuies-cône		284

Mandrins Centro-P – ER

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



AD
G 2,5 à 25000 tr/min



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	Pour pinces	84 424 ... EUR Y8		84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07	016		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	26900

1) Dégagement devant la rainure d'entraînement ne répondant pas à la norme DIN, chargement d'outil manuel uniquement !

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

I_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (I_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 3 mm

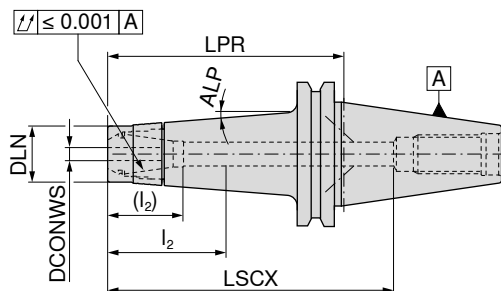
Pièces de rechange pour
mandrins Centro-P – ER

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

Mandrins Centro-P – ER, coniques

- ▲ Pour écrous coniques
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée

AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

84 417 ...**EUR**
Y8140,66 410
180,13 61000
187,64 910

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	Pour pinces	ALP
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

I₂ = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (I₂) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

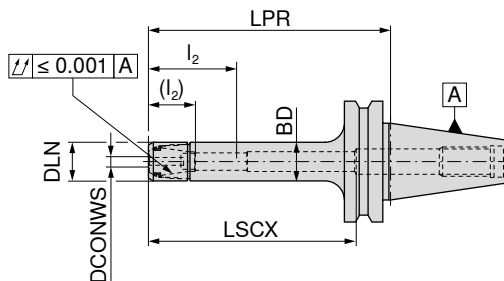
Accessoires

					
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Mandrins Centro-P – ER, à encombrement réduit

- ▲ Pour écrous de serrage mini
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butéeAD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 412 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	144,49	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	191,45	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	213,63	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	144,49	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	191,45	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	213,63	510

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

Pièces détachées Pour pinces	Ecrou Mini, pour rondelles d'étanchéité	Ecrou mini	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Accessoires

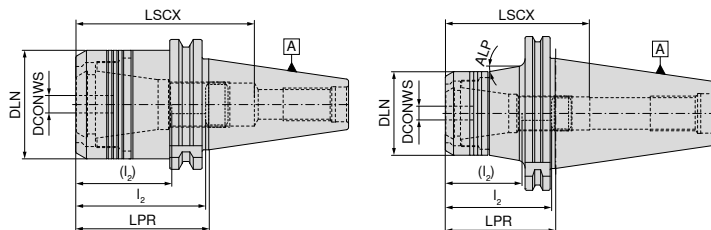
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, mandrin spécialement conçu pour l'ébauche
- ▲ Plage de serrage maximale suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bars
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **avec** écrou de serrage, **sans** vis de butée



Cylindrique

Conique



AD

G 6,3 à 18000 tr/min

Cylindrique



AD

G 6,3 à 18000 tr/min

Conique

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	ALP °	Pour pinces	84 400 ... EUR Y8 200,17	12079	84 400 ... EUR Y8 321,76	12078
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)				
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)				
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)			375,76	22078

→ Forces et couples de serrage, Page 313



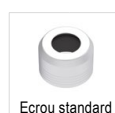
LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

I_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (I_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Pièces détachées

DCONWS

2 - 20



Ecrou standard

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100

Vis de butée
type 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402

Vis de butée
type 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

Accessoires



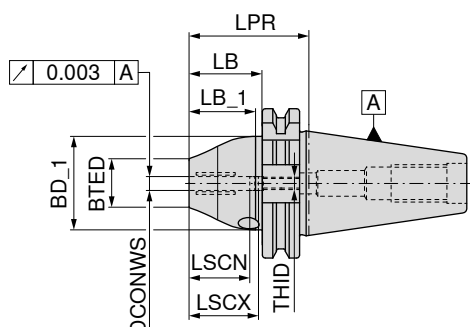
Pince ER	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Mandrin hydraulique haute pression – le spécialiste du fraisage
- ▲ Parfait pour les applications HSC et HPC
- ▲ Résistant aux températures élevées
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression

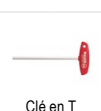


AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 254 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	366,00	10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	366,00	10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	366,00	11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	366,00	11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	366,00	11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	366,00	12079

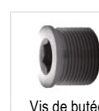
→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pièces détachées

DCONWS		EUR			EUR			EUR	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



→ 282

→ 58, 60

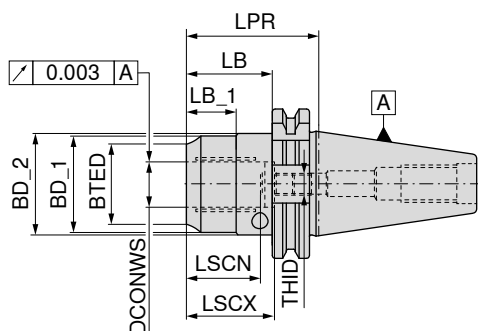
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Mandrins haute pression, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression

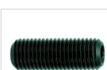


AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 427 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	EUR Y8	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	296,12	13279
											288,30	
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	342,50	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	342,50	13278

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Bouchon fileté



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée percée

83 950 ...

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pièces détachées

Pour référence

		EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7			EUR Y7	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



Réduction

→ 282



Tirettes

→ 58, 60



Divers

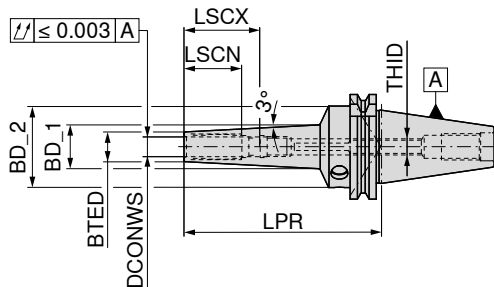
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée, vis de pression et vis de fermeture

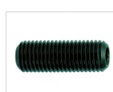


AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 421 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Mi-long	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	512,49	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	512,49	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	512,49	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	436,43	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	436,43	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	436,43	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	436,43	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	706,80	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	706,80	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	629,68	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	629,68	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	629,68	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	629,68	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	745,43	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	745,43	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	745,43	310
SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	745,43	312	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Bouchon fileté



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

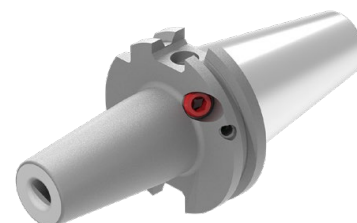
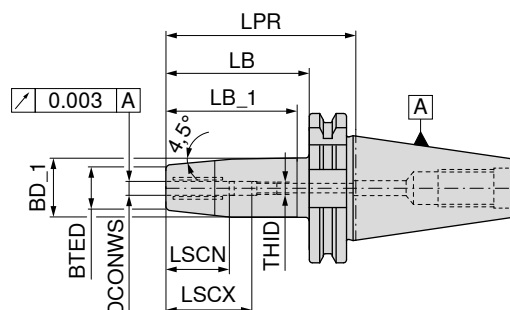
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Pièces détachées		EUR		EUR		EUR		EUR			
Pour référence		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Mandrin haute pression à encombrement réduit, offre des dimensions identiques à un mandrin de freinage 4.5°
- ▲ Le spécialiste du perçage et alésage
- ▲ Idéal pour la construction d'outillage et de moules
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

84 255 ...

EUR
Y8

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	438,00 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	438,00 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	438,00 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	438,00 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	438,00 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	438,00 12079

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

Pièces détachées DCONWS

		EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



→ 282

→ 58, 60

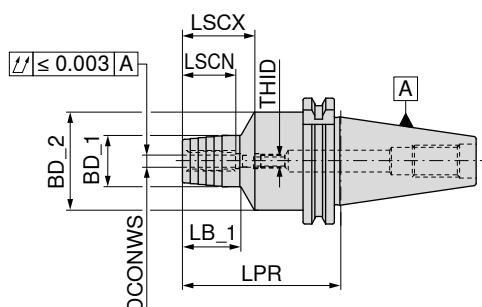
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Mandrins hydrauliques version courte et à encombrement réduit
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 402 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	451,94	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	451,94	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	451,94	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	392,69	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	451,94	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	392,69	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	451,94	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	451,94	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	632,06	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	632,06	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	632,06	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	573,05	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	632,06	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	573,05	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	632,06	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	632,06	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de pression



Vis de butée
percée



Vis de butée
percée

Pièces détachées DCONWS

6	M8x1x10	6,73	439	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M8x1x10	6,73	439				M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x12	6,73	440				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x12	6,73	440				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M10x1x12	6,73	440				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



Réduction

Tirettes

Divers

→ 282

→ 58, 60

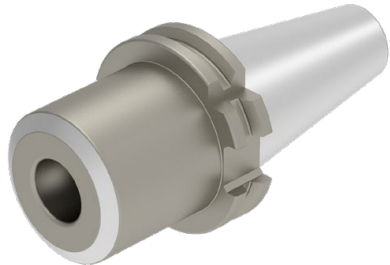
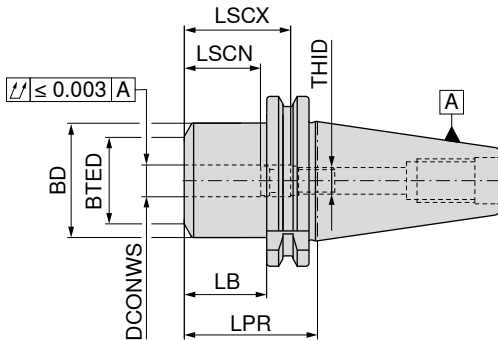
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrins hydrauliques, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

83 430 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCN mm	LSCX mm	THID		
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1	EUR Y8	
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	187,04	01279
									187,04	02079
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1	334,26	02078

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Pièces détachées

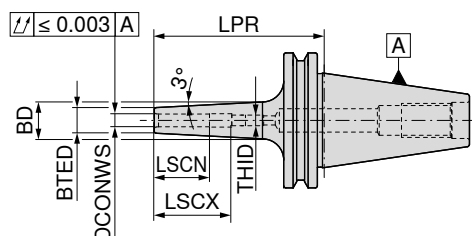
DCONWS										
12	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	
20	SW5	5,20	050	M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	

Mandrins de frettage à 3°

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

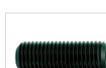
TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 320 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
court	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	EUR Y8	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	186,80	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	181,55	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	158,32	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	158,32	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	158,32	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	158,32	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	158,32	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	158,32	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	158,32	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	158,32	120
Mi-long	SK 40	3	120	9	16	12	12		209,82	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		203,49	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		203,49	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	182,87	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	182,87	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	182,87	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	182,87	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	182,87	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	182,87	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	182,87	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	182,87	220
Extra-long	SK 40	3	160	9	19	12	12		236,87	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		231,74	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		231,74	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	211,24	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	211,24	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	211,24	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	211,24	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	211,24	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	211,24	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	211,24	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	211,24	320

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Vis de butée
percéeVis de butée
percée

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 417

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 418

Pièces détachées
DCONWS

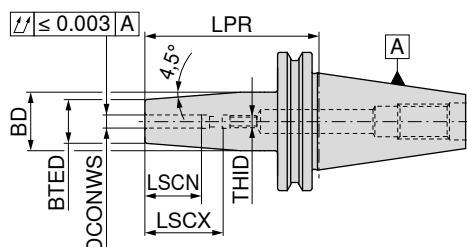
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6				M6x12,5 - SW3	9,95	419
8				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
10				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
20						

Mandrins de frettage à 4,5°

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 300 ...

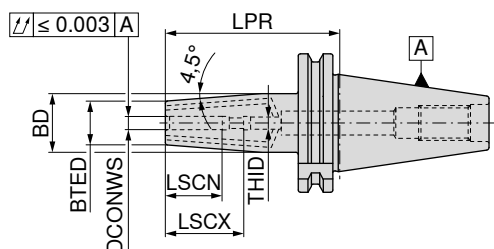
	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
court	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		130,06	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		130,06	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		130,06	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		130,06	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		130,06	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		130,06	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		130,06	125
Mi-long	SK 40	3	120	10	20	12	12			163,56	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			163,56	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			163,56	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		163,56	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		163,56	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		163,56	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		163,56	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		163,56	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		163,56	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		163,56	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		163,56	220
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		164,75	225
Extra-long	SK 40	3	160	10	20	12	12			224,00	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			218,88	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			218,88	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		195,75	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		195,75	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		195,75	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		195,75	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		195,75	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		195,75	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		195,75	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		195,75	320
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		195,75	325

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 à 25000 tr/min

84 317 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
court	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	EUR Y8	
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	199,67	103
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	193,13	104
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	193,13	105
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	169,99	106
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	169,99	108
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	169,99	110
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	169,99	112
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	169,99	114
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	169,99	116
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	169,99	118
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	169,99	120
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	169,99	125
									169,99	132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Vis de butée
percéeVis de butée
percée

Vis bouchon

Pièces détachées DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417				M2x6	0,58	512
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422	M2x6	0,58	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	M2x6	0,58	512
32	M16x1 - SW5	5,90		511				M2x6	0,58

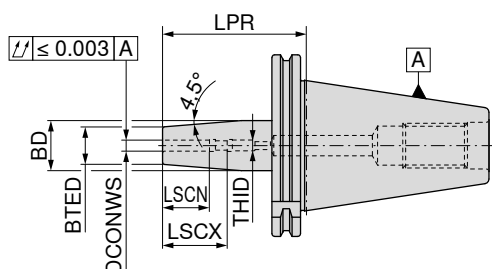
Accessoires

Extensions de frettage	Tirettes	Divers
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Mandrins de frettage à 4,5°

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 301 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
court	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	EUR	
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	Y8	106
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	220,30	108
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	220,30	110
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	220,30	112
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	220,30	114
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	220,30	116
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	220,30	118
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	220,30	120
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	220,30	125
Mi-long	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	220,30	132
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	206
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	208
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	210
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	212
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	214
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	216
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	218
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	220
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	240,80	225
Extra-long	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	240,80	232
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	269,17	306
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	269,17	308
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	269,17	310
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	269,17	312
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	269,17	314
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	269,17	316
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	269,17	318
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	269,17	320
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	269,17	325

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de butée
percée

83 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

6	M5x12,5 - SW2,5	EUR	
8	M6x12,5 - SW3	Y7	418
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	419
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	420
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	421
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	422
			424

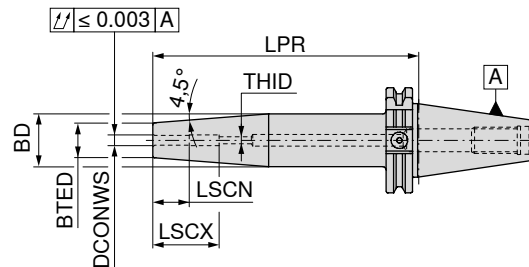
Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré **sans** vis de butée

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 310 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8/3B	
court	SK 40	3	70	12	17,0					121,83	10379
	SK 40	4	70	12	17,0					121,83	10479
	SK 40	5	70	12	17,0					121,83	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5		116,39	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6		116,39	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1		116,39	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1		116,39	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1		116,39	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1		116,39	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1		116,39	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1		116,39	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1		116,39	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5		172,62	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6		172,62	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1		172,62	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1		172,62	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1		172,62	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1		172,62	11678
	SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1		172,62	11878
	SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1		172,62	12078
	SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1		172,62	12578
	SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1		172,62	13278
Mi-long	SK 40	3	120	12	17,0					146,87	20379
	SK 40	4	120	12	17,0					146,87	20479
	SK 40	5	120	12	17,0					146,87	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5		146,87	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6		146,87	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1		146,87	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1		146,87	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1		146,87	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1		146,87	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5		189,55	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6		189,55	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1		189,55	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1		189,55	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1		189,55	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1		189,55	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1		189,55	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1		189,55	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1		189,55	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1		189,55	23278

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

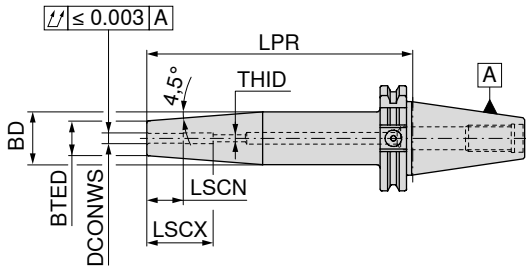
Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré sans vis de butée

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8/3B	
Extra-long	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5		175,12	30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6		175,12	30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1		175,12	31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1		175,12	31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1		175,12	31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1		175,12	31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1		175,12	31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1		175,12	32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1		175,12	32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5		210,64	30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6		210,64	30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1		210,64	31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1		210,64	31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1		210,64	31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1		210,64	31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1		210,64	31878
	SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1		210,64	32078
	SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1		210,64	32578
	SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1		210,64	33278

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de butée
percée

82 950 ...

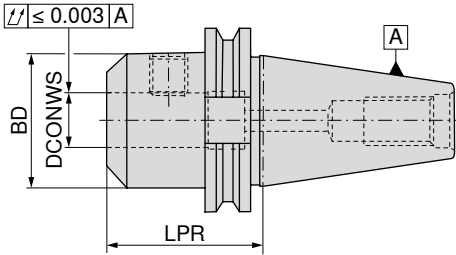
EUR
Y8/3B

Pièces détachées
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
25	M16x1x16 - SW8	3,45	30500
32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Mandrins pour queues Weldon

- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

82 741 ...

EUR
Y8

	Attachement	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	SK 30	6	50	25	100,90	10680
	SK 30	8	50	28	91,94	10880
	SK 30	10	50	35	91,94	11080
	SK 30	12	50	42	91,94	11280
	SK 30	14	63	44	91,94	11480
	SK 30	16	63	48	91,94	11680
	SK 30	18	63	50	91,94	11880
	SK 30	20	70	52	110,10	12080
Extra court	SK 40	16	35	48	54,29	01679
	SK 40	20	35	50	54,29	02079
	SK 40	25	40	50	59,34	02579
	SK 40	32	75	72	74,99	03279 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Vous trouverez les cônes ISO 50 et d'autres longueurs d'outils aux 2 pages suivantes



Vis de serrage

62 950 ...

Pièces détachées			EUR	
DCONWS			W7	
6		M6x10	0,80	006
8		M8x10	0,94	008
10		M10x12	1,25	010
12		M12x16	1,26	012
14		M12x16	1,26	012
16		M14x16	1,58	016
18		M14x16	1,58	016
20		M16x16	1,91	020
25		M18x2x20	3,49	025
32		M20x2x20	3,85	032

Accessoires



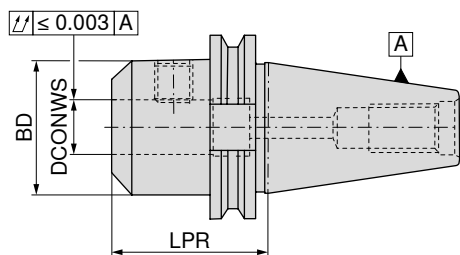
→ 156

→ 284

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

82 740 ...

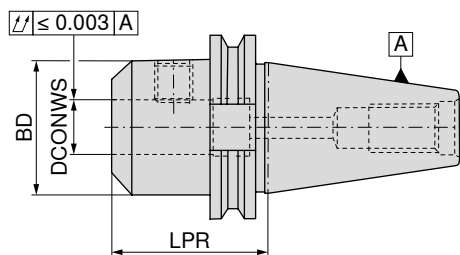
					EUR	
	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
court	SK 40	6	50	25	50,23	10679
	SK 40	8	50	28	50,23	10879
	SK 40	10	50	35	47,41	11079
	SK 40	12	50	42	47,41	11279
	SK 40	14	50	44	47,41	11479
	SK 40	16	63	48	51,34	11679
	SK 40	18	63	50	51,34	11879
	SK 40	20	63	52	51,34	12079
	SK 40	25	100	65	56,32	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	61,27	13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	90	67,01	14079 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	75,55	10678
	SK 50	8	63	28	75,55	10878
	SK 50	10	63	35	72,30	11078
	SK 50	12	63	42	72,30	11278
	SK 50	14	63	44	72,30	11478
	SK 50	16	63	48	72,52	11678
	SK 50	18	63	50	72,52	11878
	SK 50	20	63	52	72,52	12078
	SK 50	25	80	65	79,29	12578 ¹⁾
	SK 50	32	100	72	80,40	13278 ¹⁾
SK 50	40	120	90	83,90	14078 ¹⁾	
Mi-long	SK 40	6	100	25	52,36	20679
	SK 40	8	100	28	52,36	20879
	SK 40	10	100	35	49,43	21079
	SK 40	12	100	42	49,43	21279
	SK 40	14	100	44	49,10	21479
	SK 40	16	100	48	54,29	21679
	SK 40	18	100	50	54,05	21879
	SK 40	20	100	52	54,29	22079
	SK 50	6	100	25	83,67	20678
	SK 50	8	100	28	83,67	20878
	SK 50	10	100	35	80,30	21078
	SK 50	12	100	42	80,30	21278
	SK 50	14	100	44	80,30	21478
	SK 50	16	100	48	80,52	21678
	SK 50	18	100	50	80,52	21878
	SK 50	20	100	52	80,52	22078
SK 50	25	100	65	85,25	22578 ¹⁾	

1) Version avec deux vis de serrage

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

82 740 ...

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Long	SK 40	6	130	25	57,88	30679
	SK 40	8	130	28	57,88	30879
	SK 40	10	130	35	54,50	31079
	SK 40	12	130	42	54,50	31279
	SK 40	14	130	44	54,50	31479
	SK 40	16	130	48	55,53	31679
	SK 40	18	130	50	55,53	31879
	SK 40	20	130	52	55,53	32079
	SK 50	6	130	25	90,20	30678
	SK 50	8	130	28	90,20	30878
	SK 50	10	130	35	88,51	31078
	SK 50	12	130	42	88,51	31278
	SK 50	14	130	44	88,51	31478
	SK 50	16	130	48	88,63	31678
	SK 50	18	130	50	88,63	31878
	SK 50	20	130	52	88,63	32078
	SK 50	25	130	65	90,99	32578 ¹⁾
Extra-long	SK 40	6	160	25	60,25	40679
	SK 40	8	160	28	60,25	40879
	SK 40	10	160	35	57,09	41079
	SK 40	12	160	42	57,09	41279
	SK 40	14	160	44	57,09	41479
	SK 40	16	160	48	57,32	41679
	SK 40	18	160	50	57,32	41879
	SK 40	20	160	52	57,32	42079
	SK 40	25	160	65	61,27	42579 ¹⁾
	SK 50	6	160	25	93,79	40678
	SK 50	8	160	28	93,79	40878
	SK 50	10	160	35	93,58	41078
	SK 50	12	160	42	93,58	41278
	SK 50	14	160	44	93,58	41478
	SK 50	16	160	48	94,13	41678
	SK 50	18	160	50	94,13	41878
	SK 50	20	160	52	94,13	42078
	SK 50	25	160	65	93,90	42578 ¹⁾
	SK 50	32	160	72	94,36	43278 ¹⁾

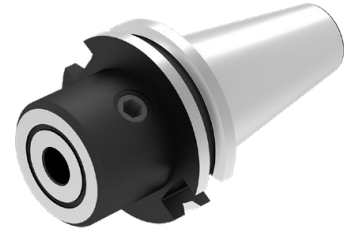
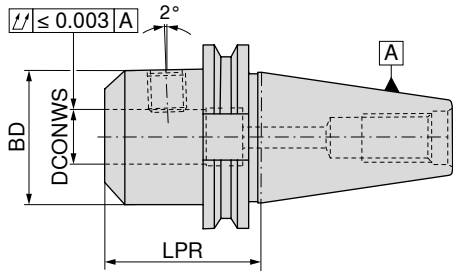
1) Version avec deux vis de serrage



Vous trouverez les accessoires et pièces de rechange → Page 34.

Mandrins pour queues Whistle-Notch

- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 HE / 1835 E avec plat de serrage incliné
- ▲ La gorge frontale caractérise la version Whistle Notch
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 742 ...

	Attachement	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	SK 40	6	50	25	61,95	10679
	SK 40	8	50	28	61,95	10879
	SK 40	10	50	35	57,43	11079
	SK 40	12	50	42	57,43	11279
	SK 40	14	50	44	57,43	11479
	SK 40	16	63	48	63,05	11679
	SK 40	18	63	50	63,05	11879
	SK 40	20	63	52	63,05	12079
	SK 40	25	100	65	80,18	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	75,32	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	105,70	10678
	SK 50	8	63	28	105,70	10878
	SK 50	10	63	35	101,00	11078
	SK 50	12	63	42	101,00	11278
	SK 50	14	63	44	101,00	11478
	SK 50	16	63	48	101,60	11678
	SK 50	18	63	50	101,60	11878
	SK 50	20	63	52	101,60	12078
Long	SK 40	6	130	25	78,05	30679
	SK 40	8	130	28	78,05	30879
	SK 40	10	130	35	73,54	31079
	SK 40	12	130	42	73,54	31279
	SK 40	16	130	48	78,49	31679
	SK 40	20	130	52	78,49	32079
	SK 40	25	130	65	93,90	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	122,80	30678
	SK 50	8	130	28	122,80	30878
	SK 50	10	130	35	118,20	31078
	SK 50	12	130	42	118,20	31278
	SK 50	16	130	48	119,30	31678
	SK 50	20	130	52	119,30	32078
	SK 50	25	130	65	125,10	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	125,10	33278 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Pièces de rechange pour mandrins Weldon et Whistle Notch

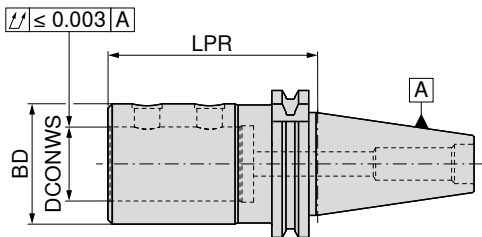
			 Vis de serrage		 Vis de butée	
			62 950 ...		84 950 ...	
Pièces détachées			EUR		EUR	
DCONWS _{H4}			W7		Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32	M20x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Accessoires

			
Tirettes		Divers	
→ 58, 60		→ 284	

Mandrin porte-forets

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD/B
G 6,3 à 15000 tr/min

82 748 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
SK 40	20	80	40	EUR Y8	
SK 40	25	85	45	158,80	12079
SK 40	32	90	52	158,80	12579
				158,80	13279
SK 50	20	80	40	201,70	12078
SK 50	25	85	45	201,70	12578
SK 50	32	90	52	201,70	13278
SK 50	40	90	65	201,70	14078
SK 50	50	100	75	201,70	15078

1 Vous trouverez les bagues à excentrique compatibles → Chapitre 3.

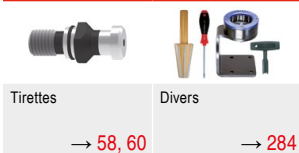


10 950 ...

Pièces détachées

DCONWS		EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

Accessoires



→ 58, 60

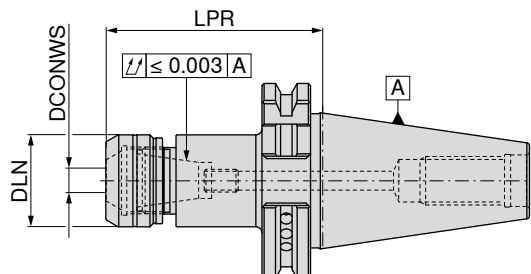
→ 284

Mandrins à pinces de précision – ER – PCC

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage par clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Mandrin livré avec écrou de serrage standard et vis de butée 1 et 2



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 700 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pour pinces	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	110,22	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	158,79	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	110,22	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	158,79	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	110,22	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	158,79	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	207,66	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	257,85	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	207,66	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	257,85	22078



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 4,5 mm pour ER16 et ER32 ainsi que de 5,0 mm pour ER25.

Ecrou étanche	Ecrou standard	Vis de butée PCC 2	Vis de butée PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
41,89 11000	39,47 01000	5,37 00200	3,95 00100
41,89 11600	39,47 01600	5,37 00200	3,95 00300
41,89 12000	39,47 02000	5,37 00200	3,95 00300

Pièces détachées

Pour pinces

426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000	5,37 00200	3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	5,37 00200	3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	5,37 00200	3,95 00300

Accessoires



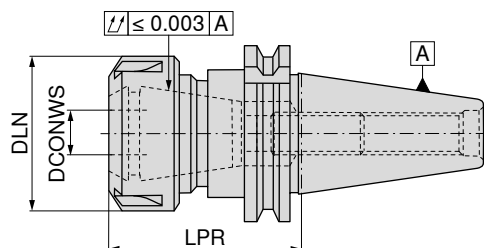
Pince ER → 268-276, 278-279
Rondelle d'étanchéité → 281
Clé à rouleaux → 286

Mandrins porte-pinces ER

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinces	82 743 ...	82 743 ...
							EUR Y8	EUR Y8
court	SK 30	1 - 10	70	32	8 - 56	426E (ER16)	104,20	11080
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	104,20	11680
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	104,20	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 11179
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		70,14 11079
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		73,31 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		73,54 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		76,45 12679
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)		94,70 11078
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		98,64 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		100,30 12078
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		102,70 12678
Mi-long	SK 30	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	145,60	21080
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	145,60	21680
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	145,60	22080
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)		76,91 21079
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		133,40 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		80,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		80,30 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		96,43 22679
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)		90,99 21078
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		94,70 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		100,80 22078
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		105,70 22678
Extra-long	SK 40	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)		120,30 41079
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		120,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		120,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		139,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		103,20 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		113,70 42078

Pièces de rechange pour mandrins porte-pinces ER

	 Ecou pour rondelles		 Ecou standard		 Clé en Y		 Clé pour ER Mini		 Ecou de serrage mini standard		 Ecou de serrage mini pour rondelles		 Vis de butée percée	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
Pièces détachées	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Pour pinces	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116							26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125							26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132							26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140							26,96	44500



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 5,0 mm pour ER16, ER25 et ER32 ainsi que de 5,5 mm pour ER40.

Accessoires

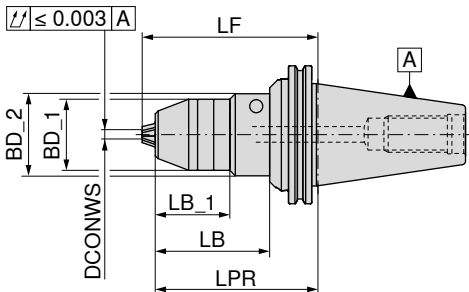
			
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Tirettes	Divers
→ 271-276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Mandrins de perçage courts NC 2010

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



A
G 6,3 à 10000 tr/min



AD
G 6,3 à 10000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm		
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5		

84 418 ...

EUR
Y8

332,12 313

255,00 413

271,56 416

332,12 513

337,25 516

84 419 ...

EUR
Y8

271,56 413

296,12 416

343,81 513

343,81 516



Possibilité d'équilibrer l'outil, par vos soins, à G2,5 à 30.000 tr/min !

Accessoires



Divers

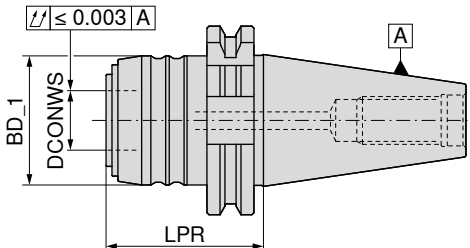
→ 284

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs porte-pinces
- ▲ Avec compensation axiale à la traction de 1,0 mm
et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ P max. = 50 bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré nu



AD

83 416 ...

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2

EUR

Y8

198,36

257,49

215,05

330,94

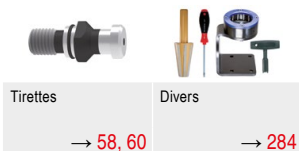
012

020

112

120

Accessoires

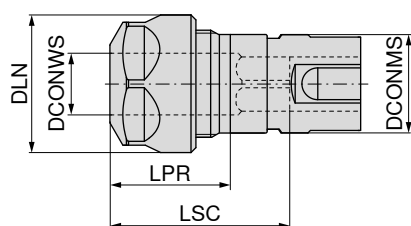


Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

▲ SZID = pour la taille d'embout

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



SZID	DCONWS mm	Plage de coupe	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pour pinces	DCONMS mm	83 608 ...
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8 135,19 012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	EUR Y8 157,00 020

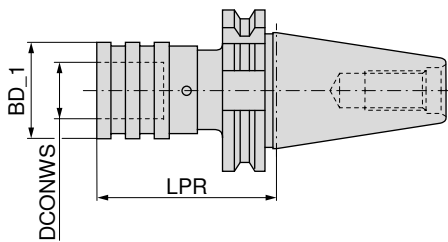
1) Avec écrou à 6 faces

Accessoires pour adaptateurs porte-pinces

		 Écrou de serrage		 Écrou pour rondelles		 Écrou standard		 Clé en Y			
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...			
Pièces détachées		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8			
Pour référence											
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

- ▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



A

83 428 ...

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	

EUR
Y8

324,49 312

369,55 320

252,38 412

271,56 420

374,68 512

408,17 520

Accessoires



Adaptateurs

Tirettes

Divers

→ 288, 290-292

→ 58, 60

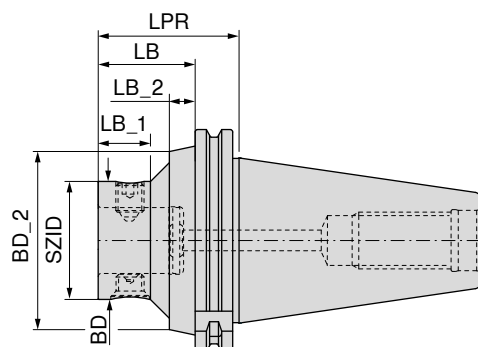
→ 284

Mandrins avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par colerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min

84 201 ...

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	
SK 40	A50 55120	ABS 25		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32		50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 250,34 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40		50	30,9	20,0		50	EUR 250,34 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				EUR 250,34 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63		90	70,9		15,9	50	EUR 250,34 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40		60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 282,30 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80	EUR 282,30 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80	EUR 282,30 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				EUR 282,30 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100		115	95,9		15,9	80	EUR 282,30 05091

Set de transformation pour forme AD



84 950 ...

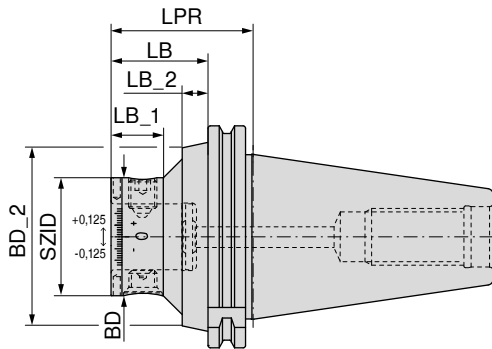
Pour cônes	Attachement	EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

Mandrins à réglage excentrique avec interface ABS

- ▲ Course de réglage $\pm 0,25$ mm au diamètre
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par collerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097

503,67 04096

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm
SK 40	A50 56150	ABS 50	50	50	30,9			
SK 40	A50 56160	ABS 63		90	70,9		15,9	50
SK 50	A50 56350	ABS 50		60	40,9	22,0	10,9	80
SK 50	A50 56360	ABS 63		60	40,9	30,4	7,3	80

536,57 05097

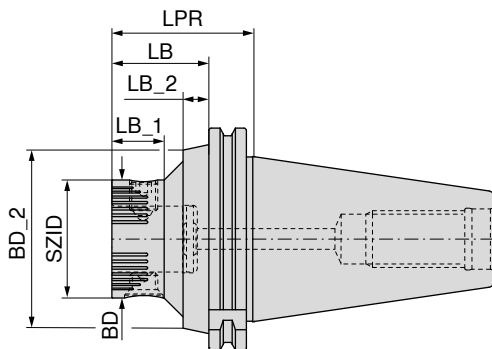
536,57 05096

Mandrins anti-torsion avec interface ABS

- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par collerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

686,90 04097

817,91 04096

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LB_2 mm
SK 40	A50 01351	ABS 50	50	50		30,9		
SK 40	A50 01361	ABS 63		90	50	70,9		15,9
SK 50	A50 01451	ABS 50		60	80	40,9	22,0	10,9
SK 50	A50 01461	ABS 63		60	80	40,9	30,4	7,3
SK 50	A50 01470	ABS 80	80	70		50,9		

820,78 05097

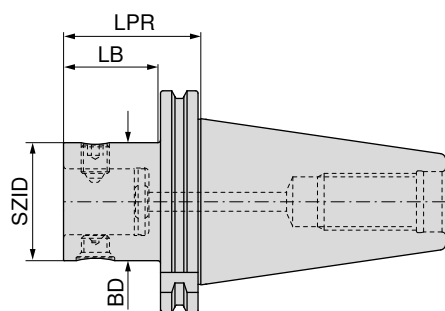
852,84 05096

948,92 05092

Mandrin avec interface ABS – SK-FC

▲ Interface cône-face

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD

G 6,3 à 8000 tr/min

84 264 ...

EUR

Y8

827,01 05073

849,19 06373

862,15 08073

871,48 10073

Attachement	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm
SK-FC 50	ABS 50	50	60	40,9
SK-FC 50	ABS 63	63	60	40,9
SK-FC 50	ABS 80	80	70	50,9
SK-FC 50	ABS 100	100	115	95,9



Vis de serrage

84 950 ...

EUR

XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



Vis conique

84 950 ...

EUR

XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Pièces détachées

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Accessoires



Tirettes

→ 58, 60



Extensions

→ 187

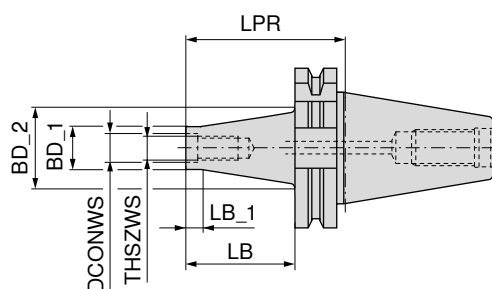


Divers

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD

G 6,3 à 18000 tr/min



AD

G 16 à 8000 tr/min

Attachement	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...	56 707 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR WA	EUR WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	117,05	081
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	125,41	082
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	135,19	083
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	117,05	101
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	125,41	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	135,19	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	145,55	104
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	117,05	121
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	125,41	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	135,19	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	145,55	124
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	117,05	161
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	125,41	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	135,19	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	145,55	164
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	154,62	165
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	164,75	166
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	190,62	167
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69		175,12 122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119		199,67 124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169		229,24 126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69		175,12 162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119		199,67 164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169		229,24 166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219		264,05 167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269		303,87 168

Accessoires

Extensions -
Réductions

→ 257

Tirettes

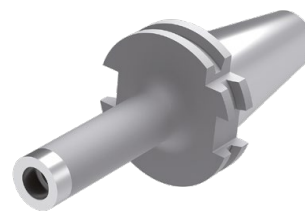
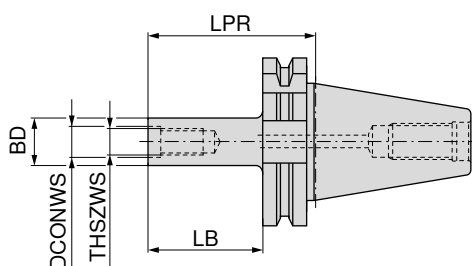
→ 58, 60

Divers

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD
G 6,3 à 18000 tr/min

56 709 ...

Attachement	THSZWS	DCONWS mm	LB mm	BD mm	LPR mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	EUR WA 133,99	082
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	133,99	102
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	144,12	103
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	153,19	104
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	133,99	122
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	144,12	123
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	153,19	124
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	133,99	162
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	144,12	163
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	153,19	164

Accessoires

Extensions – Réductions → 257	Tirettes → 58, 60	Divers → 284

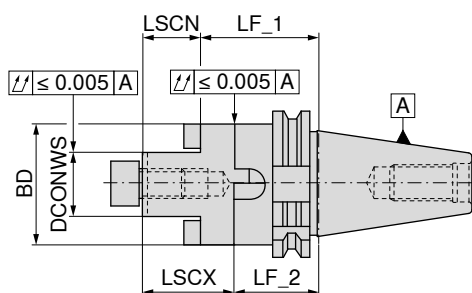
Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage, bague d'entraînement et clavette



NEW



A

G 2,5 à 25000 tr/min

82 744 ...

EUR

Y8

	Attachement	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
court	SK 30	16	50	32	27	17	40	100,90 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38	100,90 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43	107,20 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46	113,40 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45	69,36 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43	72,08 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43	73,54 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46	77,71 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46	81,76 14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45	104,10 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43	107,70 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43	116,10 12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41	119,30 13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41	122,80 14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54	134,10 15078 ¹⁾
Mi-long	SK 40	16	100	32	27	17	90	92,43 21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88	96,31 22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88	98,11 22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86	103,40 23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86	109,00 24079

1) Avec vis à tête cruciforme

						
	Clavette	Bague d'entraînement	Clé	Vis	Vis de serrage	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	3,97 016	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	4,36 022	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	5,57 027	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	8,94 032	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	14,18 040	M20x40 - SW17	7,95 112
50	12 x 8 x 36	2,77 289	45,58 150	31,41 050		

Accessoires

Tirettes	Entretoises	Divers
→ 58,60	→ 263	→ 284

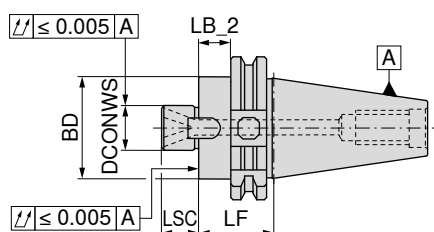
Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

▲ Tenons vissés

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entraînement



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

82 315 ...

EUR

Y8/3B

110,55 12279

107,79 12779

152,12 12278

154,73 12778

	Attachement	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
court	SK 40	22	41	60	38	19
	SK 40	27	25	44	48	21
	SK 50	22	41	60	38	19
	SK 50	27	25	44	48	21



Ces porte-outils ont été spécifiquement développés pour un usage en conjonction avec les fraises hérissons MaxiMill 211-KN. Maintenant, les fraises hérisson peuvent être parfaitement montées grâce aux diamètres de col adaptés.



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

Pièces détachées

DCONWS

22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

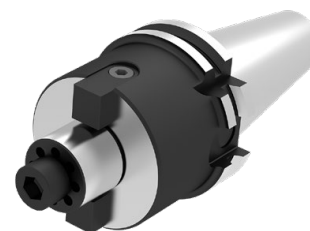
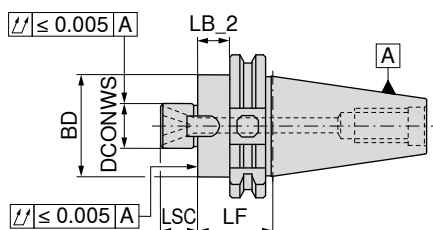
Mandrins porte-fraises à trous lisses

▲ Tenons vissés

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
court	SK 30	16	21,0	40	38	17	82 745 ... EUR Y8 94,90 11680 94,90 12280 100,90 12780 107,60 13280	
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		69,36 11679
	SK 40	27	36,0	55	58	21		73,54 12279
	SK 40	32	31,0	50	78	24		74,88 12779
	SK 40	40	31,0	50	88	27		78,83 13279
	SK 50	16	25,0	44	38	17		85,71 14079 ¹⁾
	SK 50	22	25,0	44	48	19		
	SK 50	27	25,0	44	58	21		107,10 11678
	SK 50	32	21,0	40	78	24		109,90 12278
	SK 50	40	31,0	50	88	27		112,60 12778
	SK 40	16	81,0	100	38	17		121,70 13278
	SK 40	22	81,0	100	48	19		123,90 14078 ¹⁾
	SK 40	27	81,0	100	58	21		
	SK 40	32	81,0	100	78	24		71,73 21679
	SK 40	40	81,0	100	88	27		74,10 22279
	SK 50	16	81,0	100	38	17		75,32 22779
Mi-long	SK 50	22	81,0	100	48	19		79,29 23279
	SK 50	27	81,0	100	58	21		82,77 24079 ¹⁾
	SK 50	32	81,0	100	78	24		
	SK 50	40	81,0	100	88	27		113,70 21678
	SK 40	16	111,0	130	38	17		116,10 22278
	SK 40	22	111,0	130	48	19		119,30 22778
	SK 40	27	111,0	130	58	21		122,80 23278
	SK 40	32	111,0	130	78	24		125,10 24078 ¹⁾
	SK 40	40	111,0	130	88	27		
	SK 50	16	111,0	130	38	17		76,23 31679
Long	SK 50	22	111,0	130	48	19		78,83 32279
	SK 50	27	111,0	130	58	21		80,08 32779
	SK 50	32	111,0	130	78	24		83,90 33279
	SK 50	40	111,0	130	88	27		87,61 34079 ¹⁾
	SK 40	16	141,0	160	38	17		120,40 31678
	SK 40	22	141,0	160	48	19		122,80 32278
	SK 40	27	141,0	160	58	21		126,10 32778
	SK 40	32	141,0	160	78	24		129,60 33278
	SK 40	40	141,0	160	88	27		131,70 34078 ¹⁾
	SK 50	16	141,0	160	38	17		
Extra-long	SK 50	22	141,0	160	48	19		78,83 41679
	SK 50	27	141,0	160	58	21		81,41 42279
	SK 50	32	141,0	160	78	24		82,54 42779
	SK 50	40	141,0	160	88	27		86,37 43279
	SK 40	16	161,0	180	38	17		89,98 44079 ¹⁾
	SK 40	22	161,0	180	48	19		
	SK 40	27	161,0	180	58	21		123,90 41678
	SK 40	32	161,0	180	78	24		127,30 42278
	SK 40	40	161,0	180	88	27		129,60 42778
	SK 50	16	161,0	180	38	17		132,90 43278

1) Avec vis à tête cruciforme, 4 trous taraudés M12 sur la face d'appui Ø d'entraxe = 66,7 mm

Accessoires pour mandrins porte-fraises

								
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
Pièces détachées	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
								
				84 950 ...			84 950 ...	
Pièces détachées	EUR			Y8			EUR	
DCONWS	Y8						Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Accessoires

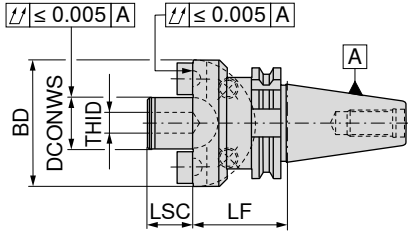
		
Tirettes	Extensions	Divers
→ 58, 60	→ 262	→ 284

Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche

- ▲ Pour fraises suivant DIN 6357
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec tenons d'entraînement intégrés suivant DIN 2079 et 4 vis



NEW



A

G 6,3 à 8000 tr/min

82 432 ...

EUR

Y8

142,00 14079

Attachement	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
SK 40	40	60	89	30	M20
SK 50	40	70	89	30	M20
SK 50	60	70	129	40	M30



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

Pièces détachées

DCONWS

40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M12x50	4,48	140
60	M12x25	4,45	43500	25,4x25x26,5	27,39	43100			

Accessoires



Tirettes

→ 58, 60

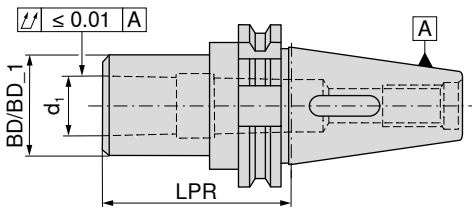


Divers

→ 284

Mandrins cônes morse à lumière pour DIN 228-2D

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD

G 6,3 à 15000 tr/min

82 746 ...

EUR
Y8

	Attachement	d ₁	LPR	BD	BD_1	
court	SK 30	MK1	50	25		
	SK 30	MK2	63	32		90,12 11080
	SK 30	MK3	80	40		90,12 12080
						97,99 13080
	SK 40	MK1	50		25	61,04 11079
	SK 40	MK2	50		32	61,04 12079
	SK 40	MK3	70		40	65,19 13079
	SK 40	MK4	95	48		68,02 14079
	SK 50	MK1	50		25	83,45 11078
	SK 50	MK2	60		32	86,37 12078
	SK 50	MK3	65		40	86,37 13078
	SK 50	MK4	95		48	89,18 14078
	SK 50	MK5	105		63	96,98 15078
Mi-long	SK 40	MK2	117	32		86,90 22079
	SK 40	MK3	133	40		96,58 23079
	SK 40	MK4	156	48		105,30 24079

Accessoires

Réductions CM	Tirettes	Divers
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Réductions et extensions

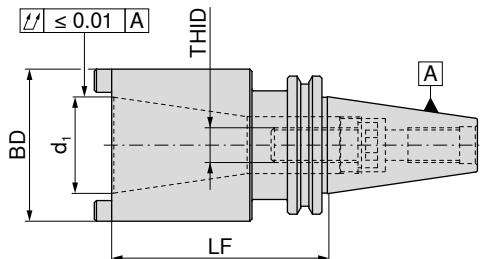
▲ Pour attachements selon DIN 2080

▲ Par l'intermédiaire des vis de serrage extra-longues, il est possible de serrer des attachements selon ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT et ANSI-CAT

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage pour DIN 2080



A
G 6,3 à 8000 tr/min

84 040 ...

Attachement	d ₁	LF mm	BD mm	THID	
SK 40	SK 30	50	50	M12	
SK 40	SK 40	100	70	M16	
SK 50	SK 40	80	70	M16	
SK 50	SK 50	120	100	M24	

EUR
Y8

146,90 13079

114,80 14079

156,40 14078

164,40 15078

Pièces détachées Pour référence

	EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8/3B	
84 040 13079										
84 040 14079	7,95	264	4,45	43700	0,58	030	31,03	023	31,55	127
84 040 14078	7,18	009	4,45	43600	0,58	030			29,44	43800
84 040 15078	24,97	256			0,58	030	25,63	017	29,44	43900



Vis pour cône
DIN

83 950 ...



Vis

84 950 ...



Vis pointeau

83 950 ...



Clé spéciale

83 359 ...



Bague filetée

84 950 ...



Vis de serrage

83 950 ...

Tableau des pièces de rechange et accessoires nécessaires en fonction des configurations

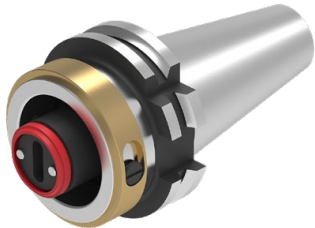
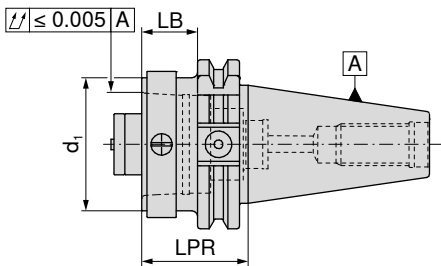
ISO 7388-1 Pour attachement	Type de réduction ou extension		Dimensions des vis nécessaires THID	Vis Référence	Manchon Référence	Vis pointeau Référence	Clé spéciale Référence
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

Adaptateurs ISO / HSK-A

- ▲ Pour le serrage d'outils HSK-A selon la norme ISO 12164
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Avec cartouche de serrage et bague de recouvrement



AD

84 014 ...

EUR
Y8

Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	563,64	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	574,96	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	586,28	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	574,96	04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	710,75	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	710,75	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	722,07	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	767,48	05057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	903,27	05055

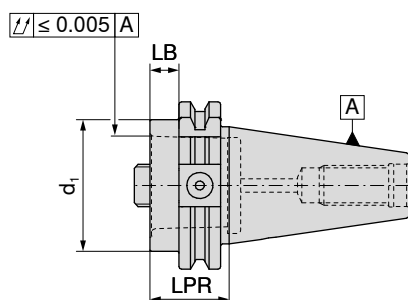
Adaptateurs ISO / PSC

▲ Pour le serrage d'outils PSC selon la norme ISO 26623-1

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Avec vis de serrage



AD

84 015 ...

EUR
Y8

Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	PSC 32	10,9	30		
SK 40	PSC 40	10,9	30	359,78	04087
SK 40	PSC 50	10,9	30	371,22	04095
SK 40	PSC 63	65,9	85	371,22	04094
				359,78	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	495,80	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	586,28	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	507,01	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	518,33	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	552,32	05086



Bague fileté



Vis de serrage

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

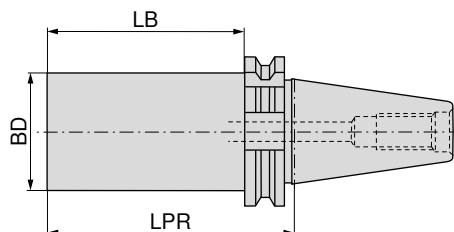
EUR
Y8

Pièces détachées DCONWS

22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Ebauches

- ▲ Pour la fabrication d'outils spéciaux
- ▲ Diamètre BD tourné avec surépaisseur 0,5 mm
- ▲ Matière : acier de cémentation 17 NCD 5, cône trempé et rectifié, longueur LB non traitée
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16379
148,70 16378

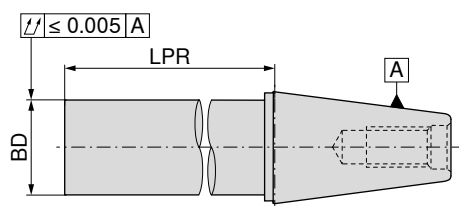
Attachement	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Mandrins d'étalonnage

- ▲ Sans rainure pour changement automatique
- ▲ Pour MAS BT 40, utiliser des tirettes spécifiques avec une dimension LF plus courte de 3 mm comparées au standard

Conditionnement :

Livré en caisse bois



NEW



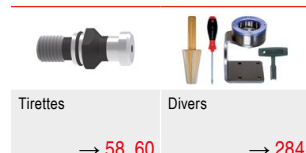
A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

Attachement	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	320
SK / BT 50	50	320

Accessoires



Tirettes

Divers

→ 58, 60

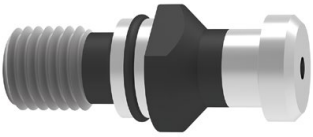
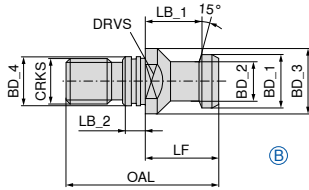
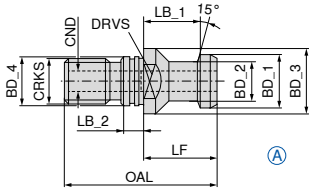
→ 284

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 AD
- ▲ 82 468 (Tirettes percées) et 82 475 (Tirettes non percées)

Conditionnement :

Livré avec joint torique



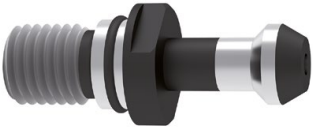
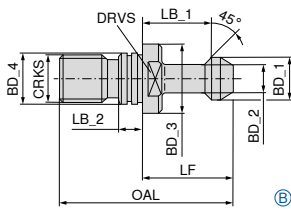
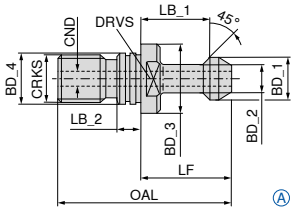
Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Forme	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

- ▲ Similaire à BT 45°, longueur inférieure à 3 mm
- ▲ Pour machines Haas, Micron, Hurco

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Forme	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,41	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	040		



Joint O-Ring

Pièces détachées

BD_4

17	BT / SK 40	0,56	040
25	BT / SK 50	0,56	050

83 476 ...

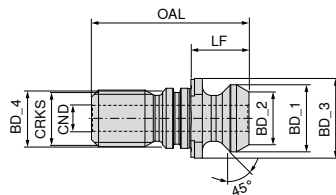
EUR
Y8

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

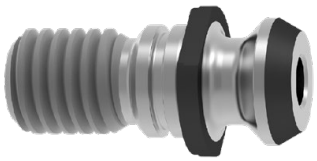
- ▲ ISO 7388-3 Forme UD
- ▲ Pour outils avec arrosage central

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

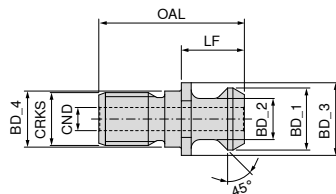
7,25 04000

Tirette pour porte-outils selon la norme ANSI-CAT (MAZAK)

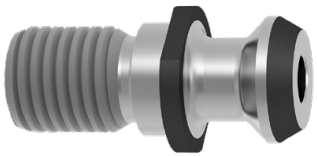
- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ similaire BT 45°, mais 3 mm plus court
- ▲ pour machines Mazak

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 14000

Pièces détachées

Pour référence

82 469 14000



Joint O-Ring

83 476 ...

EUR
Y8

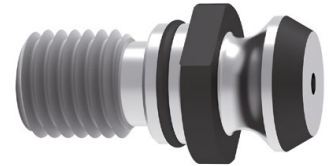
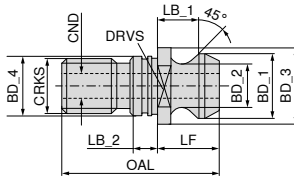
0,56 040

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Rectifiée en bout

Conditionnement :

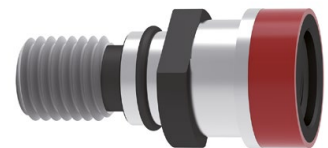
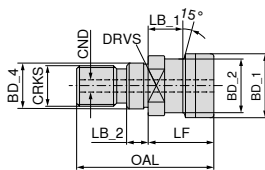
SK 50 livré avec joint torique
SK 40 livré sans joint torique



Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	82 487 ...	
													EUR Y8	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	6,71	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	9,63	050

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

- ▲ Pour ISO 40 avec joint torique, avec ou sans taraudage
- ▲ Pour ISO 50 avec ou sans taraudage
- ▲ Pour la conversion d'outils suivant ISO 7388-1 à DIN 2080

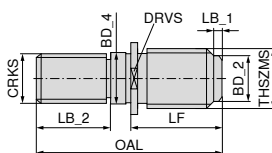


Attachement	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS mm	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	Sans taraudage		Avec taraudage	
												82 493 ...		82 494 ...	
												EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	040	7,91	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	050 ¹⁾	11,78	050

1) Avec joint torique

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-1

- ▲ Tirette DECKEL S 20 x 2



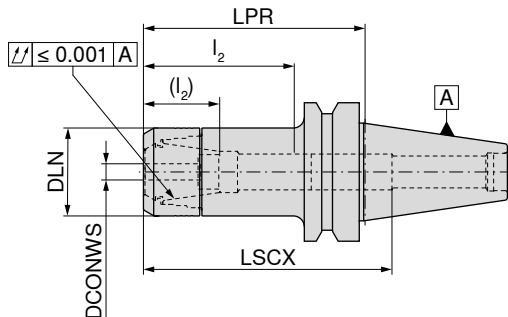
Attachement	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	83 471 ...	
										EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	040

Mandrins à pinces de précision ER Centro-P

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

84 524 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	111,11	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	826

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 3 mm

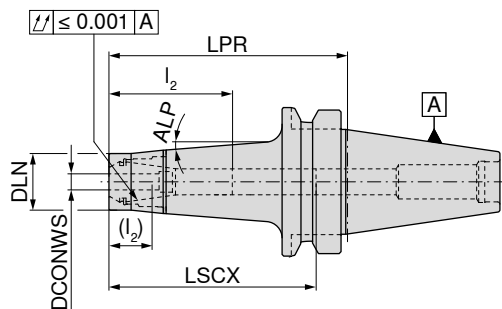
Accessoires pour mandrins à pinces de précision ER – Centro-P

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

Mandrins à pinces de précision ER coniques Centro-P

- ▲ Pour écrous coniques
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butéeAD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 517 ...

EUR
Y8140,66 410
180,13 31000
187,64 510

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	Pour pinces	ALP
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

I₂ = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (I₂) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

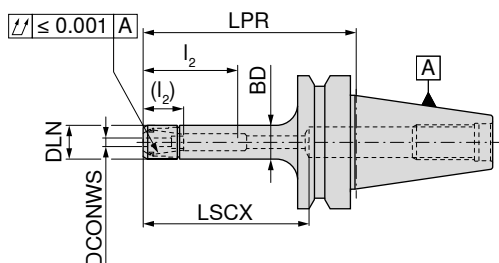
Accessoires

					
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER, à encombrement réduit, Centro-P

- ▲ Pour écrous de serrage mini
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butéeAD
G 2,5 à 25000 tr/minAD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	L ₂ (l ₂) mm	Pour pinces	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129,71	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		144,49 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		144,49 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		191,45 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		213,63 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		191,45 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		213,63 516

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

L₂ = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l₂) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

Pièces détachées	Ecrou Mini, pour rondelles d'étanchéité	Ecrou mini	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
Pour pinces				
4008E (ER11)		40,69 041	M8x1 - SW4 16,62 340	M8x1 - SW4 12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

Accessoires

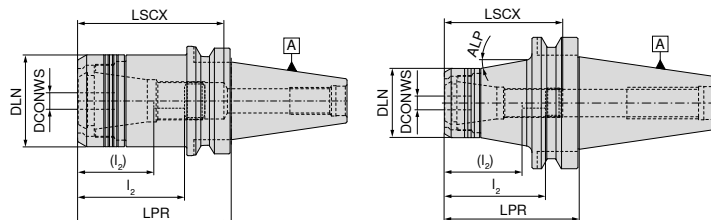
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, mandrin spécialement conçu pour l'ébauche
- ▲ Plage de serrage maximale suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bars
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **avec** écrou de serrage, **sans** vis de butée



Cylindrique

Conique



AD

G 6,3 à 18000 tr/min



AD

Cylindrique

Conique

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pour pinces	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	207,54	12069
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)	216,13	22069
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		321,76 12068
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)		375,76 22068

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Pièces détachées DCONWS

2 - 20

		
Ecrou standard	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

Accessoires

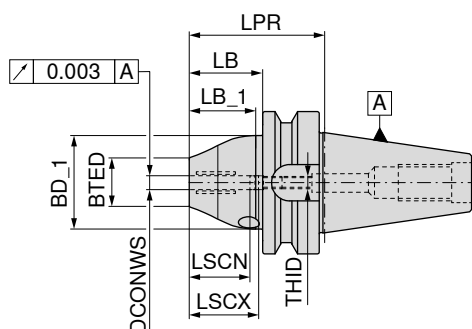
				
Pince ER	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Mandrin hydraulique haute pression – le spécialiste du fraisage
- ▲ Parfait pour les applications HSC et HPC
- ▲ Résistant aux températures élevées
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression

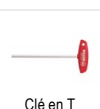


AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 254 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	366,00	10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	366,00	10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	366,00	11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	366,00	11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	366,00	11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	366,00	12069

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

Pièces détachées DCONWS

		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7			
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



→ 282

→ 110-111

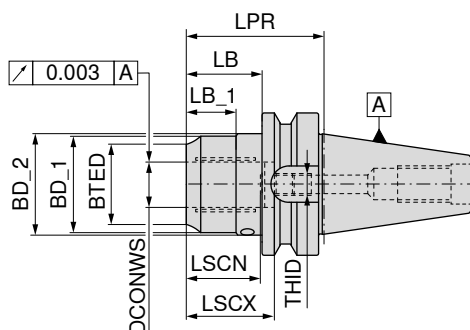
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Mandrins haute pression, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 513 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	EUR Y8	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	296,12	13269
											288,30	
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	358,30	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	358,30	13268

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée percée

Pièces détachées

Pour référence

83 513 13269	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 12068	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 513 13268	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires

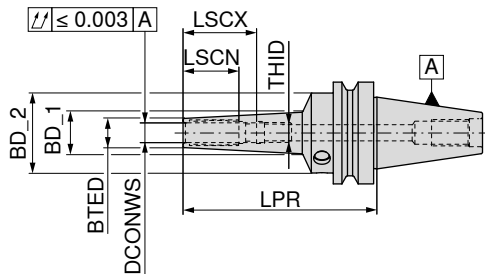
Réduction	Tirettes	Divers
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée, vis de pression et vis de fermeture

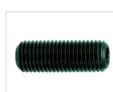


AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 522 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
Mi-long	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3		525,36	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3		525,36	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3		525,36	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5		448,12	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6		448,12	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1		448,12	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1		448,12	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1		719,68	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1		719,68	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5		674,73	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6		674,73	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1		674,73	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1		674,73	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5		758,30	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6		758,30	308
BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1		758,30	310	
BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1		758,30	312	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Bouchon fileté



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

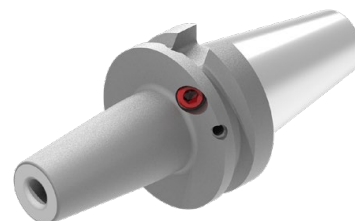
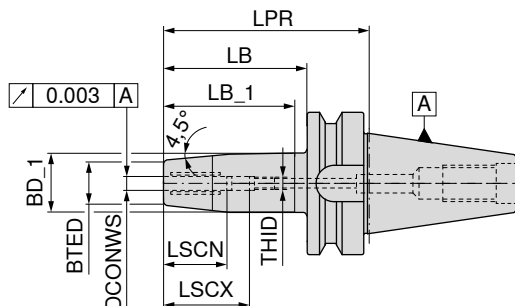
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...			
Pièces détachées		EUR		EUR		EUR		EUR			
Pour référence		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x10	14,55	158	M6x12,5 - SW3	9,95	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20 050	M10x1x12	14,55	159	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Mandrin haute pression à encombrement réduit, offre des dimensions identiques à un mandrin de freinage 4.5°
- ▲ Le spécialiste du perçage et alésage
- ▲ Idéal pour la construction d'outillage et de moules
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



NEW



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 255 ...

EUR
Y8

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	438,00 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	438,00 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	438,00 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	438,00 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	438,00 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	438,00 12069

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

80 397 ...

EUR
Y7

83 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y7

DCONWS									
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424



Réduction

→ 282



Tirettes

→ 110-111



Divers

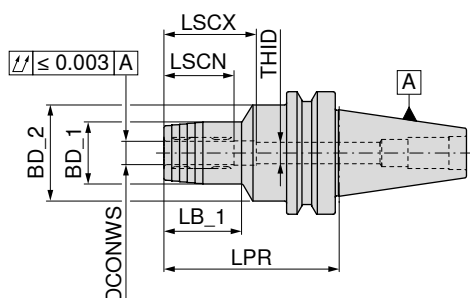
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Mandrins hydrauliques version courte et à encombrement réduit
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

83 521 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	451,94	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	451,94	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	451,94	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	392,69	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	451,94	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	392,69	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	451,94	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	451,94	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	632,06	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	632,06	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	632,06	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	573,05	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	632,06	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	573,05	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	632,06	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	632,06	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de pression



Vis de butée
percée



Vis de butée
percée

Pièces détachées DCONWS

		83 950 ...	EUR			83 950 ...	EUR			83 950 ...	EUR	
			Y7				Y7				Y7	
6	M8x1x10	6,73	439							M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M8x1x10	6,73	439			M6x14 - SW2	9,95	417		M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M10x1x12	6,73	440							M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x12	6,73	440							M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x12	6,73	440							M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M10x1x12	6,73	440							M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



→ 282

→ 110-111

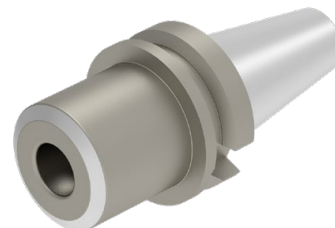
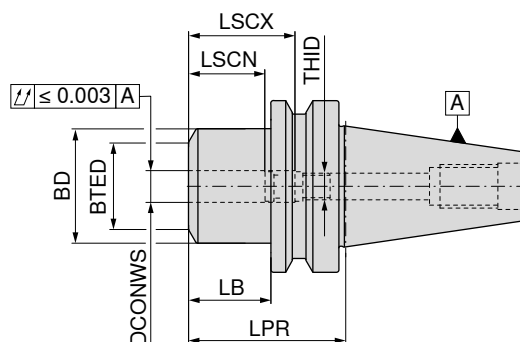
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrins hydrauliques, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01269

187,04 02069

334,26 02068

Attachement	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	12	58,0	42	32	31,0	36	46	M8x1
BT 40	20	72,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
BT 50	20	83,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Pièces détachées

Pour référence

83 430 01269

83 430 02069

83 430 02068



80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

5,20 050

5,20 050



83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

6,73 440

6,73 440



83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

11,47 424

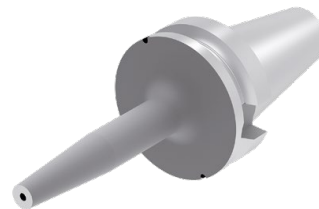
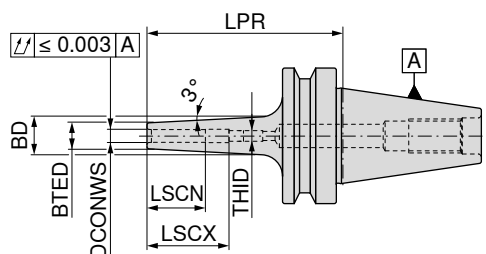
11,47 424

Mandrins de frettage 3°, pour moulistes

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

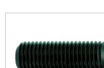
TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

84 323 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
court	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	EUR Y8	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	196,94	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	191,81	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	191,81	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	169,99	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	169,99	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	169,99	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	169,99	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	169,99	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	169,99	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	169,99	120
Mi-long	BT 40	3	120	9	16	12	12		220,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		216,36	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		216,36	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	193,13	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	193,13	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	193,13	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	193,13	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	193,13	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	193,13	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	193,13	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	193,13	220
Extra-long	BT 40	3	160	9	19	12	12		248,55	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		243,44	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		243,44	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	221,49	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	221,49	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	221,49	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	221,49	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	221,49	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	221,49	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	221,49	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	221,49	320

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Vis de butée
percéeVis de butée
percée

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 417

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 418

9,95 419

9,95 420

9,95 421

9,95 422

11,47 424

Pièces détachées

DCONWS

3 - 5

6

8

10

12 - 14

16 - 18

20

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

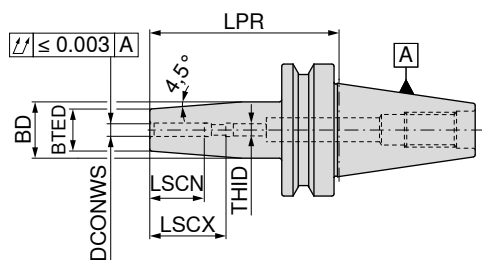
M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



AD

G 2,5 à 25000 tr/min



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...		84 303 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
court	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	198,36	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	191,81	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	191,81	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	169,99	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	169,99	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	169,99	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	169,99	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	169,99	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	169,99	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	169,99	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	169,99	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			175,12	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			168,69	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			168,69	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			150,68	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			150,68	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			150,68	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			150,68	112
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			150,68	114
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			150,68	116
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			150,68	118
Mi-long	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			150,68	120
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			150,68	125
	BT 40	3	120	10	20	12	12				194,55	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				190,62	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				190,62	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			168,69	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			168,69	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			168,69	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			168,69	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			168,69	214
Extra-long	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			168,69	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			168,69	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			168,69	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			168,69	225
	BT 40	3	160	10	20	12	12				221,49	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				216,36	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				216,36	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			195,75	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			195,75	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			195,75	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			195,75	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			195,75	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			195,75	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			195,75	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			195,75	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			195,75	325

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

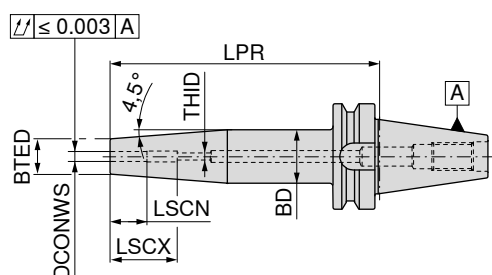
Pièces de rechange pour mandrins à fretter 4,5°

		 Vis de butée percée		 Vis de butée percée	
		83 950 ...		83 950 ...	
Pièces détachées		EUR		EUR	
DCONWS		Y7		Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 310 ...

EUR
Y8/3B

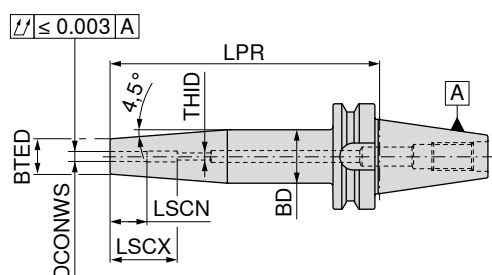
	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
court	BT 40	3	90	11	15				157,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				150,68	10469
	BT 40	5	90	11	15				150,68	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	11069
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1	135,19	11269
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1	135,19	11469
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1	135,19	11669
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1	135,19	11869
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1	135,19	12069
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1	135,19	12569
	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5	172,62	10668
	BT 50	8	100	21	27	36	26	M6	172,62	10868
	BT 50	10	100	24	32	41	31	M8x1	172,62	11068
	BT 50	12	100	24	32	47	37	M10x1	172,62	11268
	BT 50	14	100	27	34	47	37	M10x1	172,62	11468
	BT 50	16	100	27	34	50	40	M12x1	172,62	11668
Mi-long	BT 50	18	100	33	42	50	40	M12x1	172,62	11868
	BT 50	20	100	33	42	52	42	M16x1	172,62	12068
	BT 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	172,62	12568
	BT 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	172,62	13268
	BT 50	6	120	21	27	36	26	M5	189,55	20668
	BT 50	8	120	21	27	36	26	M6	189,55	20868
	BT 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	189,55	21068
	BT 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	189,55	21268
	BT 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	189,55	21468
	BT 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	189,55	21668
	BT 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	189,55	21868
	BT 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	189,55	22068
	BT 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	189,55	22568
	BT 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	189,55	23268

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
Extra-long	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	175,12 30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	175,12 30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	175,12 31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	175,12 31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	175,12 31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	175,12 31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	175,12 31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	175,12 32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	175,12 32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	210,64 30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	210,64 30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	210,64 31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	210,64 31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	210,64 31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	210,64 31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	210,64 31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	210,64 32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	210,64 32568
	BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	210,64 33268

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de butée
percée

82 950 ...

EUR
Y8/3B

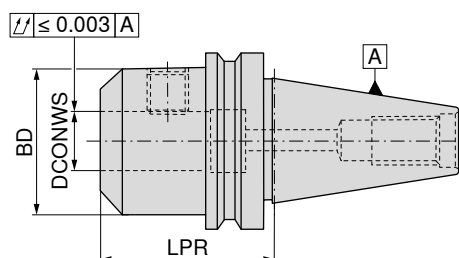
Pièces détachées
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

82 741 ...

EUR

Y8

	Attachement	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	BT 30	6	50	25	100,90	10670
	BT 30	8	50	28	91,94	10870
	BT 30	10	50	35	91,94	11070
	BT 30	12	55	42	91,94	11270
	BT 30	14	55	44	91,94	11470
	BT 30	16	63	48	91,94	11670
	BT 30	18	63	50	91,94	11870
	BT 30	20	63	52	110,10	12070
Extra court	BT 40	16	35	48	54,29	01669
	BT 40	20	35	50	54,29	02069
	BT 40	25	40	50	59,34	02569 ¹⁾
	BT 40	32	75	72	74,99	03269 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage



Vis de serrage

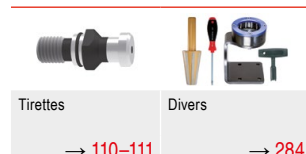
62 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Accessoires



Tirettes

Divers

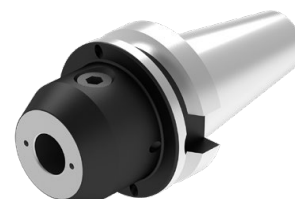
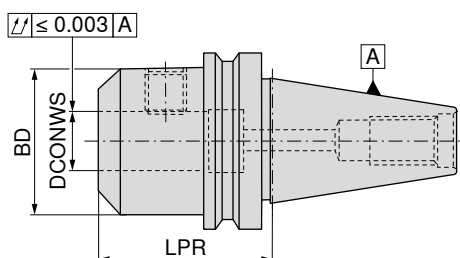
→ 110-111

→ 284

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

82 740 ...

**EUR
Y8**

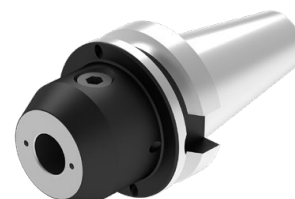
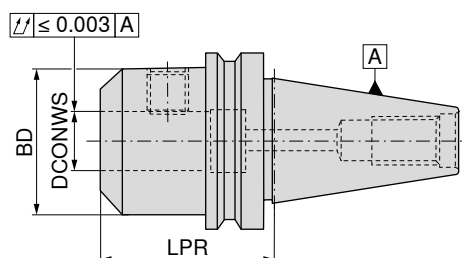
	Attachement	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	BT 40	6	50	25	50,23	10669
	BT 40	8	50	28	50,23	10869
	BT 40	10	63	35	47,41	11069
	BT 40	12	63	42	47,41	11269
	BT 40	14	63	44	47,41	11469
	BT 40	16	63	48	51,34	11669
	BT 40	18	63	50	51,34	11869
	BT 40	20	63	52	51,34	12069
	BT 40	25	100	65	56,32	12569
	BT 40	32	100	72	61,27	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	90	67,01	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	68,24	10668
	BT 50	8	63	28	68,24	10868
	BT 50	10	80	35	66,33	11068
	BT 50	12	80	42	70,38	11268
	BT 50	14	80	44	70,38	11468
	BT 50	16	80	48	70,38	11668
	BT 50	18	80	50	70,38	11868
	BT 50	20	80	52	70,38	12068
	BT 50	25	100	65	78,27	12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72	79,85	13268 ¹⁾
	BT 50	40	120	90	82,77	14068 ¹⁾
Mi-long	BT 40	6	100	25	52,36	20669
	BT 40	8	100	28	52,36	20869
	BT 40	10	100	35	49,43	21069
	BT 40	12	100	42	49,43	21269
	BT 40	14	100	44	49,10	21469
	BT 40	16	100	48	54,29	21669
	BT 40	18	100	50	54,05	21869
	BT 40	20	100	52	54,29	22069
	BT 50	6	100	25	76,45	20668
	BT 50	8	100	28	76,45	20868
	BT 50	10	100	35	73,09	21068
	BT 50	12	100	42	73,09	21268
	BT 50	14	100	44	73,09	21468
	BT 50	16	100	48	73,54	21668
	BT 50	18	100	50	73,54	21868
	BT 50	20	100	52	73,54	22068
	BT 50	25	120	65	80,08	22568 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

82 740 ...

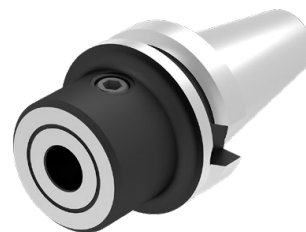
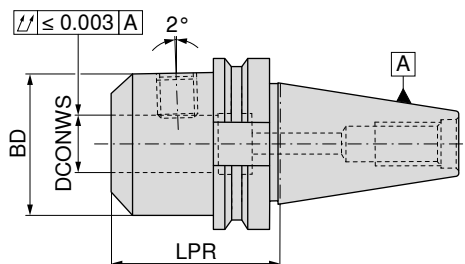
EUR
Y8

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
Extra-long	BT 40	6	160	25	60,25	40669
	BT 40	8	160	28	60,25	40869
	BT 40	10	160	35	57,09	41069
	BT 40	12	160	42	57,09	41269
	BT 40	14	160	44	57,09	41469
	BT 40	16	160	48	57,32	41669
	BT 40	18	160	50	57,32	41869
	BT 40	20	160	52	57,32	42069
	BT 40	25	160	65	61,27	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	93,46	40668
	BT 50	8	160	28	93,46	40868
	BT 50	10	160	35	93,58	41068
	BT 50	12	160	42	93,58	41268
	BT 50	14	160	44	93,58	41468
	BT 50	16	160	48	93,12	41668
	BT 50	18	160	50	93,12	41868
	BT 50	20	160	52	93,12	42068
	BT 50	25	160	65	93,79	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	93,58	43268 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Mandrins pour queues Whistle-Notch

- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 HE / 1835 E avec plat de serrage incliné
- ▲ La gorge frontale caractérise la version Whistle Notch
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

82 742 ...

EUR
Y8

	Attachement	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	BT 40	6	50	25	61,95	10669
	BT 40	8	50	28	61,95	10869
	BT 40	10	63	35	57,43	11069
	BT 40	12	63	42	57,43	11269
	BT 40	14	63	44	57,43	11469
	BT 40	16	63	48	63,05	11669
	BT 40	18	63	50	63,05	11869
	BT 40	20	63	52	63,05	12069
	BT 40	25	100	65	80,18	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	87,38	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	101,50	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	105,70	10668
	BT 50	8	63	28	105,70	10868
	BT 50	10	80	35	101,00	11068
	BT 50	12	80	42	101,00	11268
	BT 50	14	80	44	101,00	11468
	BT 50	16	80	48	101,60	11668
	BT 50	18	80	50	101,60	11868
	BT 50	20	80	52	101,60	12068
	BT 50	25	100	65	110,80	12568 ¹⁾
	BT 50	32	105	72	112,60	13268 ¹⁾
Long	BT 40	6	130	25	78,05	30669
	BT 40	8	130	28	78,05	30869
	BT 40	10	130	35	72,96	31069
	BT 40	12	130	42	72,96	31269
	BT 40	16	130	48	78,49	31669
	BT 40	20	130	52	78,49	32069
	BT 40	25	130	65	93,90	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	122,80	30668
	BT 50	8	130	28	122,80	30868
	BT 50	10	130	35	117,10	31068
	BT 50	12	130	42	117,10	31268
	BT 50	16	130	48	117,10	31668
	BT 50	20	130	52	117,10	32068
	BT 50	25	130	65	122,80	32568 ¹⁾
	BT 50	32	130	72	123,90	33268 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Pièces de rechange pour
mandrins Weldon et Whistle Notch

Vis de serrage



Vis de butée

62 950 ...

84 950 ...

Pièces détachées

DCONWS_{H4}

		EUR W7			EUR Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32 - 40	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Accessoires



Tirettes

→ 110–111

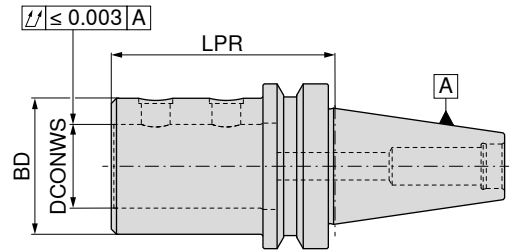


Divers

→ 284

Mandrins pour forets à plaquettes

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD/B
G 6,3 à 15000 tr/min

82 748 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
BT 40	20	75	40		
BT 40	25	80	45		
BT 40	32	85	52		
BT 50	20	85	40		
BT 50	25	90	45		
BT 50	32	95	52		
BT 50	40	105	65		
BT 50	50	113	75		

EUR	
Y8	
158,80	12069
158,80	12569
158,80	13269
201,70	12068
201,70	12568
201,70	13268
201,70	14068
201,70	15068

1 Vous trouverez les bagues à excentrique compatibles → Chapitre 3.



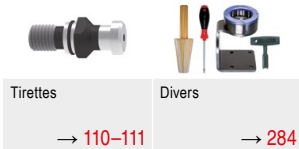
Vis de serrage

10 950 ...

Pièces détachées DCONWS

20	M10x1x10	EUR	001
25 - 32	M12x1x10	2A/28	002
40 - 50	M16x1x12	4,72	003

Accessoires



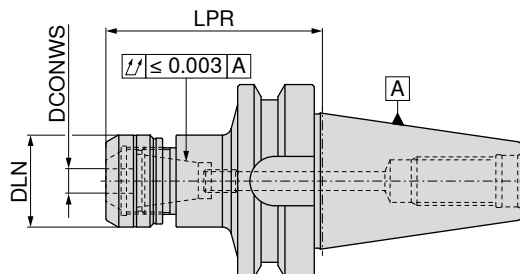
Tires → 110-111
Divers → 284

Mandrins à pinces de précision – ER – PCC

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage par clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Mandrin livré avec écrou de serrage standard et vis de butée 1 et 2



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

82 700 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pour pinces	Couple de serrage / Force de serrage Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	110,22	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	22068



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 4,5 mm pour ER16 et ER32 ainsi que de 5,0 mm pour ER25.

	Ecrou étanche	Ecrou standard	Vis de butée PCC 2	Vis de butée PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Pièces détachées	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pour pinces				
426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000		M8X3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Accessoires



→ 268-276, 278-279

→ 281

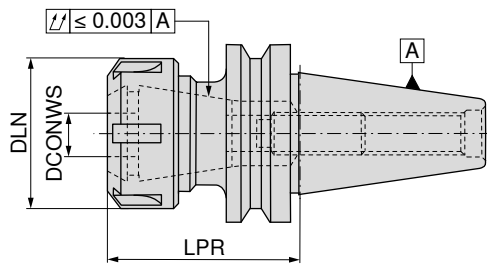
→ 286

Mandrins porte-pinces ER

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



AD

G 2,5 à 25000 tr/min G 2,5 à 25000 tr/min

82 743 ...

EUR
Y8

AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

EUR
Y8

	Attachment	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pince		EUR Y8		EUR Y8		
court	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)		104,20	11070			
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		104,20	11670			
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		104,20	12070			
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)				133,40	11169	
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)				70,14	11069	
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)				73,31	11669	
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)				73,54	12069	
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)				76,45	12669	
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)		93,69	11068			
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)		84,58	11668			
Mi-long	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		145,60	21070			
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		145,60	21670			
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)				133,40	21169	
	BT 40	1 - 10	120	32	56	426E (ER16)				76,91	21069	
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)				80,08	21669	
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)				80,30	22069	
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)				99,90	22669	
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)		104,60	21068			
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)		86,59	21668			
	Extra-long	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)		92,66	22068		
BT 50		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		97,75	22668			
BT 40		1 - 10	160	32	56	426E (ER16)				107,60	41069	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)				106,60	41669	
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)				106,60	42069	
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)				112,70	42669	
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		95,94	41668			
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		105,70	42068			



Ecrou pour
rondelles

83 950 ...



Ecrou standard

62 950 ...



Clé en Y

83 357 ...



Clé pour ER Mini

83 950 ...



Ecrou de serrage
mini standard

62 950 ...



Ecrou de serrage mini pour

83 950 ...



Vis de butée percée

84 950 ...

Pièces détachées

Pour pincers

Our prices	10		W70E		10		10		W70E		10		10	
426E (ER16 mini)							19,82	101		29,35	066		44,74	058
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								



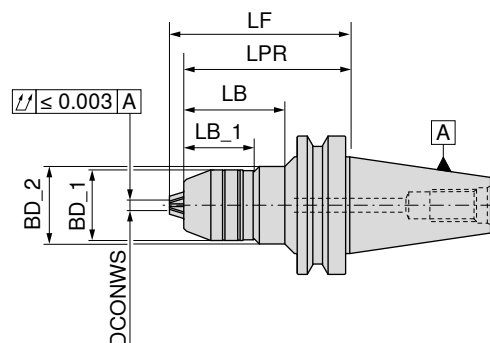
Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 5,0 mm pour ER16, ER25 et ER32 ainsi que de 5,5 mm pour ER40.

Mandrins de perçage courts NC 2010

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



A

G 6,3 à 10000 tr/min



AD

G 6,3 à 10000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0			
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5			
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5		

84 509 ...

EUR
Y8

265,24

271,56

413

416

84 510 ...

EUR
Y8

269,17

292,19

413

416

360,50

516

387,56

516

Accessoires



Divers

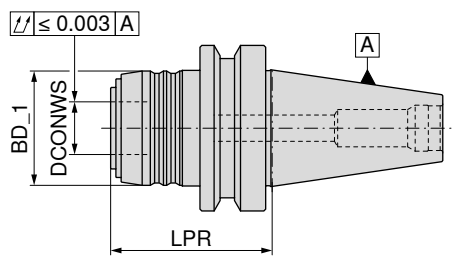
→ 284



Possibilité d'équilibrer l'outil, par vos soins, à G2,5 à 30.000 tr/min !

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs
- ▲ Avec compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD

83 515 ...

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2

EUR	
Y8	
198,36	012
257,49	020
215,05	112
330,94	120

Accessoires

Tirettes

→ 110–111

Divers

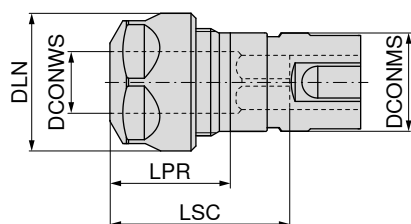
→ 284

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

▲ SZID = pour la taille d'embout

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Plage de coupe	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pour pinces	DCONMS mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	135,19	012 ¹⁾
								157,00	020

1) Avec écrou à 6 faces



Ecrou de serrage



Ecrou pour rondelles



Ecrou standard

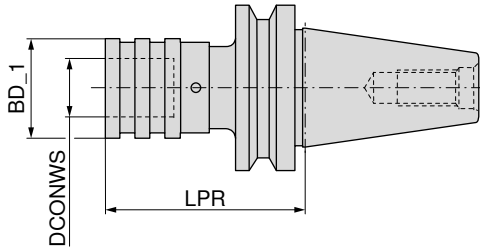


Clé en Y

		62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pièces détachées		EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
Pour référence					
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	37,60	054
83 608 020	M32x1,5	42,62	055	24,46	055
				21,87	054
				24,46	055
				19,70	116
				21,76	125

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

- ▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



A

83 528 ...

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	

EUR
Y8

275,50 312
350,24 320

220,30 412
233,05 420

372,06 512
428,69 520

Accessoires

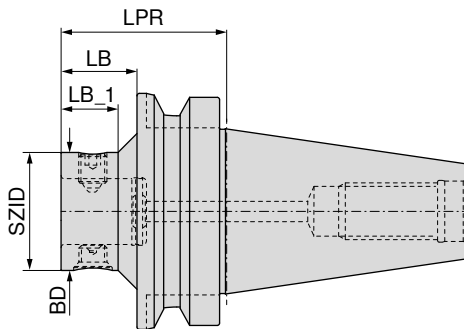
		
Adaptateurs	Tirettes	Divers
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

Mandrins avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par collerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD



AD/B

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	250,34	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		250,34	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		250,34	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				250,34	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					250,34	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	282,30	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	282,30	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			282,30	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			282,30	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				282,30	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					282,30	05091

Set de transformation pour forme AD



		84 950 ...
Pour cônes	Attachement	EUR
4 mm	SK 40	W7/6B
6 mm	SK 50	6,12 23200
		6,12 23400

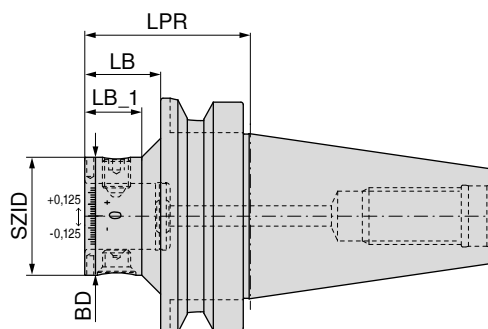
Mandrins à réglage excentrique avec interface ABS

▲ Course de réglage $\pm 0,25$ mm au diamètre

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par collerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD



AD/B

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33	
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70		
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67 04096

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097

536,57 05097

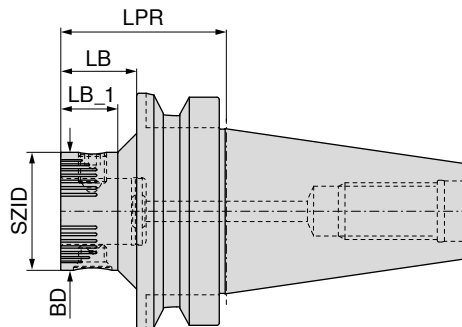
536,57 05096

Mandrins anti-torsion avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Les mandrins sont livrés en configuration Forme B (arrosage par collerette) avec un set de transformation pour forme AD



AD/B

84 208 ...

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm	
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33		
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70			
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24	
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37	

EUR
3E

730,53 04097

724,80 04096

806,23 05097

876,08 05096



Vis de serrage



Vis conique

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Pièces détachées

SZID

ABS 50

ABS 63

Accessoires



Tirettes

→ 110-111



Extensions

→ 187

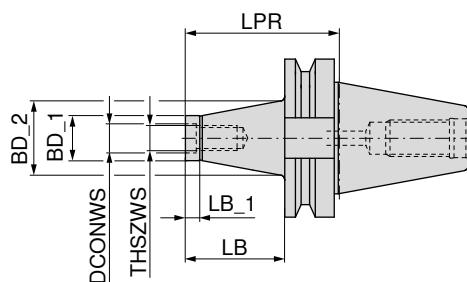


Divers

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD
G 6,3 à 18000 tr/min

56 711 ...

Attachement	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127

EUR
WA

117,05

125,41

135,19

117,05

125,41

135,19

117,05

125,41

135,19

145,55

117,05

125,41

135,19

145,55

081

082

083

101

102

103

121

122

123

124

161

162

163

164

Accessoires



Extensions –
Réductions

→ 257

Tirettes

→ 110–111

Divers

→ 284

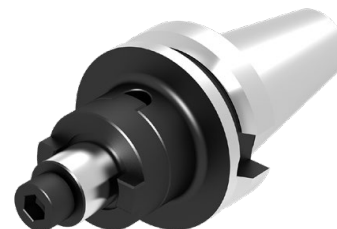
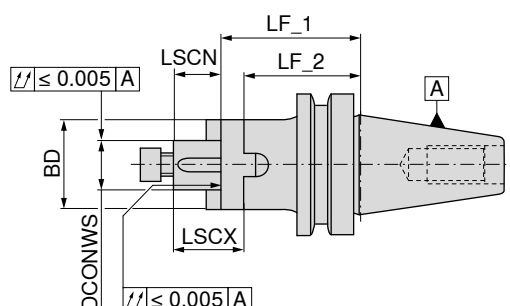
Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage, bague d'entraînement et clavette



NEW



A

G 2,5 à 25000 tr/min

82 744 ...

EUR

Y8

	Attachement	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
court	BT 30	16	45	32	27	17	35	100,90	11670
	BT 30	22	47	40	31	19	35	100,90	12270
	BT 30	27	49	46	33	21	37	107,20	12770
	BT 40	16	55	32	27	17	45	69,36	11669
	BT 40	22	55	40	31	19	43	72,08	12269
	BT 40	27	55	48	33	21	43	73,54	12769
	BT 40	32	60	58	38	24	46	77,71	13269
	BT 40	40	60	70	41	27	46	81,76	14069 ¹⁾
	BT 50	16	70	32	27	17	60	106,50	11668
	BT 50	22	70	40	31	19	58	110,10	12268
	BT 50	27	70	48	33	21	58	118,20	12768
	BT 50	32	70	58	38	24	56	121,70	13268
	BT 50	40	70	70	41	27	56	126,10	14068 ¹⁾
	BT 30	16	80	32	27	17	70	128,50	21670
	BT 30	22	80	40	31	19	68	128,50	22270
	BT 30	27	90	48	33	21	78	131,20	22770
Mi-long	BT 40	16	100	32	27	17	90	87,66	21669
	BT 40	22	100	40	31	19	88	91,29	22269
	BT 40	27	100	48	33	21	88	92,95	22769
	BT 40	32	100	58	38	24	86	98,11	23269
	BT 40	40	100	70	41	27	86	103,20	24069 ¹⁾

1) Avec vis à tête cruciforme

								
	Clavette	Bague d'entraînement	Clé	Vis	Vis de serrage			
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8	3,97 016	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10	4,36 022	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12	5,57 027	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16	8,94 032	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20	14,18 040	M20x40 - SW17	7,95 112

Accessoires

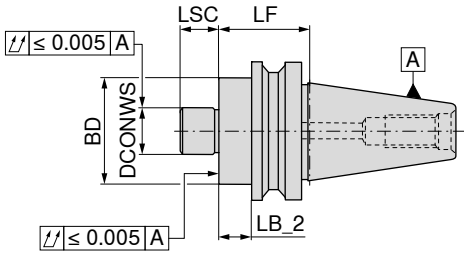
Tirettes	Entretoises	Divers
→ 110-111	→ 263	→ 284

Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

- ▲ Tenons vissés
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entraînement



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

82 315 ...

EUR
Y8/3B

105,75 12269
102,27 12769

146,87 12268
151,52 12768

	Attachement	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
court	BT 40	22	38	33	60	19
	BT 40	27	48	25	52	21
	BT 50	22	38	22	60	19
	BT 50	27	48	25	63	21



Ces porte-outils ont été spécifiquement développés pour un usage en conjonction avec les fraises hérissons MaxiMill 211-KN. Maintenant, les fraises hérisson peuvent être parfaitement montées grâce aux diamètres de col adaptés.



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

83 950 ...

EUR
Y8/3B

0,71 51700
0,88 51800

83 950 ...

EUR
Y8/3B

10,08 51500
11,49 51600

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,08 124
4,50 125

Pièces détachées DCONWS

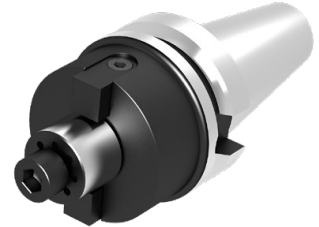
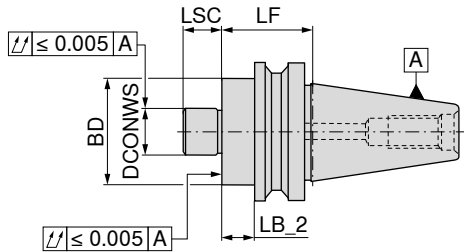
22	M4x8	0,71 51700	10x7x20,5	10,08 51500	M10x25	4,08 124
27	M5x8	0,88 51800	12x9x24,3	11,49 51600	M12x30	4,50 125

Mandrins porte-fraises à trous lisses

- ▲ Avec tenons vissés
- ▲ Avec face de contact élargie
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Le mandrin est fourni avec vis de serrage



AD

G 2,5 à 25000 tr/min



AD/B

G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
court	BT 30	16	18	40	38	17		
	BT 30	22	18	40	48	19		
	BT 30	27	18	50	58	21		
	BT 30	32	28	50	78	24		
	BT 40	16	25	52	38	17		
	BT 40	22	25	52	48	19		
	BT 40	27	25	52	58	21		
	BT 40	32	23	50	78	24		
	BT 40	40	23	50	88	27		
	BT 50	16	25	63	38	17		
	BT 50	22	25	63	48	19		
	BT 50	27	25	63	58	21		
	BT 50	32	22	60	78	24		
	BT 50	40	22	60	88	27		
	BT 40	16	73	100	38	17		
	BT 40	22	73	100	48	19		
	BT 40	27	73	100	58	21		
	BT 40	32	73	100	78	24		
	BT 40	40	73	100	88	27		
Mi-long	BT 50	16	62	100	38	17		
	BT 50	22	62	100	48	19		
	BT 50	27	62	100	58	21		
	BT 50	32	62	100	78	24		
	BT 50	40	62	100	88	27		
	BT 40	16	103	130	38	17		
	BT 40	22	103	130	48	19		
	BT 40	27	103	130	58	21		
	BT 40	32	103	130	78	24		
	BT 40	40	103	130	88	27		
Long	BT 50	16	92	130	38	17		
	BT 50	22	92	130	48	19		
	BT 50	27	92	130	58	21		
	BT 50	32	92	130	78	24		
	BT 50	40	92	130	88	27		
	BT 40	16	133	160	38	17		
	BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21		
	BT 40	32	133	160	78	24		
	BT 40	40	133	160	88	27		
Extra-long	BT 50	16	122	160	38	17		
	BT 50	22	122	160	48	19		
	BT 50	27	122	160	58	21		
	BT 50	32	122	160	78	24		
	BT 50	40	122	160	88	27		
	BT 40	16	133	160	38	17		
	BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21		
	BT 40	32	133	160	78	24		
	BT 40	40	133	160	88	27		

1) Avec vis à tête cruciforme, 4 trous taraudés M12 sur la face d'appui Ø d'entraxe = 66,7 mm

Accessoires pour mandrins porte-fraises

	 Clé			 Vis			 Vis de serrage	
	83 368 ...			83 367 ...			83 950 ...	
Pièces détachées	EUR			EUR			EUR	
DCONWS	Y8			Y8			Y8/3B	
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112
				 Vis de tenon			 Tenon	
				84 950 ...			84 950 ...	
Pièces détachées	EUR			Y8			EUR	
DCONWS							Y8	
16			M3x12	4,66	162	8x9,8x10	27,39	43400
22			M4x10	4,66	163	10x11,2x12	27,39	43200
27			M4x16	4,66	164	12x12,6x14	27,39	43300
32			M5x16	4,66	166	14x14x22,5	17,12	160
40			M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161

Accessoires

		
Tirettes	Extensions	Divers
→ 110–111	→ 262	→ 284

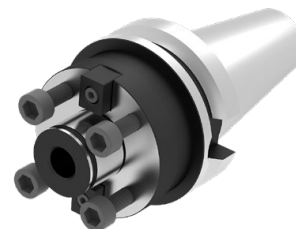
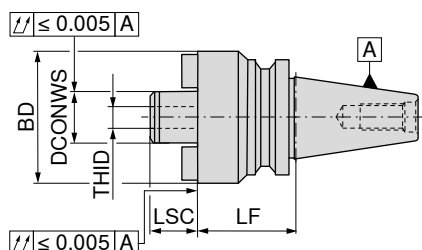
Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche

▲ Pour fraises suivant DIN 6357

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec tenons d'entraînement intégrés suivant DIN 2079 et 4 vis



NEW



A

G 6,3 à 8000 tr/min

82 432 ...

EUR

Y8

164,40 14068

199,40 16068

Attachement	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	THID
BT 50	40	70	89	30	M20
BT 50	60	80	129	40	M30



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

4,45 43500

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

27,39 43100

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

11,43 160

Pièces détachées

DCONWS

40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M12x50	4,48	140
60	M12x25	4,45	43500	25,4x25x26,5	27,39	43100	M16x45	11,43	160

Accessoires



Tirettes

→ 110-111

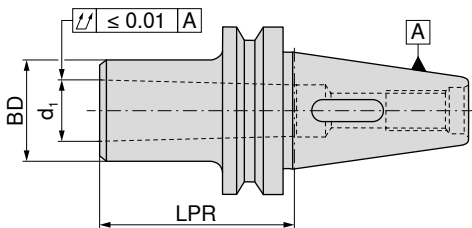


Divers

→ 284

Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD
G 6,3 à 12000 tr/min

82 746 ...

Attachement	d ₁	LPR	BD		
		mm	mm		
BT 30	MK1	50	25		
BT 30	MK2	60	32		
BT 30	MK3	77	40		
BT 40	MK1	50	25		
BT 40	MK2	50	32		
BT 40	MK3	70	40		
BT 40	MK4	95	48		
BT 50	MK1	45	25		
BT 50	MK2	60	32		
BT 50	MK3	65	40		
BT 50	MK4	95	48		
BT 50	MK5	105	63		

EUR
Y8

11070
12070
13070

11069
12069
13069
14069

11068
12068
13068
14068
15068

Accessoires

Réductions CM	Tirettes	Divers
→ 242	→ 110-111	→ 284

Réductions

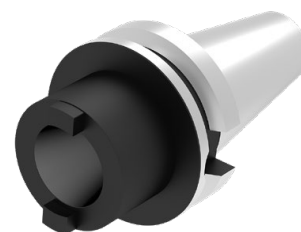
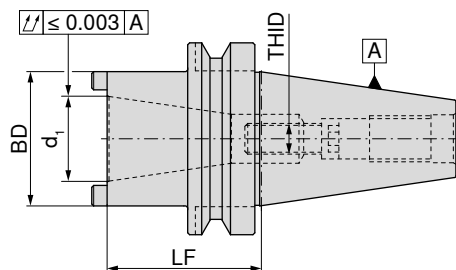
▲ Pour attachements selon DIN 2080

▲ Par l'intermédiaire des vis de serrage extra-longues, il est possible de serrer des attachements selon ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT et ANSI-CAT

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage pour DIN 2080



NEW



A
G 6,3 à 8000 tr/min

84 040 ...

EUR
Y8

146,90 13069

146,90 14069

156,40 14068

Attachement	d ₁	LF mm	BD mm	THID
BT 40	SK 30	60	51	M12
BT 40	SK 40	100	63	M16
BT 50	SK 40	80	70	M16

Pièces détachées Pour référence

84 040 13069	7,95	264	4,45	43700	0,58	030	0,58	030	31,03	023	31,55	127	29,44	43800	4,50	125
--------------	------	-----	------	-------	------	-----	------	-----	-------	-----	-------	-----	-------	-------	------	-----



Vis pour cône
DIN

83 950 ...

EUR
Y8/3B



Vis

84 950 ...

EUR
Y8



Vis pointe

83 950 ...

EUR
Y8/3B



Clé spéciale

83 359 ...

EUR
Y8/3B



Bague filetée

84 950 ...

EUR
Y8



Vis de serrage

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Tableau des pièces de rechange et accessoires nécessaires en fonction des attachements

ISO 7388-2 Pour attachement	Type de cône intérieur	Dimensions des vis nécessaires	
	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Accessoires



Tirettes

→ 110–111



Divers

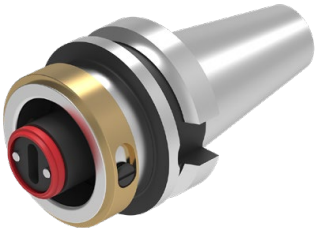
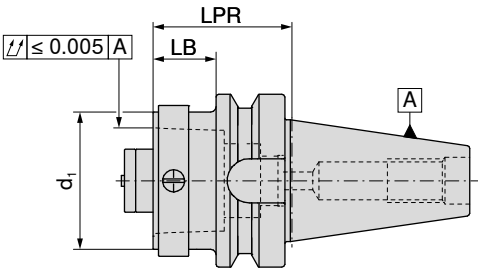
→ 284

Adaptateurs BT / HSK-A

- ▲ Pour le serrage d'outils HSK-A selon la norme ISO 12164
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Avec cartouche de serrage et bague de recouvrement



AD

84 016 ...

EUR
Y8

Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm	
BT 40	HSK-A 32	13	40	
BT 40	HSK-A 40	13	40	
BT 40	HSK-A 50	23	50	
BT 40	HSK-A 63	43	70	
BT 50	HSK-A 32	12	50	
BT 50	HSK-A 40	12	50	
BT 50	HSK-A 50	22	60	
BT 50	HSK-A 63	22	60	
BT 50	HSK-A 100	52	90	

608,94 04060

620,37 04059

631,58 04058

620,37 04057

767,48 05060

767,48 05059

790,01 05058

835,19 05057

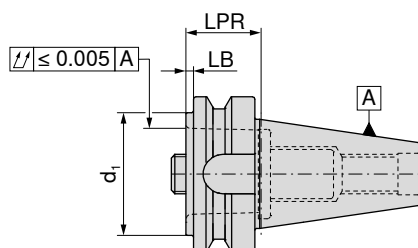
948,56 05055

Adaptateurs BT / PSC

- ▲ Pour le serrage d'outils PSC selon la norme ISO 26623-1
- ▲ Livable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Avec vis de serrage



AD

84 017 ...

Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 50	PSC 80	32	70		
				EUR Y8	
				597,61	05086
BT 40	PSC 32	3	30	393,75	04087
BT 40	PSC 63	58	85	393,75	04093
BT 40	PSC 50	3	30	405,21	04094
BT 40	PSC 40	3	30	405,21	04095
BT 50	PSC 32	2	40	540,86	05087
BT 50	PSC 63	2	40	574,96	05093
BT 50	PSC 50	2	40	552,32	05094
BT 50	PSC 40	2	40	631,58	05095



Bague filetée



Vis de serrage

84 950 ...

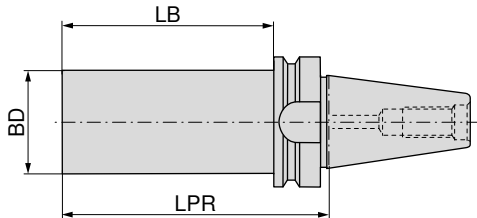
84 950 ...

Pièces détachées DCONWS

	EUR Y8			EUR Y8	
22	31,55	127	SW8	22,79	122
28	31,55	128	SW8	25,76	123
35	31,55	129	SW10	25,76	124
44	62,97	130	SW14	28,84	126
55	62,97	130	SW14	28,84	126

Ebauches

- ▲ Pour la fabrication d'outils spéciaux
- ▲ Diamètre BD tourné avec surépaisseur 0,5 mm
- ▲ Matière : acier de cémentation 17 NCD 5, cône trempé et rectifié, longueur LB non traitée
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16369
143,10 16368

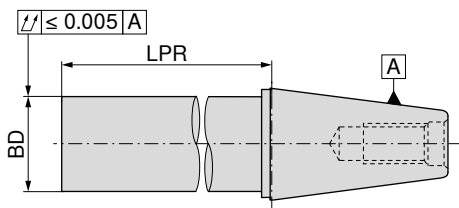
Attachement	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Mandrins d'étalonnage

- ▲ Sans rainure pour changement automatique
- ▲ Pour MAS BT 40, utiliser des tirettes spécifiques avec une dimension LF plus courte de 3 mm comparées au standard

Conditionnement :

Livré en caisse bois



NEW



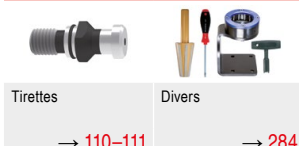
A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

Attachement	BD mm	LPR mm
SK / BT 40	40	320
SK / BT 50	50	320

Accessoires



Tirettes

Divers

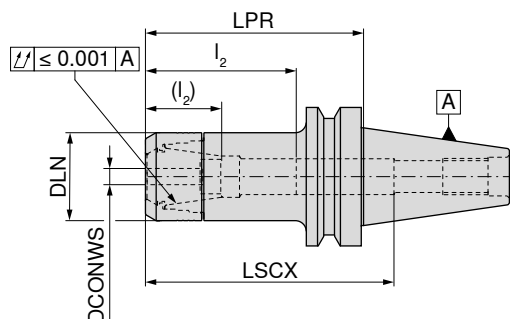
→ 110-111

→ 284

Mandrins Centro-P – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée

AD

G 2,5 à 25000 tr/min

84 525 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	EUR Y8	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	184,30	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	201,47	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	231,51	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	184,19	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	184,19	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	188,00	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	192,66	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	246,53	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	192,66	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	188,00	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	264,05	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	188,00	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	192,66	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	264,05	12600

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

	Ecrou étanche	Ecrou standard	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pour référence				
84 525 002	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
84 525 012	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
84 525 022	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
84 525 102	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
84 525 112	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
84 525 122	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401

Accessoires

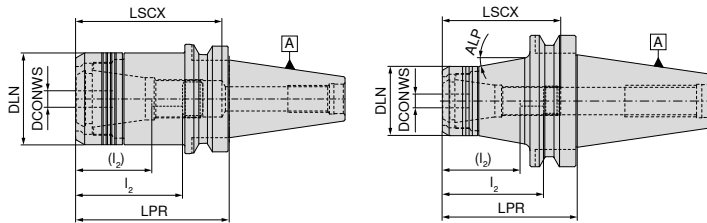
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, mandrin spécialement conçu pour l'ébauche
- ▲ Plage de serrage maximale suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bars
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

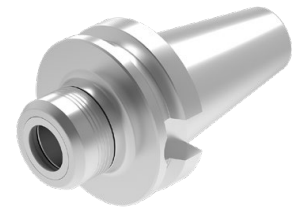
Conditionnement :

Corps de base **avec** écrou de serrage, **sans** vis de butée



Cylindrique

Conique



AD

G 6,3 à 18000 tr/min

Cylindrique



AD

Conique

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pour pinces
BT-FC 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT-FC 40	2 - 20	90	53	95	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	75	53	114	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)
BT-FC 50	2 - 20	105	53	144	41 - 81 (27 - 63)	10	470E (ER32)

84 400 ...

EUR
Y8313,16 12064
321,76 22064

84 400 ...

EUR
Y8521,90 12063
526,80 22063

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Pièces détachées DCONWS

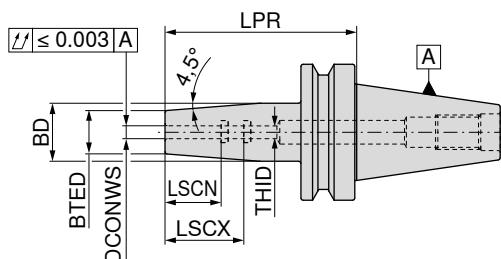
2 - 20

Ecrou standard	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

Accessoires

Pince ER	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD

AD	AD/D
G 2.5 à 25000 tr/min	G 2.5 à 25000 tr/min



AD/B

G 2.5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8		EUR Y8
court	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		177.63	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		177.63	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		177.63	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		177.63	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		177.63	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		177.63	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		177.63	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		177.63	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		177.63	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6				157.00 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6				157.00 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6				157.00 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5				157.00 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6				157.00 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1				157.00 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1				157.00 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1				157.00 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1				157.00 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1				157.00 125

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de butée
percée



Vis de butée
percée

3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

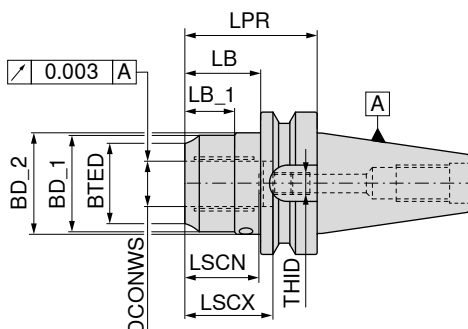
Extensions de frettage → 247	Tirettes → 110–111	Divers → 284

HyPower – Complus

- ▲ Mandrins haute pression, version courte – BT-FC
- ▲ Interface cône-face
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

83 527 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	

EUR
Y8

120
13274

371,00 12073
371,00 13273

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

80 397 ...

EUR
Y7

050

83 950 ...

EUR
Y7

158

83 950 ...

EUR
Y7

420

Pièces détachées Pour référence

83 527 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 527 13274	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 12073	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 13273	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires



Réduction

→ 282

Tirettes

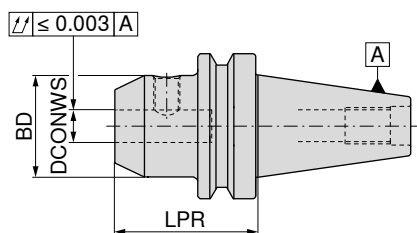
→ 110-111

Divers

→ 284

Mandrins pour queues Weldon – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 / 1835 B avec plat de serrage Weldon
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

84 552 ...

	Attachement	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
court	BT-FC 30	6	50	25	92,32	006
	BT-FC 30	8	50	28	92,32	008
	BT-FC 30	10	50	35	92,32	010
	BT-FC 30	12	50	42	92,32	012
	BT-FC 30	16	63	48	99,01	016
	BT-FC 30	20	63	52	99,01	020
	BT-FC 40	6	50	25	117,05	106
	BT-FC 40	8	50	28	113,17	108
	BT-FC 40	10	63	35	113,17	110
	BT-FC 40	12	63	42	113,17	112
	BT-FC 40	16	63	48	113,17	116
	BT-FC 40	20	63	52	113,17	120
	BT-FC 40	25	90	65	150,68	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	150,68	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	173,93	306
	BT-FC 50	8	63	28	168,69	308
	BT-FC 50	10	63	35	168,69	310
	BT-FC 50	12	80	42	168,69	312
	BT-FC 50	16	80	48	168,69	316
	BT-FC 50	20	80	52	168,69	320
	BT-FC 50	25	100	65	193,13	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	193,13	332 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage



Vis de serrage

62 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Accessoires



Tirettes

→ 110–111



Divers

→ 284

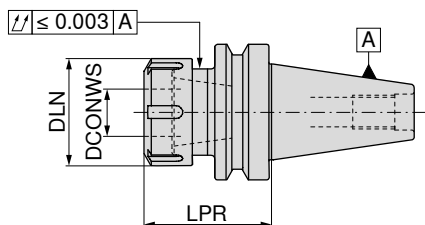
Mandrins porte-pinces ER – BT-FC

▲ Interface cône-face

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec écrou standard



AD

G 2,5 à 20000 tr/min

84 557 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinces		
court	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	EUR Y8	
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	104,16	010 ¹⁾
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	104,16	016
							104,16	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	131,24	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	131,24	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	131,24	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	178,93	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	178,93	320
Mi-long	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	178,93	310 ¹⁾

1) Avec écrou à 6 faces



Ecrou de serrage

62 950 ...

EUR
W7

21,87

044

Ecrou pour
rondelles

83 950 ...

EUR
Y8

37,60

054



Ecrou standard

62 950 ...

EUR
W7/6B

24,46

055



Clé en Y

83 357 ...

EUR
Y8

21,76

125

Pièces détachées

Pour pinces

426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M32x1,5	24,46	055	21,76	125
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	42,62	055	M40x1,5	22,79	056	29,61	132
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	45,37	056					



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 5,0 mm pour ER16, ER25 et ER32 ainsi que de 5,5 mm pour ER40.

Accessoires



Pince ER

Tirettes

Divers

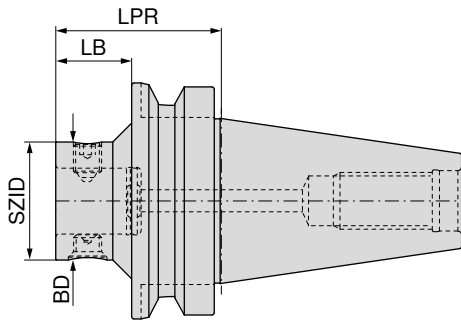
→ 268-276, 278-279

→ 110-111

→ 284

Mandrins avec interface ABS – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD

84 264 ...

Attachement	SZID	BD	LPR	LB
		mm	mm	mm
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33
BT-FC 40	ABS 63	63	70	
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62
BT-FC 50	ABS 100	100	110	

EUR	
Y8	
607,52	05064
625,09	06364
827,01	05063
849,19	06363
862,15	08063
871,48	10063

Pièces détachées

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100



Vis de serrage

84 950 ...

EUR	
XX	
15,28	20300
16,82	25500
19,04	25600
22,53	25700



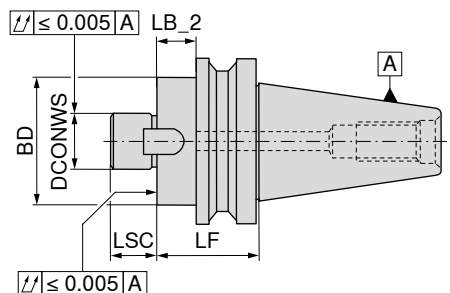
Vis conique

84 950 ...

EUR	
XX	
19,59	20400
20,99	27300
23,45	25100
24,67	25200

Mandrins porte-fraises à trous lisses – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Avec tenons vissés et face de contact élargie
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



AD
G 6,3 à 15000 tr/min

84 562 ...

	Attachement	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
court	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		
							EUR Y8	
							101,58	016



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

Pièces détachées
DCONWS

16	M3x12	4,66	162	8x9x11	11,81	157	M8x25	3,54	113
22	M4x10	4,66	163	10x11,2x13	13,91	158	M10x25	4,08	124
27	M4x16	4,66	164	12x12,6x15	15,06	159	M12x30	4,50	125
32	M5x16	4,66	165	14x14x22,5	17,12	160	M16x35	5,60	126
40	M5x16	4,66	166	16x16x23	19,06	161	M20x40 - SW17	7,95	112

Accessoires



Tirettes

→ 110–111



Divers

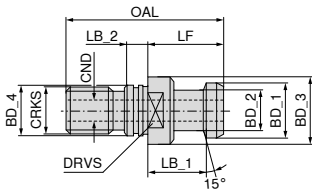
→ 284

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-2

▲ MAS BT 15° Forme A

Conditionnement :

Livré avec joint torique



83 532 ...

EUR
Y8

8,36 040

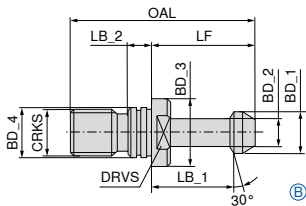
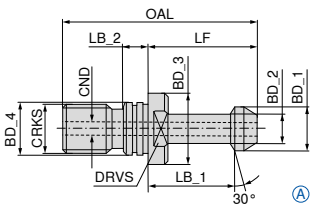
Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° Forme A et B

Conditionnement :

Livré avec joint torique



82 533 ...

EUR
Y8

82 531 ...

EUR
Y8

Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forme
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B

11,58 030
7,26 040
11,69 050

12,32 030
9,34 040
12,67 050



Joint O-Ring

83 476 ...

Pièces détachées

BD_4

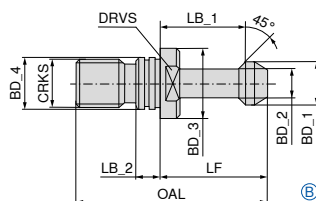
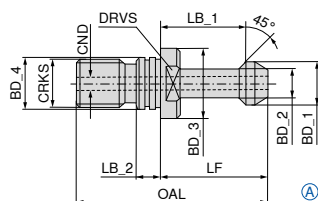
17	BT / SK 40	0,56	040
25	BT / SK 50	0,56	050

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° Forme A et B

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forme
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B

82 530 ...

EUR
Y8

82 534 ...

EUR
Y8

040

12,32 030

12,67 050

11,58 030

7,26 040

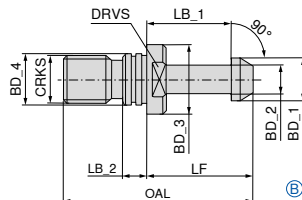
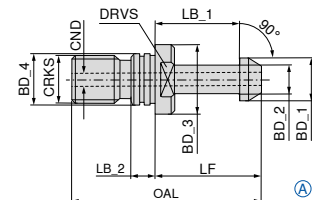
11,69 050

Tirettes pour attachements suivant ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° Forme A et B

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forme
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B

82 536 ...

EUR
Y8

82 537 ...

EUR
Y8

050

12,67 040

9,34

7,26 040

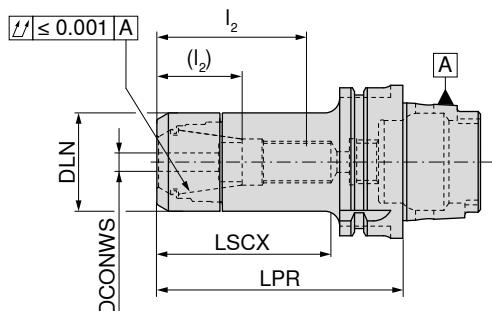
11,69 050

Mandrins à pinces de précision ER Centro-P

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



G 2,5 à 25000 tr/min

84 722 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	160,46	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	176,44	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	206,12	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	179,06	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	176,44	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	146,87	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	146,87	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	203,73	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	258,10	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	181,44	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	146,87	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	146,87	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	216,01	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	193,84	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	146,87	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	146,87	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	216,01	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	193,84	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	231,51	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	185,14	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	334,03	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	270,37	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	388,87	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	334,03	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	388,87	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	270,37	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	388,87	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	270,37	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	334,03	12400

1) Ces articles ne peuvent pas être utilisés avec une vis de butée réglable

→ Forces et couples de serrage, Page 313

2) Dégagement devant la rainure d'entraînement ne répondant pas à la norme DIN, chargement d'outil manuel uniquement !



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

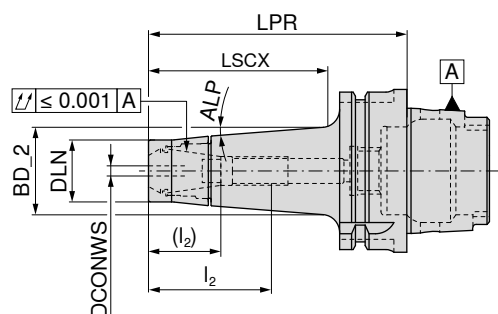
Pièces de rechange pour
mandrins Centro-P – ER

				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001		
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

Mandrins à pinces de précision ER coniques Centro-P

- ▲ Pour écrous coniques
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée

G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pour pinces	84 721 ...
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	EUR Y8 191,34 310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	176,44 710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	183,95 810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	203,98 61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	156,64 610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	213,51 611

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

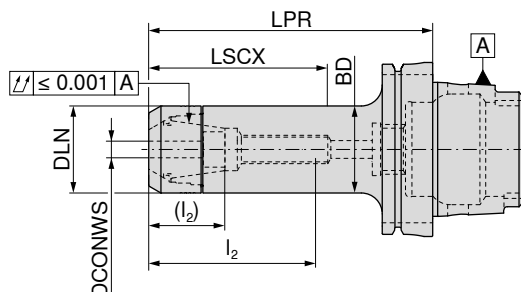
				
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8	Y8
426E (ER16)	50,63 033	40,69 031	17,29 341	12,20 337

Mandrins à pinces de précision ER, à encombrement réduit, Centro-P

- ▲ Pour écrous de serrage mini
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



G 2,5 à 25000 tr/min

84 719 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	I ₂ (I ₂) mm	Pour pinces	EUR Y8	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	230,80	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	156,76	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,76	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	203,73	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	225,90	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	156,76	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	156,76	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	203,73	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	225,90	910

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

I₂ = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (I₂) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

					
		Ecou Mini, pour rondelles d'étanchéité	Ecou mini	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
		84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées		EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pour pinces					
4008E (ER11)			40,69 041	M8x1 - SW4 16,62 340	M8x1 - SW4 12,20 336
426E (ER16)		50,62 035	40,69 034	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

Accessoires

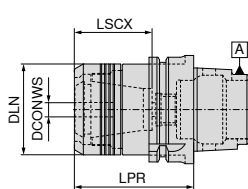
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Canule et clé	Divers
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER – HDC

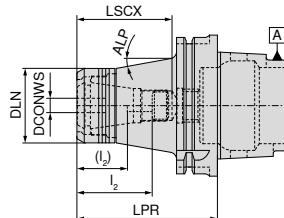
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, mandrin spécialement conçu pour l'ébauche
- ▲ Plage de serrage maximale suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bars
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **avec** écrou de serrage, **sans** vis de butée



Cylindrique



Conique



G 6,3 à 18000 tr/min G 6,3 à 18000 tr/min

Cylindrique

Conique

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	Pour pinces	84 400 ... EUR Y8	84 400 ... EUR Y8
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	245,58	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		407,70 22055

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Pièces détachées

DCONWS

2 - 20	65,08	30100	M22x1,5 - SW6	19,52	402	M22x1,5 - SW6	14,02	401
--------	-------	-------	---------------	-------	-----	---------------	-------	-----



Ecrou standard

84 950 ...

EUR
Y8Vis de butée
type 2

83 950 ...

EUR
Y8Vis de butée
type 1

83 950 ...

EUR
Y8

Accessoires



Pince ER

→ 268-276, 278-279



Clé à rouleaux

→ 286

Embout de clé à
rouleaux

→ 286



Divers

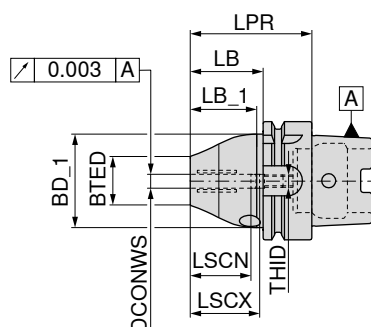
→ 284

HyPower – Rough

- ▲ Mandrin hydraulique haute pression – le spécialiste du fraisage
- ▲ Parfait pour les applications HSC et HPC
- ▲ Résistant aux températures élevées
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

84 254 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	370,00	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	370,00	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	370,00	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	370,00	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	370,00	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	370,00	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	505,00	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	505,00	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	505,00	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	505,00	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	505,00	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	505,00	12055

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

Pièces détachées		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR		EUR		EUR	
6	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	418
8	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	419
10	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
12	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
16	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	420
20	SW5	5,20	050	7,20	55000	9,95	420

Accessoires



→ 282

→ 156

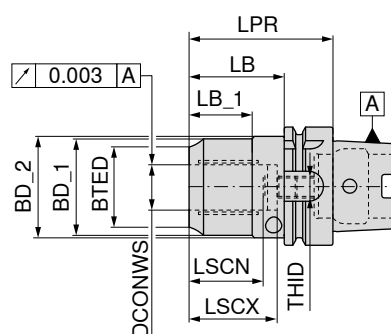
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Mandrins haute pression, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



NEW



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

83 722 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	Y8	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	321,99	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	313,70	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	424,10	13255

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Pièces détachées

Pour référence

	SW5	EUR		M10x1x10	EUR		M8x1x13,5 - SW3	EUR	
83 722 120	SW5	Y7	050	M10x1x10	Y7	158	M16x1x13,5 - SW8	Y7	420
83 722 13257	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	424
83 722 12055	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 722 13255	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420

Accessoires



Réduction

→ 282



Canule et clé

→ 156



Divers

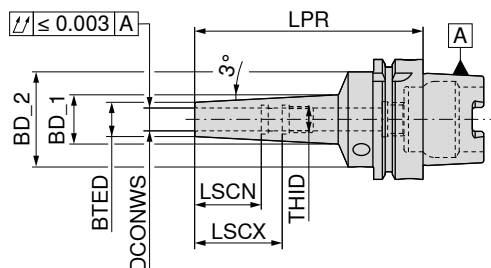
→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



G 2,5 à 25000 tr/min

83 727 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
Mi-long	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	557,43	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	557,43	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	557,43	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	480,19	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	480,19	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	480,19	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	480,19	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	835,56	616
Extra-long	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	835,56	620
	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	790,60	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	790,60	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	790,60	710
Extra long	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	790,60	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	874,29	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	874,29	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	874,29	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	874,29	812

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée
percée

Pièces détachées DCONWS

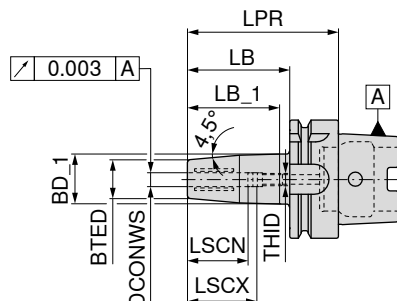
		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
3	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
4	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
5	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 418
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
8	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
10	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 420
12	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 421
16	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 422
20	SW5	5,20 050	14,55 159	11,47 424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ Mandrin haute pression à encombrement réduit, offre des dimensions identiques à un mandrin de freinage 4.5°
- ▲ Le spécialiste du perçage et alésage
- ▲ Idéal pour la construction d'outillage et de moules
- ▲ **Sur demande** également disponible avec une puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

84 255 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5		450,00 10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6		450,00 10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1		450,00 11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1		450,00 11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1		450,00 11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1		450,00 12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5		582,00 10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6		582,00 10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1		582,00 11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1		582,00 11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1		582,00 11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1		582,00 12055

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

			Clé en T			Vis de pression			Vis de butée percée		
			80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
			EUR Y7			EUR Y8			EUR Y7		
Pièces détachées											
Pour référence											
84 255 10657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418		
84 255 10857	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M6x12,5 - SW3	9,95	419		
84 255 11057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420		
84 255 11257	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421		
84 255 11657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422		
84 255 12057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423		
84 255 10655	SW5	5,20	050	M10x10	5,85	55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418		
84 255 10855	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M6x12,5 - SW3	9,95	419		
84 255 11055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420		
84 255 11255	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421		
84 255 11655	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422		
84 255 12055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20	55000	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423		

Accessoires



→ 282

→ 156

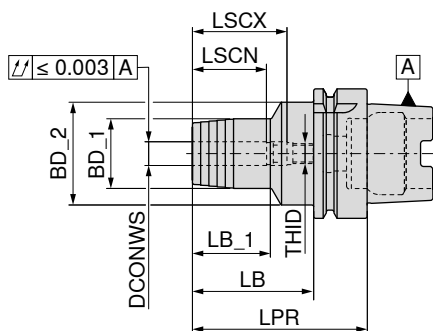
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Mandrins hydrauliques version courte et à encombrement réduit
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

83 726 ...

EUR
Y8

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
court	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	491,86 606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	491,86 608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	491,86 610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	451,94 612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	491,86 616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	451,94 620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	491,86 625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	491,86 632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	587,00 10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	587,00 10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	587,00 11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	587,00 11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	587,00 11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	587,00 12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	587,00 12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	587,00 13255

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins hydrauliques version MMS / MQL – 1 et 2 canaux



83 432

HSK-63

1-canal



Vous trouverez ces articles sur notre e-shop :
cuttingtools.ceratizit.com

83 432

HSK-100

1-canal



83 433

HSK-63

2-canaux



Vous trouverez ces articles sur notre e-shop :
cuttingtools.ceratizit.com

83 433

HSK-100

2-canaux

Pièces détachées HyTens – Fit



Vis de pression



Vis de butée percée

Pièces détachées

DCONWS

		83 950 ...		83 950 ...
		EUR		EUR
		Y7		Y7
6	M8x1x10	6,73 439	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	M10x1x12	6,73 440	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	M10x1x12	6,73 440	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	M10x1x12	6,73 440	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16	M10x1x12	6,73 440	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20	M10x1x12	6,73 440	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
20 - 25	M10x1x12	6,73 440	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424
25 - 32	M10x1x12	6,73 440	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
32	M10x1x12	6,73 440	M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Accessoires



Réduction

→ 282



Canule et clé

→ 156



Divers

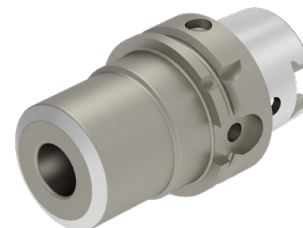
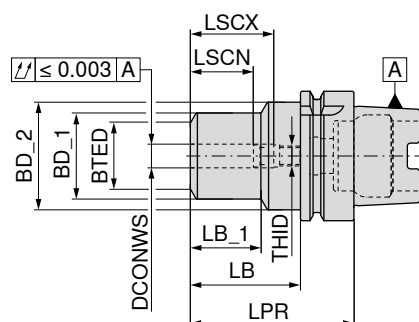
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrins hydrauliques, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



G 2,5 à 25000 tr/min

83 430 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	

EUR

Y8

208,14 01257

208,14 02057

292,08 01255

292,08 02055

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Pièces détachées

DCONWS

12 - 20

Clé en T

80 397 ...

EUR

Y7

5,20 050

Vis de pression

83 950 ...

EUR

Y7

6,73 440

Vis de butée
percée

83 950 ...

EUR

Y7

9,95 420

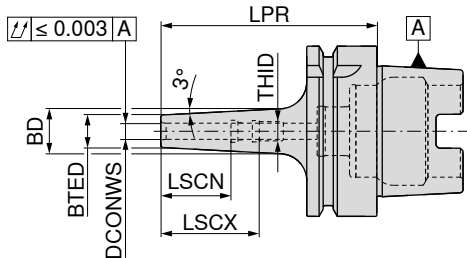
Accessoires

Réduction	Canule et clé	Divers
→ 282	→ 156	→ 284

Mandrins de frettage 3°, pour moulistes

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

84 324 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
court	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		199,67	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		194,55	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		194,55	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		176,44	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		176,44	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		176,44	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		176,44	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		176,44	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		176,44	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		176,44	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		176,44	120	
Mi-long	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			233,05	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			227,93	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			227,93	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		207,42	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		207,42	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		207,42	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		207,42	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		209,82	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		209,82	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		209,82	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		209,82	220	
Extra-long	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			258,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			253,56	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			253,56	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		234,37	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		234,37	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		234,37	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		234,37	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		234,37	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		234,37	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		234,37	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		234,37	320	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Vis de butée
percée

83 950 ...



Vis de butée
percée

83 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

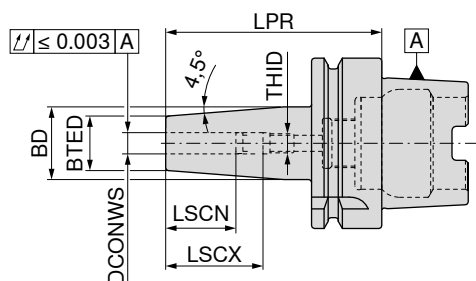
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Mandrins de frettage 4,5°

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

84 304 ...

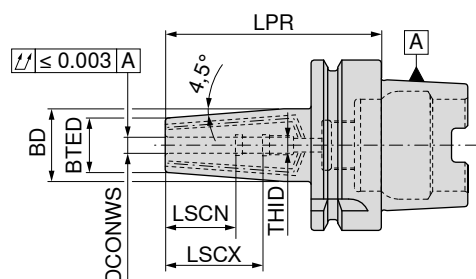
	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
court	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	136,37	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	136,37	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	136,37	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	136,37	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	136,37	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	136,37	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	136,37	125
Mi-long	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		226,51	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		221,49	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		221,49	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	200,88	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	200,88	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	200,88	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	200,88	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,06	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,06	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,06	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,06	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,06	225
Extra-long	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		252,38	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		245,82	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		245,82	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	227,93	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	227,93	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	227,93	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	227,93	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	227,93	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	227,93	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	227,93	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	227,93	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	227,93	325
Extra long	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	271,56	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	271,56	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	271,56	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	271,56	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	271,56	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	271,56	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	271,56	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	271,56	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	432

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
 ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

84 316 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
court	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	EUR Y8 230,44 103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	224,00 104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	224,00 105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	203,49 106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	203,49 108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	203,49 110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	203,49 112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	203,49 114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	203,49 116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	203,49 118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	203,49 120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	203,49 125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	203,49 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Pièces détachées DCONWS

Pièces détachées			EUR		EUR		EUR		
DCONWS			Y7		Y7		Y7		
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417				M2x6	0,58	512
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512
8				M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512
16 - 18	M12x1 - SW5	9,98	510				M2x6	0,58	512
20 - 32	M16x1 - SW5	5.90	511				M2x6	0,58	512

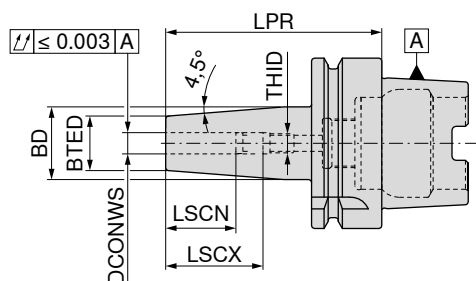
Accessoires



Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

84 305 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
court	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	248,55	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	248,55	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	248,55	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	248,55	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	248,55	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	248,55	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	248,55	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	248,55	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	248,55	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	248,55	132
Mi-long	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	287,06	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	287,06	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	287,06	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	287,06	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	287,06	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	287,06	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	287,06	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	287,06	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	287,06	225
Extra-long	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	332,12	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	332,12	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	332,12	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	332,12	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	332,12	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	332,12	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	332,12	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	332,12	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	332,12	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	332,12	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins de frettage 4,5° version MMS / MQL – 1 et 2 canaux



TG

84 318

HSK-63

1-canal

Vous trouverez ces articles sur notre e-shop :
cuttingtools.ceratizit.com

84 318

HSK-100

1-canal



TG

84 319

HSK-63

2-canaux

Vous trouverez ces articles sur notre e-shop :
cuttingtools.ceratizit.com

84 319

HSK-100

2-canaux

Pièces de rechange pour mandrins à fretter 4,5°


 Vis de butée
percée

83 950 ...
Pièces détachées
DCONWS

		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Accessoires

Extensions de frettage	Canule et clé	Divers
→ 247	→ 156	→ 284

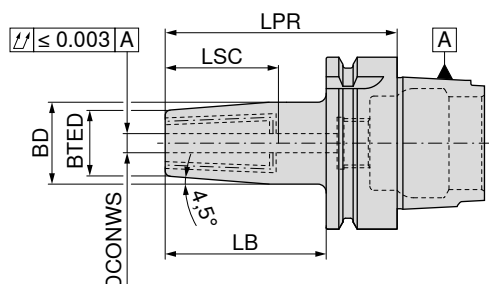
Mandrins de frettage 4,5°

- ▲ Modèle pour force de serrage élevée
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérance H6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de butée

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

84 717 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	
court	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	EUR 216,36
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	Y8 606
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	216,36 608
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	216,36 610
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	216,36 612
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	216,36 614
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	216,36 616
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	216,36 618
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	216,36 620
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	227,93 625
								301,37 632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	305,18 106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	305,18 108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	305,18 110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	305,18 112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	305,18 114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	305,18 116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	305,18 118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	305,18 120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	316,75 125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	325,81 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Vis de butée
percée

Vis bouchon

Pièces détachées
DCONWS

		EUR W7		EUR W7
6	M5x0,8x14	8,37 402	M3x6	1,63 411
8	M6x1x16	8,37 403	M3x6	1,63 411
10	M8x1x20	9,40 404	M3x6	1,63 411
12 - 18	M10x1x20	10,50 405	M3x6	1,63 411
20 - 32	M12x1x20	10,86 406	M4x8	1,63 412



Deux vis obstruent les canaux latéraux de lubrification

Accessoires

Extensions de frettage	Canule et clé	Divers
→ 247	→ 156	→ 284

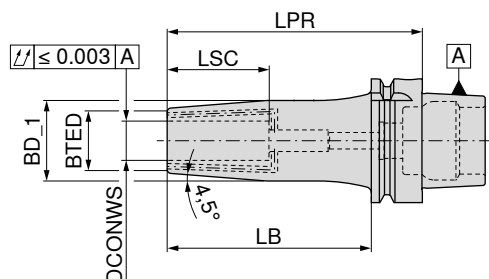
Mandrins de frettage

- ▲ Modèle pour force de serrage élevée
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérance H6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de butée

TG



G 2,5 à 25000 tr/min G 2,5 à 25000 tr/min

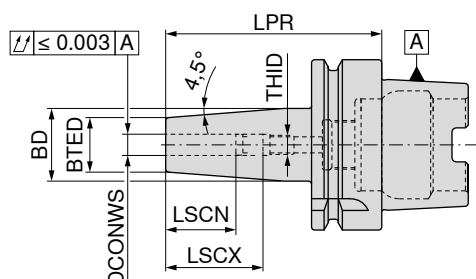
	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
Long	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	301,37	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	301,37	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	301,37	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	301,37	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	414,50	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	414,50	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	414,50	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	414,50	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	414,50	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	414,50	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	414,50	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	414,50	120		
Extra-long	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			330,94	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			330,94	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			330,94	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			330,94	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			330,94	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			330,94	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			330,94	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			330,94	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			330,94	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			454,43	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			454,43	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			454,43	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			454,43	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			454,43	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			454,43	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			454,43	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			454,43	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			454,43	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			454,43	132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

TG



G 2,5 à 25000 tr/min

82 310 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8/3B	
court	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			131,24	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			131,24	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			131,24	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		131,24	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		131,24	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		131,24	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		131,24	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		131,24	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		131,24	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		131,24	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		131,24	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		131,24	12557
Mi-long	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			211,96	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			206,95	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			206,95	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		189,31	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		189,31	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		189,31	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		189,31	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		189,31	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		189,31	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		189,31	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		189,31	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		189,31	22557
Extra-long	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			237,35	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			232,23	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			232,23	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		211,96	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		211,96	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		211,96	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		211,96	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		211,96	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		211,96	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		211,96	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		211,96	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		211,96	32557

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Vis de butée
percéePièces détachées
DCONWS

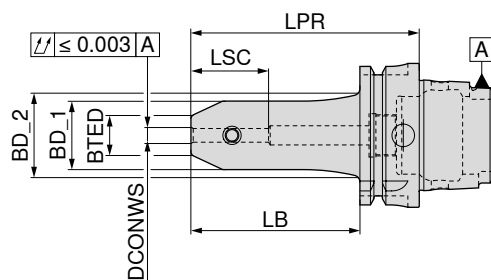
		EUR	
		Y8/3B	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,77	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,59	30000
8	M6x16 - SW3	2,77	30100
10	M8x1x16 - SW4	2,93	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,11	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,28	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,45	30500

82 950 ...

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min G 2,5 à 25000 tr/min

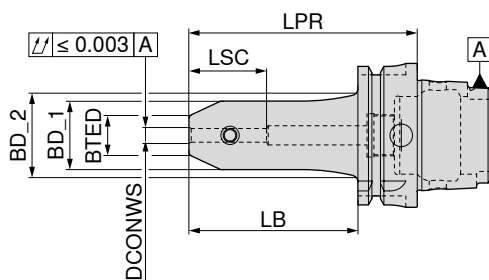
	Attachement	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
court	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133,88	10657	101,87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	10857	101,87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	11057	101,87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88	11257	101,87	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133,88	11457	101,87	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133,88	11657	101,87	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133,88	11857	101,87	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133,88	12057	101,87	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133,88	12557 ¹⁾	101,87	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133,88	13257 ¹⁾	101,87	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179,53	10655	156,64	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179,53	10855	156,64	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179,53	11055	156,64	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179,53	11255	156,64	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179,53	11455	156,64	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179,53	11655	156,64	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179,53	11855	156,64	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179,53	12055	156,64	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179,53	12555 ¹⁾	156,64	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179,53	13255 ¹⁾	156,64	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	179,53	14055 ¹⁾	156,64	14055 ¹⁾
Mi-long	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	146,40	20657	116,94	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	146,40	20857	116,94	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	146,40	21057	116,94	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	146,40	21257	116,94	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	146,40	21457	116,94	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	146,40	21657	116,94	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	146,40	21857	116,94	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	146,40	22057	116,94	22057
Long	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	156,40	30657	128,86	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	156,40	30857	128,86	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	156,40	31057	128,86	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	156,40	31257	128,86	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	156,40	31457	128,86	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	156,40	31657	128,86	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	156,40	31857	128,86	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156,40	32057	128,86	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156,40	32557 ¹⁾	128,86	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156,40	33257 ¹⁾	128,86	33257 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min G 2,5 à 25000 tr/min

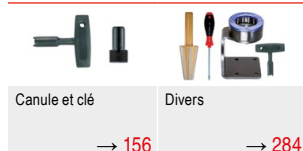
	Attachement	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	82 740 ...	82 741 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Extra-long	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	EUR 166,42	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	EUR 166,42	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	EUR 166,42	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	EUR 166,42	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	EUR 166,42	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	EUR 166,42	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	EUR 166,42	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	EUR 166,42	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	EUR 166,42	42557¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	EUR 219,11	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	EUR 219,11	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	EUR 219,11	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	EUR 219,11	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	EUR 219,11	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	EUR 219,11	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	EUR 219,11	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	EUR 219,11	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	EUR 219,11	42555¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	EUR 219,11	43255¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage



Pour boucher les deux trous supplémentaires pour le fluide de coupe, on peut utiliser les vis M3 avec clé de SW 1,5 mm fournies.

Accessoires



Canule et clé

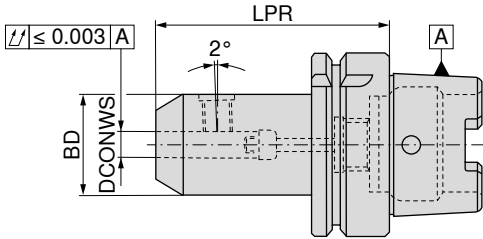
Divers

→ 156

→ 284

Mandrins pour queues Whistle-Notch

- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 HE / 1835 E avec plat de serrage incliné
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 2,5 à 25000 tr/min

82 742 ...

EUR	
Y8/3B	
103,43	10657
103,43	10857
103,43	11057
103,43	11257
103,43	11457
103,43	11657
103,43	11857
103,43	12057
103,43	12557 ¹⁾
103,43	13257 ¹⁾

Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD
	mm	mm	mm
court	HSK-A 63	6	80
	HSK-A 63	8	80
	HSK-A 63	10	80
	HSK-A 63	12	90
	HSK-A 63	14	90
	HSK-A 63	16	100
	HSK-A 63	18	100
	HSK-A 63	20	100
	HSK-A 63	25	110
	HSK-A 63	32	110
	HSK-A 100	6	90
	HSK-A 100	8	90
	HSK-A 100	10	90
	HSK-A 100	12	100
	HSK-A 100	14	100
	HSK-A 100	16	100
	HSK-A 100	18	100
	HSK-A 100	20	110
	HSK-A 100	25	120
	HSK-A 100	32	120
	HSK-A 100	40	120

175,36	10655
175,36	10855
175,36	11055
175,36	11255
175,36	11455
175,36	11655
175,36	11855
175,36	12055
175,36	12555 ¹⁾
175,36	13255 ¹⁾
175,36	14055 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage



62 950 ...

Pièces détachées DCONWS

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32 - 40	M20x2x20	3,85	032

Accessoires

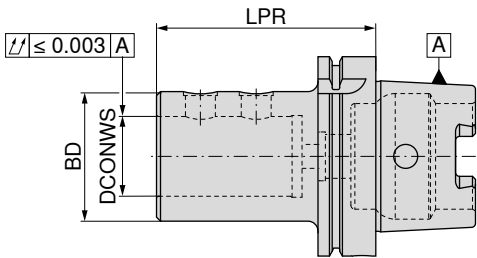


→ 156

→ 284

Mandrin porte-forets

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 15000 tr/min

10 842 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	
HSK-A 63	20	80	40	
HSK-A 63	25	90	45	
HSK-A 63	32	90	52	
HSK-A 63	40	110	65	
HSK-A 100	20	90	40	
HSK-A 100	25	100	45	
HSK-A 100	32	100	52	
HSK-A 100	40	110	65	
HSK-A 100	50	120	75	

EUR
2E/45

214,58 320

214,58 325

214,58 332

214,58 340

240,69 420

240,69 425

240,69 432

240,69 440

240,69 450

Vous trouverez les bagues à excentrique compatibles → **Chapitre 3.**



Vis de serrage

10 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

20	M10x1x10	4,72	001
25 - 32	M12x1x10	4,80	002
40 - 50	M16x1x12	4,80	003

EUR

2A/28

4,72

4,80

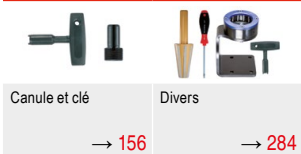
4,80

001

002

003

Accessoires



Canule et clé

Divers

→ 156

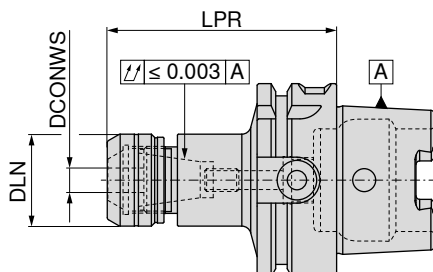
→ 284

Mandrins à pinces de précision – ER – PCC

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage par clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 100$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Mandrin livré avec écrou de serrage standard et vis de butée 1 et 2



G 2,5 à 25000 tr/min

82 700 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	Pour pinces	Couple de serrage / Force de serrage Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	143,88	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	42055



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 4,5 mm pour ER16 et ER32 ainsi que de 5,0 mm pour ER25.

	Ecrou étanche	Ecrou standard	Vis de butée PCC 2	Vis de butée PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Pièces détachées				
Pour pinces				
426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000		M8x3,0 3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5 5,37 00200	M8x8 3,95 00300

Accessoires

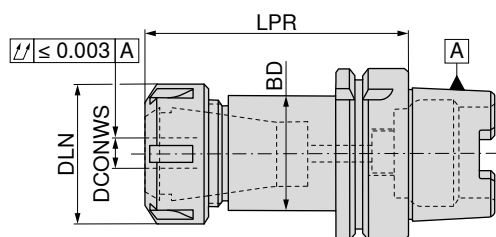
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

Mandrins porte-pinces ER

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec écrou standard



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

82 743 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinces	EUR Y8/3B	
Mi-long	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	110,35	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	110,35	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	110,35	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	110,35	22657
Long	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	187,76	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	172,27	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	187,76	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	187,76	22655
Extra-long	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	133,37	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	155,21	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	155,21	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	155,21	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	155,21	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	243,79	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	222,33	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	234,97	42055
Extra long	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	243,79	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	311,73	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	311,73	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	311,73	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	311,73	52655



Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 5,0 mm pour ER16, ER25 et ER32 ainsi que de 5,5 mm pour ER40.

Pièces de rechange pour mandrins porte-pinces ER

	 Erou pour rondelles		 Erou standard		 Clé en Y		 Clé pour ER Mini		 Erou de serrage mini standard		 Erou de serrage mini pour rondelles		 Vis de butée percée	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		82 950 ...	
Pièces détachées	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Pour pinces	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116								
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Accessoires

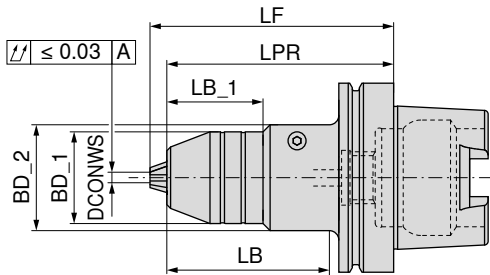
		
Pince ER	Canule et clé	Divers
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Mandrins de perçage courts NC 2010

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



G 6,3 à 10000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		126,0	116,9
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		127,5	116,9
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	129,0	120,0
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	130,5	120,0

84 716 ...

EUR
Y8

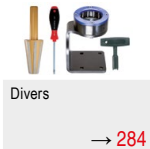
351,56 613
357,99 616

430,12 113
449,30 116



Possibilité d'équilibrer l'outil, par vos soins, à G2,5 à 30.000 tr/min !

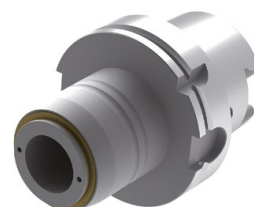
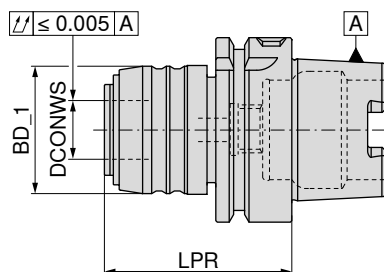
Accessoires



→ 284

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs
- ▲ Avec compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ P max. = 50 bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

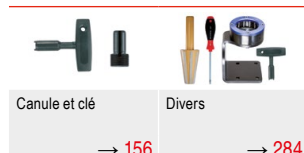


Attachement	Plage de coupe	SZID	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LZD± mm
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2

83 724 ...

EUR
Y8248,55 612
311,62 620396,61 112
464,93 120

Accessoires



Canule et clé

Divers

→ 156

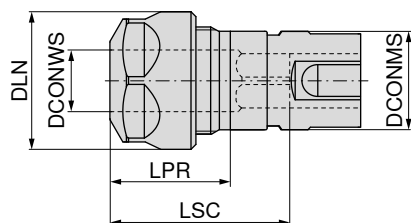
→ 284

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

- ▲ SZID = pour la taille d'embout

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012 ¹⁾
157,00 020

SZID	DCONWS mm	Plage de coupe	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pour pinces	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

1) Avec écrou à 6 faces

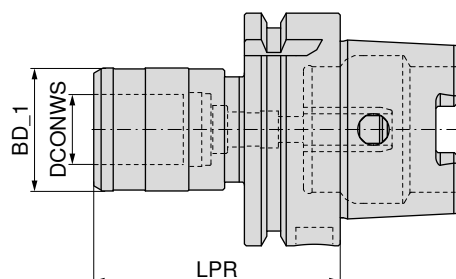
Accessoires pour adaptateurs porte-pinces

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour référence	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	21,87 044	37,60 054 42,62 055	21,87 054 24,46 055	19,70 116 21,76 125

Mandrins porte-tarands à changement rapide avec compensation axiale

▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	
HSK-A 63	02	110	60	31	10	
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	
HSK-A 100	02	100	60	31	10	

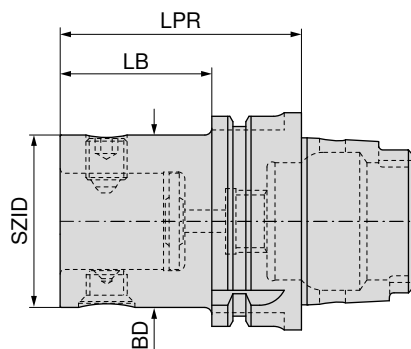
83 712 ...EUR
Y8490,55 612
569,12 620826,62 112
826,62 120

Accessoires

		
Adaptateurs	Canule et clé	Divers
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Mandrin avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 10000 tr/min

84 200 ...

Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30120	ABS 25	25	50	24	
HSK-A 63	A06 30130	ABS 32	32	50	24	
HSK-A 63	A06 30140	ABS 40	40	60	34	
HSK-A 63	A06 30150	ABS 50	50	70	44	
HSK-A 63	A06 30160	ABS 63		80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80		100	74	
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100		100	71	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	

EUR
3E

314,36 06390
314,36 06389
314,36 06388
314,36 06397
314,36 06396
314,36 06392

346,43 10091
346,43 10090
346,43 10089
346,43 10088
346,43 10097
346,43 10096
346,43 10092

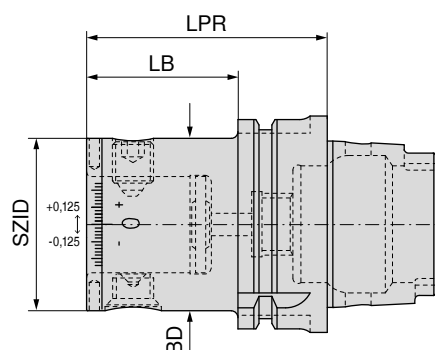
Mandrins à réglage excentrique avec interface ABS

▲ Course de réglage $\pm 0,25$ mm au diamètre

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec clé de réglage $\varnothing 2,8$ mm



84 203 ...

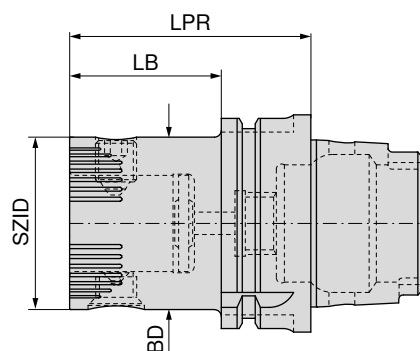
Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 36730	ABS 50	50	70,0	39,5	
HSK-A 100	A06 56730	ABS 50	50	75,5	46,5	
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	

EUR
W4/6A

631,22 06397
661,98 10097
661,98 10096

Mandrins anti-torsion avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44	
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	80	80	54	
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80		100	74	
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51	
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51	
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61	

84 206 ...

EUR
3E

835,31 06397

870,24 06396

1.225,50 06392

911,02 10097

1.004,23 10096

1.155,52 10092

Pièces détachées

SZID

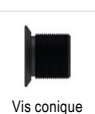
ABS 50

ABS 63

ABS 80



Vis de serrage



Vis conique

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Accessoires



Canule et clé



Extensions



Divers

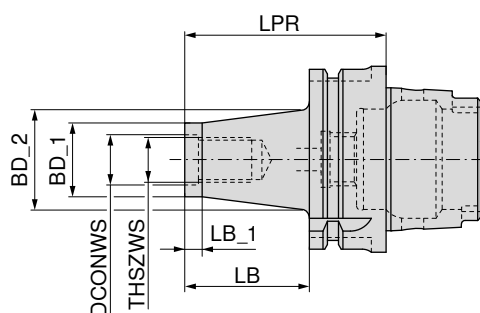
→ 156

→ 187

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 2,5 à 30000 tr/min

56 714 ...

Attachement	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176

EUR
WA

081

207,42

082

222,69

083

238,18

084

256,31

101

207,42

102

222,69

103

238,18

104

256,31

121

207,42

122

222,69

123

238,18

124

256,31

125

274,30

126

288,49

161

207,42

162

222,69

163

238,18

164

256,31

165

274,30

166

288,49

Accessoires



Extensions –
Réductions

→ 257

Canule et clé

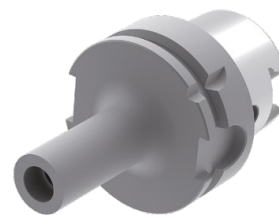
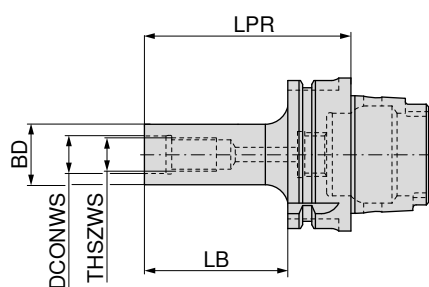
→ 156

Divers

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 2,5 à 25000 tr/min

56 719 ...

Attachement	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR
		mm	mm	mm	mm
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126

EUR
WA

082

222,69

102

256,31

104

222,69

122

256,31

124

222,69

162

256,31

164

Accessoires

Extensions – Réductions	Canule et clé	Divers
→ 257	→ 156	→ 284

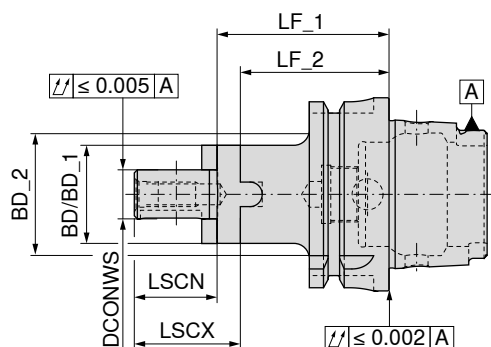
Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage, bague d'entraînement et clavette



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

82 744 ...

	Attachement	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
court	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		103,76	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		103,76	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		103,76	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		103,76	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		103,76	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		192,41	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		192,41	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		192,41	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		192,41	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		192,41	14055
Mi-long	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		115,51	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		115,51	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		115,51	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		115,51	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		115,51	24057
Extra-long	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	132,44	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	132,44	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		132,44	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		132,44	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		132,44	44057



Clavette



Bague d'entraînement



Vis de serrage

Pièces détachées DCONWS

		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	7,95	112

Accessoires



Entretoises

→ 263



Canule et clé

→ 156



Divers

→ 284

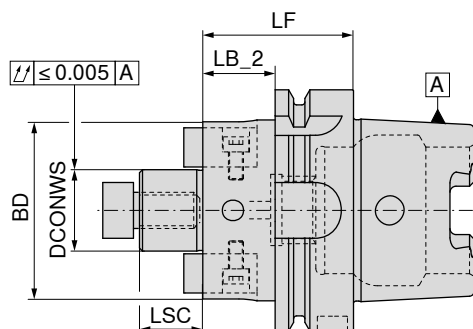
Mandrins porte-fraises à trous lisses avec diamètre de col réduit

▲ Tenons vissés

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et tenons d'entraînement



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

82 315 ...

EUR

Y8/3B

231,03 12257

231,03 12757

234,13 12255

234,13 12755

	Attachement	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm
court	HSK-A 63	22	34	60	38	19
	HSK-A 63	27	34	60	48	21
	HSK-A 100	22	31	60	38	19
	HSK-A 100	27	31	60	48	21



Ces porte-outils ont été spécifiquement développés pour un usage en conjonction avec les fraises hérissons MaxiMill 211-KN. Maintenant, les fraises hérisson peuvent être parfaitement montées grâce aux diamètres de col adaptés.



Vis de tenon



Tenon



Vis de serrage

83 950 ...

EUR

Y8/3B

0,71 51700

83 950 ...

EUR

Y8/3B

10,08 51500

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,08 124

Pièces détachées

DCONWS

22	M4x8	0,71	51700	10x7x20,5	10,08	51500	M10x25	4,08	124
27	M5x8	0,88	51800	12x9x24,3	11,49	51600	M12x30	4,50	125

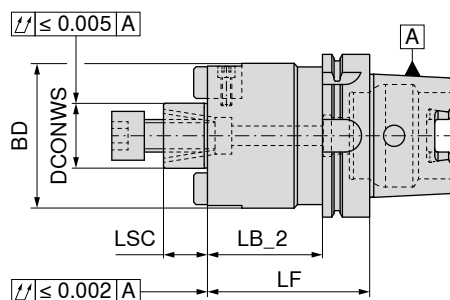
Mandrins porte-fraises à trou lisse

▲ Pour fraises suivant ISO 3937

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage, bague d'entraînement et tenons



NEW



G 2,5 à 25000 tr/min

82 745 ...

	Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
court	HSK-A 63	16	34	60	38			17	146,99 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	146,99 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	128,63 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24	133,99 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27	146,99 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	206,83 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	206,83 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	206,83 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24	206,83 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27	206,83 14055 ¹⁾
Mi-long	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17	159,03 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19	159,03 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21	159,03 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24	159,03 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27	159,03 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17	218,88 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19	218,88 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21	218,88 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24	218,88 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27	218,88 24055 ¹⁾
Long	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17	172,02 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19	172,02 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21	172,02 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24	172,02 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27	172,02 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17	265,47 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19	265,47 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21	265,47 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24	265,47 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27	265,47 34055 ¹⁾
Extra-long	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17	185,38 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19	185,38 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21	185,38 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24	185,38 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27	185,38 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17	289,69 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19	289,69 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21	289,69 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24	289,69 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27	289,69 44055 ¹⁾

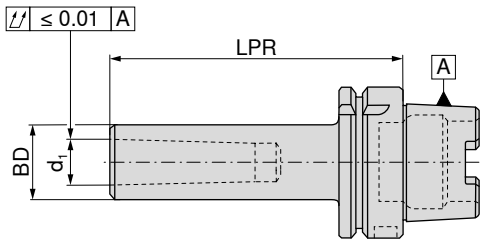
1) Avec vis à tête cruciforme, 4 trous taraudés M12 sur la face d'appui Ø d'entraxe = 66,7 mm

Accessoires pour mandrins porte-fraises

									
				Clé		Vis		Vis de serrage	
				83 368 ...		83 367 ...		83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
				Y8		Y8		Y8/3B	
Pièces détachées									
DCONWS									
16	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113	
22	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124	
27	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125	
32	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126	
40	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112	
									
						Vis de tenon		Tenon	
						83 950 ...		83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
				Y8/3B		Y8/3B		Y8/3B	
Pièces détachées									
DCONWS									
16			M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	
22			M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	
27			M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	
32			M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	
40			M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295	

Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 8000 tr/min

82 746 ...

EUR
Y8/3B

Attachement	d ₁	LPR	BD	
		mm	mm	
HSK-A 63	MK1	100	25	
HSK-A 63	MK2	120	32	
HSK-A 63	MK3	140	40	
HSK-A 63	MK4	160	48	
HSK-A 100	MK2	120	32	
HSK-A 100	MK3	150	40	
HSK-A 100	MK4	170	48	

99,23 01057
99,23 02057
99,23 03057
99,23 04057

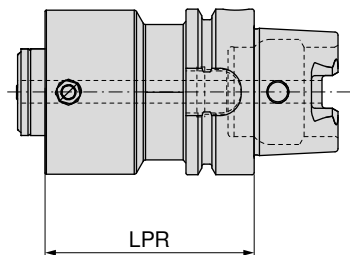
161,53 02055
161,53 03055
161,53 04055

Accessoires

		
Réductions CM	Canule et clé	Divers
→ 242	→ 156	→ 284

Extensions HSK-T

- ▲ Pour attachements HSK-T selon ISO 12164-3
- ▲ Compatibles également avec les HSK-A et HSK-C
- ▲ Livrable sur demande avec une puce Balluff



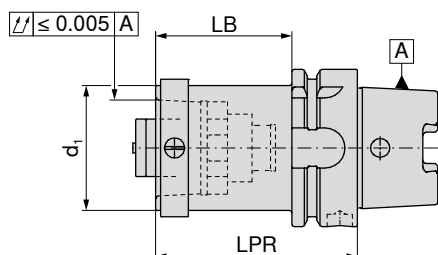
Attachement	LPR mm	84 621 ...	
		EUR	
		Y8	
HSK-T 63	80	630,50	08037
HSK-T 63	120	672,47	12037
HSK-T 100	125	840,67	12535
HSK-T 100	160	893,26	16035
HSK-T 100	200	956,31	20035

Réductions HSK-A

- ▲ Pour le serrage d'outils HSK-A selon la norme ISO 12164
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Avec cartouche de serrage et bague de recouvrement



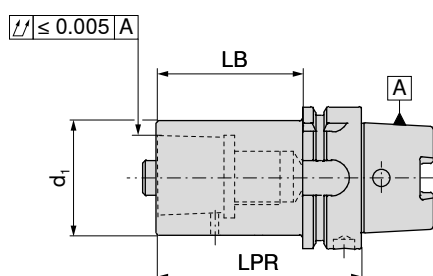
Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	
				EUR	
				Y8	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	608,94	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07	10057

Adaptateurs HSK-A / PSC

- ▲ Pour le serrage d'outils PSC selon la norme ISO 26623-1
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage



Attachement	d ₁	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 80	91	120
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 40	61	90

84 013 ...

EUR
Y8

337,37 06394

314,72 06387

337,37 06395

371,22 10087

484,47 10086

450,51 10093

393,75 10094

382,54 10095



Bague fileté



Vis de serrage

84 950 ...

EUR
Y8

31,55 127

31,55 128

31,55 129

62,97 130

62,97 130

84 950 ...

EUR
Y8

22,79 122

25,76 123

25,76 124

28,84 126

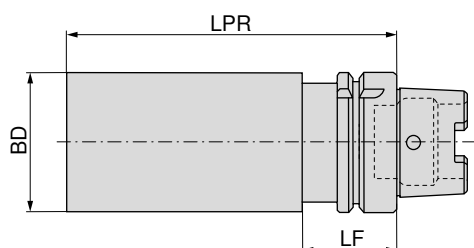
28,84 126

Pièces détachées

d ₁					
PSC 32	31,55	127	SW8	22,79	122
PSC 40	31,55	128	SW8	25,76	123
PSC 50	31,55	129	SW10	25,76	124
PSC 63	62,97	130	SW14	28,84	126
PSC 80	62,97	130	SW14	28,84	126

Ebauches

- ▲ Matière: 16MnCr5
- ▲ Pour la réalisation d'outils spéciaux
- ▲ Cône trempé et rectifié
- ▲ Dureté des parties usinables 27 $\pm$ 1 HRC
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



NEW



Attachement	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

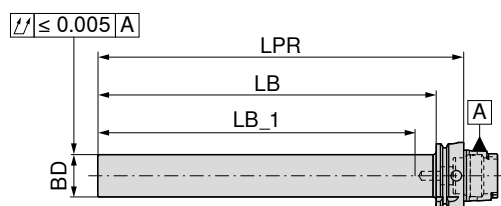
82 747 ...

EUR
Y8/3B109,64 16357
123,38 18057164,75 16355
192,41 18055
237,11 19755

Mandrins d'étalonnage

Conditionnement :

Livré en caisse bois



Attachement	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm
HSK-A 63	40	346	300	320
HSK-A 100	40	349	300	320

81 746 ...

EUR
Y8/3B

389,58 063

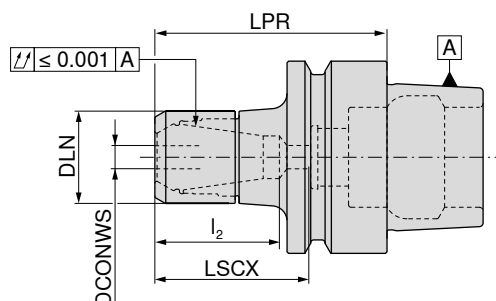
497,83 100

Mandrins Centro-P – ER

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



G 2,5 à 30000 tr/min

84 776 ...

EUR
Y8

172,74 417
191,45 516

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l ₂ mm	Pour pinces
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l₂ = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1.

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm



Ecrou étanche

84 950 ...

EUR
Y8
46,94 013



Ecrou standard

84 950 ...

EUR
Y8
38,25 003

Pièces détachées

Pour pinces

430E (ER25)

Accessoires

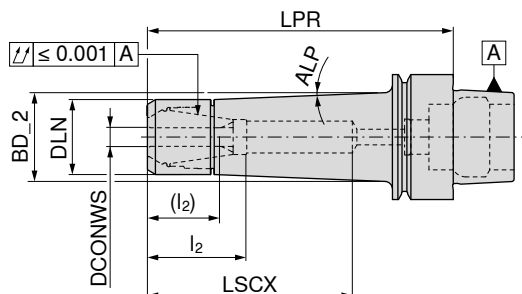
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Canule et clé	Divers
→ 268-275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Mandrins à pinces de précision ER coniques Centro-P

- ▲ Pour écrous de serrage mini
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



G 2,5 à 30000 tr/min

84 774 ...

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	Pour pinces	EUR Y8	
court	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	196,47	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	186,44	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	159,28	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	181,44	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	176,44	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	137,10	410
Mi-long	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	151,77	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	179,06	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	164,15	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	171,55	511

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

Pièces détachées

Pour pinces

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Ecrou Mini, pour rondelles d'étanchéité	Ecrou mini	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
50,62	40,69	16,62	12,20
035	041	340	336
	034	341	337

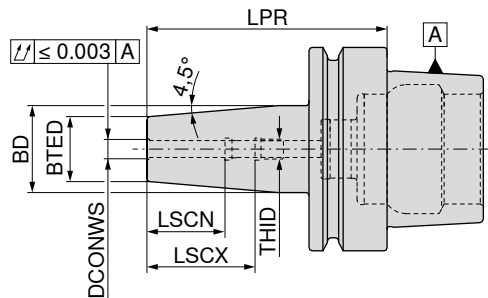
Accessoires

Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Canule et clé	Divers
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Mandrins de frettage

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

TG



G 2,5 à 25000 tr/min G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
court	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	188,00	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	182,87	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	182,87	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	154,62	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	154,62	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	154,62	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	154,62	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	154,62	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	154,62	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			189,19	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			185,38	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			185,38	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			175,12	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			175,12	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			175,12	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			175,12	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			175,12	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			175,12	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			175,12	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			175,12	120

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Pièces détachées DCONWS			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
			EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2		9,95	417	M5x14 - SW2	4,80	411	
6							M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8							M6x12,5 - SW3	9,95 419
10							M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20							M16x1x13,5 - SW5	11,47 423



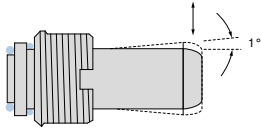
Pièces de rechange 83 950 411 uniquement pour HSK-E 32. Pièces de rechange 83 950 417 uniquement pour HSK-E 40/HSK-E 50.

Canules de lubrification

▲ Utilisable jusqu'à 100 bars

Conditionnement :

Joint d'étanchéité inclus



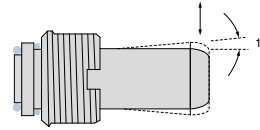
		83 760 ...	
Attachement	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Canule filtrante

▲ Filtre 75 µm pour des pressions jusqu'à 80 bar

Conditionnement :

Complète, avec filtre et joint d'étanchéité



		NEW 83 760 ...	
Attachement	THOD	EUR Y8	
HSK 63	M18 x 1	35,14	16300
HSK 100	M24 x 1,5	44,41	20000



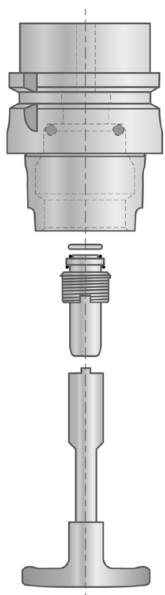
Pour une utilisation des micro-outils avec arrosage interne, meilleure durée de vie grâce à un encrassement réduit des trous d'huile.

Clé

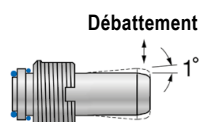


		83 758 ...	
Attachement		EUR Y8	
HSK 32		18,53	032
HSK 40		18,53	040
HSK 50		18,53	050
HSK 63		20,08	063
HSK 80		21,38	080
HSK 100		23,18	100

Canules de lubrifications pour attachements HSK



Le montage de la canule de lubrification doit se faire en position verticale – du bas vers le haut afin d'éviter le coincement ou la mauvaise mise en place de la rondelle d'étanchéité. Après le montage, la canule doit avoir un débattement de ($\pm 1^\circ$).

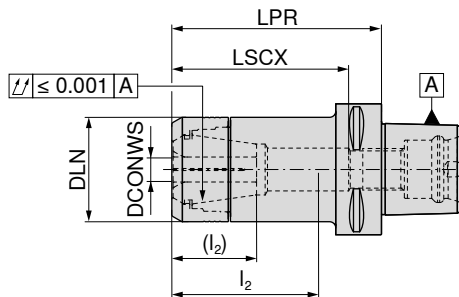


Mandrins Centro P – ER

- ▲ Pour écrous de serrage standard ou étanche
- ▲ Plage de serrage suivant tolérance H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée



G 2,5 à 25000 tr/min

84 112 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	612

→ Forces et couples de serrage, Page 313



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote LPR figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

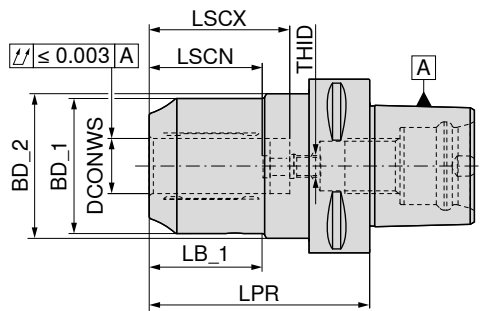
	Ecou étanche		Ecou standard		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1	
Pièces détachées	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Pour pinces	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			12,70	400

HyPower – Complus

- ▲ Mandrins haute pression, version courte
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



G 2,5 à 25000 tr/min

84 108 ...

EUR

Y8

484,95 62000

Attachement	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312



Bouchon fileté



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée percée

Pièces détachées Pour référence

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	83 950 ...	EUR Y7	2,28	157	SW5	80 397 ...	EUR Y7	5,20	050	M10x1x14	83 950 ...	EUR Y7	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	83 950 ...	EUR Y7	11,47	424
--------------	--------------	------------	--------	------	-----	-----	------------	--------	------	-----	----------	------------	--------	------	-----	------------------	------------	--------	-------	-----

Accessoires



Réduction

→ 282



Canule et clé

→ 176



Divers

→ 284

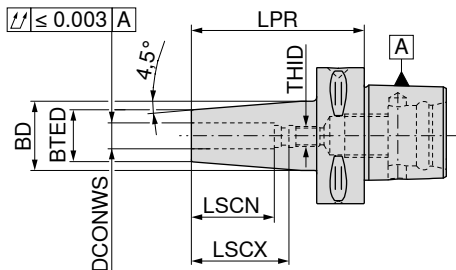
Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré sans vis de butée

TG



G 6,3 à 15000 tr/min

84 104 ...

EUR
Y8

Attachement	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	200,88	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	200,88	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	200,88	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	200,88	312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	204,69	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	204,69	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	204,69	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	204,69	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	204,69	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	204,69	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	204,69	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	204,69	420
PSC 50	65	3	12	17				255,00	503
PSC 50	65	4	12	17				255,00	504
PSC 50	65	5	12	17				255,00	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	212,44	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	212,44	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	212,44	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	212,44	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	212,44	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	212,44	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	212,44	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	212,44	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	212,44	525
PSC 63	80	3	12	17				312,81	603
PSC 63	80	4	12	17				312,81	604
PSC 63	80	5	12	17				312,81	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	264,05	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	264,05	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	264,05	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	264,05	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	264,05	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	264,05	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	264,05	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	264,05	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	264,05	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	264,05	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	283,25	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	283,25	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	283,25	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	283,25	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	283,25	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	283,25	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	283,25	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	283,25	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	283,25	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	283,25	832

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

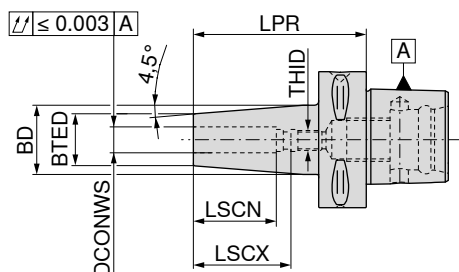
Mandrins de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré **sans** vis de butée

TG



G 6,3 à 15000 tr/min G 6,3 à 15000 tr/min

	Attache- ment	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
Mi-long	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	255,00	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	255,00	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	255,00	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	255,00	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	255,00	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	255,00	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	255,00	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	255,00	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	255,00	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	312,81	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	312,81	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	312,81	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	312,81	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	312,81	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	312,81	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	312,81	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	312,81	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	312,81	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	312,81	632		
Extra-long	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	338,68	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	338,68	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	338,68	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	338,68	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	338,68	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	338,68	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	338,68	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	338,68	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	338,68	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	338,68	832		
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			342,62	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			342,62	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			342,62	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			342,62	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			342,62	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			342,62	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			342,62	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			342,62	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			342,62	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			342,62	632

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 312

Pièces de rechange pour mandrins à fretter



Vis de butée percée

84 950 ...

Pièces détachées

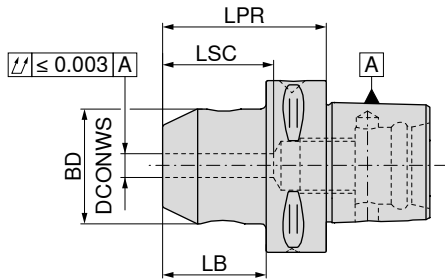
DCONWS

	EUR	
6	10,18	140
8	10,18	141
10	10,18	142
12 - 14	10,18	143
16 - 18	10,18	144
20 - 32	10,18	145

Mandrins pour queues Weldon

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 15000 tr/min

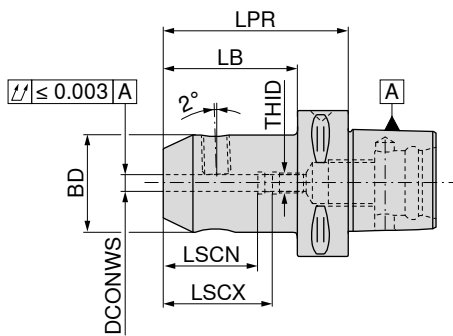
84 100 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	306
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	308
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	310
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	312
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	406
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	408
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	410
PSC 40	12	55	42	35	44	181,55	412
PSC 40	14	55	44	35	44	181,55	414
PSC 40	16	55	48	35	47	181,55	416
PSC 50	6	50	25	30	35	185,38	506
PSC 50	8	50	28	30	35	185,38	508
PSC 50	10	55	35	35	39	185,38	510
PSC 50	12	60	42	40	44	185,38	512
PSC 50	14	60	44	40	44	185,38	514
PSC 50	16	60	48	40	47	185,38	516
PSC 50	18	60	50	40	47	185,38	518
PSC 50	20	60	52	40	47	185,38	520
PSC 50	25	80	65	60	54	185,38	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	204,69	606
PSC 63	8	55	28	33	35	204,69	608
PSC 63	10	60	35	38	39	204,69	610
PSC 63	12	60	42	38	44	204,69	612
PSC 63	14	60	44	38	44	204,69	614
PSC 63	16	65	48	43	47	204,69	616
PSC 63	18	65	50	43	47	204,69	618
PSC 63	20	65	52	43	49	204,69	620
PSC 63	25	80	65	58	54	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	204,69	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	204,69	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	225,32	806
PSC 80	8	70	28	40	35	225,32	808
PSC 80	10	70	35	40	39	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	44	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	44	225,32	814
PSC 80	16	70	48	50	47	225,32	816
PSC 80	18	70	50	40	47	225,32	818
PSC 80	20	70	52	40	49	225,32	820
PSC 80	25	80	65	50	54	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	225,32	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	225,32	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	225,32	850 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Mandrins pour queues Whistle-Notch

- ▲ Pour queues suivant DIN 6535 HE / 1835 E avec plat de serrage incliné
 ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 15000 tr/min

84 102 ...

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5		
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6		
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8		
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10		
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5		
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6		
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8		
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10		
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10		
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12		
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12		
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16		
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5		
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6		
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8		
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10		
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10		
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12		
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12		
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16		
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16		
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16		
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5		
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6		
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8		
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10		
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10		
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12		
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12		
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16		
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16		
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16		

EUR

Y8

166,18

166,18

166,18

166,18

181,55

181,55

181,55

181,55

181,55

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

185,38

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

204,69

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

225,32

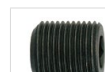
225,32

225,32

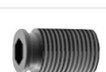
225,32

225,32

1) Version avec deux vis de serrage



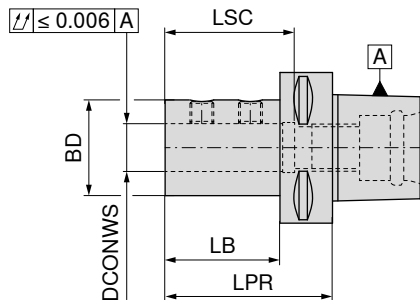
Vis de serrage

Vis de butée
percéePièces détachées
DCONWS

6	M6x10	0,80	006	M5	10,18	146			
8	M8x10	0,94	008	M6	10,18	147			
10	M10x12	1,25	010	M8	10,18	148			
12 - 14	M12x16	1,26	012	M10	10,18	149			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12	10,18	150			
20	M16x16	1,91	020	M16	10,18	151			
25	M18x2x20	3,49	025	M16	10,18	151			
32	M20x2x20	3,85	032	M16	10,18	151			

Mandrins pour forets à plaquettes

- ▲ Planéité $\leq 0,005$ mm
- ▲ vitesse rotation max. 5 000 tr/min.
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



						84 128 ...	
Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	274,30	316
PSC 32	20	60	40	45	54	274,30	320
PSC 40	16	60	36	40	49	283,25	416
PSC 40	20	60	40	40	54	283,25	420
PSC 40	25	70	45	50	59	283,25	425
PSC 50	16	65	36	45	49	303,87	516
PSC 50	20	65	40	45	54	303,87	520
PSC 50	25	70	45	50	59	303,87	525
PSC 50	32	75	52	55	63	303,87	532
PSC 63	16	70	36	48	49	303,87	616
PSC 63	20	70	40	48	54	303,87	620
PSC 63	25	75	45	53	59	303,87	625
PSC 63	32	75	52	53	63	303,87	632
PSC 63	40	85	65	63	73	303,87	640
PSC 63	50	115	75	93	83	303,87	650
PSC 80	16	80	36	50	49	363,12	816
PSC 80	20	80	40	50	54	363,12	820
PSC 80	25	85	45	55	59	363,12	825
PSC 80	32	90	52	60	63	363,12	832
PSC 80	40	95	65	65	73	363,12	840
PSC 80	50	100	75	70	83	363,12	850



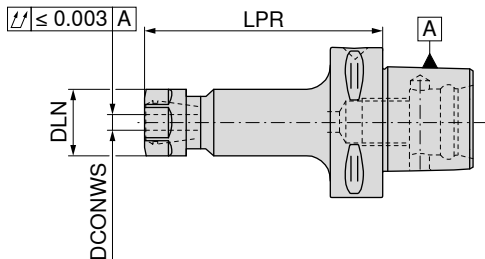
Vis de serrage

Pièces détachées

				83 950 ...	
DCONWS				EUR	
				Y8	
16 - 20			M10x1x10	6,03	180
25 - 32			M12x1x12	6,03	181
40 - 50			M16x1x13	7,39	182

Mandrins porte-pinces ER

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 15000 tr/min

Attache- ment	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinces
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)

84 114 ...

EUR	Y8
146,87	304
155,81	404
166,18	504
195,75	506
166,18	604
195,75	606
215,05	806
185,38	804

Pièces détachées
Pour pinces
426E (ER16)



62 950 ...

EUR	W7
21,87	044

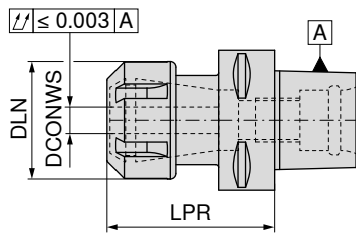
Accessoires



Pince ER
→ 268-275, 279

Mandrins porte-pinces ER

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 6,3 à 15000 tr/min

84 115 ...

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinces	EUR Y8	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	146,87	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	155,81	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	155,81	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	155,81	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	166,18	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	204,69	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	166,18	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	204,69	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	176,44	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	215,05	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	181,55	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	221,49	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	225,32	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	293,51	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	225,32	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	293,51	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	225,32	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	293,51	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	225,32	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	293,51	816

1) Avec écrou à 6 faces

Lors de l'utilisation d'écrou pour rondelles étanches, la dimension LPR augmente de 5,0 mm pour ER16, ER25 et ER32 ainsi que de 5,5 mm pour ER40.

	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Pièces détachées	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8
Pour pinces				
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30 045	M25x1,5 40,16 053		20,32 12000
430E (ER25)		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125
470E (ER32)		M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056	29,61 132
472E (ER40)		M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057	32,59 140

Accessoires



Pince ER

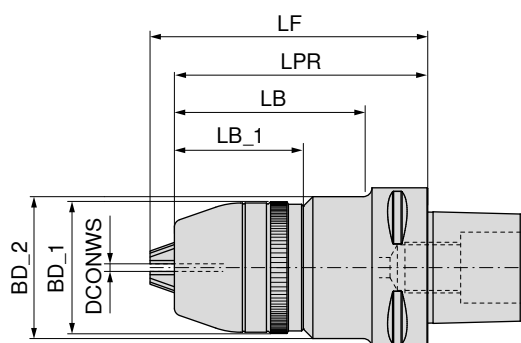
→ 268-275, 279

Mandrins de perçage courts à serrage rapide – NC 2010

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



G 2,5 à 12000 tr/min

Attachement	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LPR mm	LF mm	
PSC 40	0,5 - 13	48,5	56	50,90	78,0	100	109,0	
PSC 40	2,5 - 16	51,0	56	52,15	78,0	100	110,5	
PSC 50	0,5 - 13	48,5	56	50,90	77,0	100	109,0	
PSC 50	2,5 - 16	51,0	56	52,15	77,0	100	110,5	
PSC 63	0,5 - 13	48,5	56	50,90	74,5	100	109,0	
PSC 63	2,5 - 16	51,0	56	52,15	74,5	100	110,5	

84 111 ...

EUR
Y8

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

569,72 01693



Sur demande : Livrable pré-équilibré G2,5 à 30.000 tr/min !

Accessoires

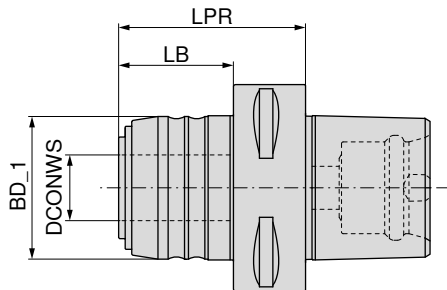


Divers

→ 284

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs
- ▲ Avec compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ P max. = 50 bar
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

84 140 ...

EUR
Y8

665,67

612

746,62

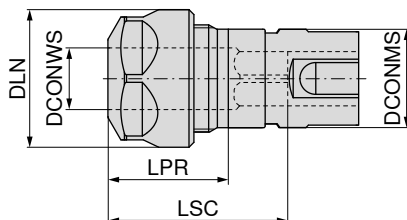
620

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

- ▲ SZID = pour la taille d'embout

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



SZID	DCONWS mm	Plage de coupe	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pour pinces	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR
Y8

135,19

012 ¹⁾

157,00

020

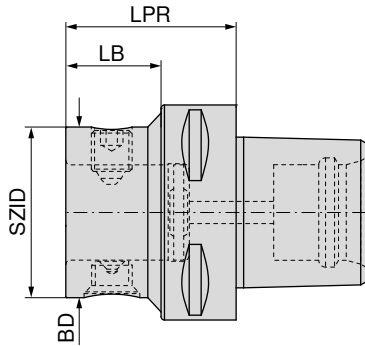
1) Avec écrou à 6 faces

Pièces de rechange pour adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

																															
				Ecrou de serrage				Ecrou pour rondelles				Ecrou standard				Clé en Y															
				62 950 ...				83 950 ...				62 950 ...				83 357 ...															
Pièces détachées				EUR W7				EUR Y8				EUR W7				EUR Y8															
Pour référence																															
83 608 012				M22x1,5 - SW25				21,87 044				M22x1,5				37,60 054				M22x1,5				21,87 054				19,70 116			
83 608 020												M32x1,5				42,62 055				M32x1,5				24,46 055				21,76 125			

Mandrin avec interface ABS

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



						84 215 ...
Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	EUR Y8/3K 502,96 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	EUR 502,96 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	EUR 565,89 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	EUR 565,89 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	EUR 628,73 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	EUR 628,73 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	EUR 628,73 08092



Vis de serrage



Vis conique

84 950 ...

EUR XX

15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

84 950 ...

EUR XX

19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

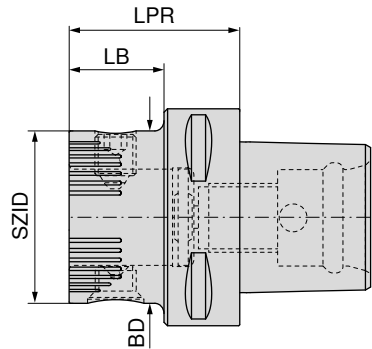
Pièces détachées

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Mandrins anti-torsion avec interface PSC

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		

84 206 ...

EUR 3E

862,49 05094

894,80 05093

977,42 06393

1.218,34 05086

1.337,55 06386

1.466,30 08086

Pièces détachées

SZID

ABS 50	15,28	20300	19,59	20400
ABS 63	16,82	25500	20,99	27300
ABS 80	19,04	25600	23,45	25100

Accessoires

Canule et clé

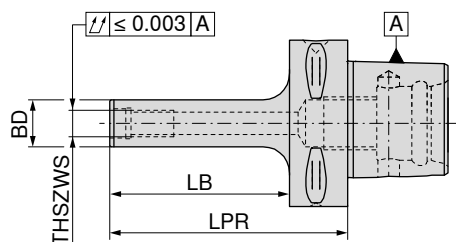
→ 176

Divers

→ 284

Mandrins pour fraises à queue filetée

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



G 2,5 à 20000 tr/min

Attachement	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm		
PSC 32	M8	60	13	45		
PSC 32	M10	70	18	55		
PSC 40	M8	70	13	50		
PSC 40	M10	80	18	60		
PSC 40	M12	80	21	60		
PSC 50	M8	70	13	50		
PSC 50	M10	80	18	60		
PSC 50	M12	80	21	60		
PSC 50	M16	80	29	60		
PSC 63	M8	70	13	48		
PSC 63	M10	90	18	68		
PSC 63	M12	100	21	78		
PSC 63	M16	100	29	78		

84 110 ...

EUR
Y8

225,32 302
225,32 306

230,44 402
230,44 405
230,44 408

234,37 502
234,37 505
234,37 508
234,37 512

255,00 602
255,00 605
255,00 608
255,00 612

Accessoires



Canule et clé

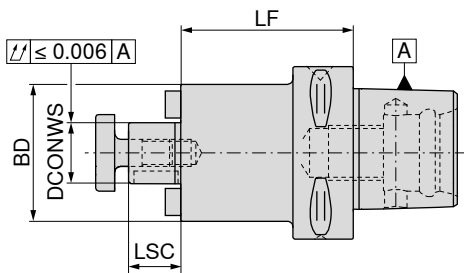
→ 176

Mandrins porte-fraises à trous lisses

- ▲ Pour fraises à trou lisse ou avec rainure de clavette
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de serrage et clavette



G 6,3 à 15000 tr/min

84 122 ...

Attachement	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	176,44	401
PSC 40	16	63	40	17	185,38	402
PSC 40	22	40	50	19	176,44	411
PSC 40	22	63	50	19	185,38	412
PSC 50	16	28	40	17	176,44	501
PSC 50	16	63	40	17	185,38	502
PSC 50	22	28	50	19	176,44	511
PSC 50	22	63	50	19	185,38	512
PSC 50	27	32	50	21	176,44	521
PSC 50	27	63	50	21	185,38	522
PSC 50	32	40	63	24	176,44	531
PSC 50	32	63	63	24	185,38	532
PSC 63	16	63	40	17	195,75	602
PSC 63	22	28	63	19	185,38	611
PSC 63	22	63	50	19	195,75	612
PSC 63	27	28	58	21	185,38	621
PSC 63	27	63	58	21	195,75	622
PSC 63	32	22	63	24	185,38	631
PSC 63	32	86	63	24	195,75	632
PSC 63	40	40	70	27	215,05	641
PSC 80	16	63	40	17	230,44	802
PSC 80	22	30	50	19	222,69	811
PSC 80	22	63	50	19	230,44	812
PSC 80	27	30	58	21	222,69	821
PSC 80	27	63	58	21	230,44	822
PSC 80	32	30	63	24	222,69	831
PSC 80	32	86	63	24	230,44	832
PSC 80	40	40	70	27	222,69	841



Clavette

84 950 ...



Tenon

84 950 ...



Clé

83 368 ...



Vis

83 367 ...



Vis de serrage

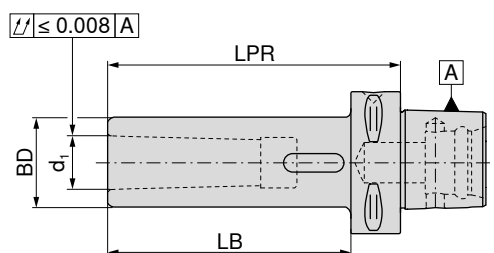
83 950 ...

Pièces détachées

DCONWS		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B			
16		3,83	108	8,71	113	13,13	116	M8	3,97	016	M8x25	3,54	113
22		3,83	109	10,18	114	16,36	122	M10	4,36	022	M10x25	4,08	124
27		3,83	110	11,03	115	20,98	127	M12	5,57	027	M12x30	4,50	125
32		3,83	111	12,52	116	27,03	132	M16	8,94	032	M16x35	5,60	126
40		3,83	112	14,03	117	37,74	140	M20	14,18	040	M20x40 - SW17	7,95	112

Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D

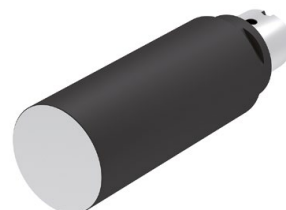
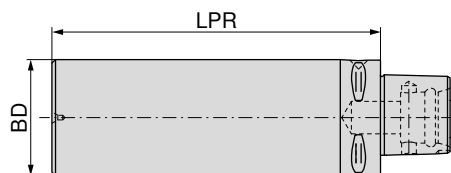
▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					EUR Y8	
PSC 40	MK2	110	32	90	185,38	402
PSC 40	MK3	130	40	119	195,75	403
PSC 50	MK2	110	32	90	195,75	502
PSC 50	MK3	130	40	110	204,69	503
PSC 50	MK4	150	48	132	215,05	504
PSC 63	MK2	110	32	88	195,75	602
PSC 63	MK3	130	40	108	204,69	603
PSC 63	MK4	150	48	128	215,05	604
PSC 80	MK2	120	32	90	225,32	802
PSC 80	MK3	140	40	110	244,62	803
PSC 80	MK4	160	48	130	264,05	804

Ebauches

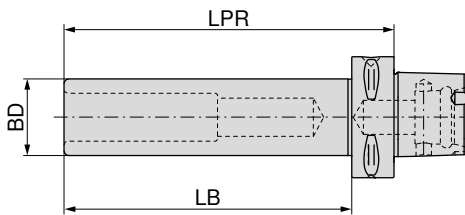
- ▲ Matière : 25CDV4
- ▲ Pour la réalisation d'outils spéciaux
- ▲ Cône trempé et rectifié
- ▲ Côté ébauche à l'état naturel
- ▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



			84 134 ...	
Attachement	BD mm	LPR mm	EUR Y8	
PSC 40	40	95	136,37	402
PSC 40	40	120	146,87	403
PSC 40	60	165	155,81	404
PSC 40	80	75	176,44	405
PSC 40	80	120	185,38	406
PSC 40	100	85	195,75	408
PSC 50	50	125	155,81	502
PSC 50	50	150	166,18	503
PSC 50	75	175	185,38	504
PSC 50	90	80	195,75	506
PSC 50	95	150	204,69	508
PSC 50	110	90	195,75	510
PSC 63	63	180	185,38	602
PSC 63	75	195	195,75	604
PSC 63	110	85	195,75	606
PSC 63	120	180	293,51	608
PSC 63	130	95	225,32	610
PSC 80	80	200	225,32	802
PSC 80	120	160	225,32	804
PSC 80	130	90	215,05	806
PSC 80	145	200	244,62	808

Mandrins d'étalonnage

▲ Livrable sur demande avec puce Balluff



Attachement	LPR mm	BD mm	LB mm
PSC 32	175	25	160
PSC 40	180	25	160
PSC 50	235	32	215
PSC 63	322	40	300
PSC 80	330	40	300

84 136 ...

EUR

Y8

661,86 030

733,74 040

784,17 050

825,30 060

990,06 080

Canules de lubrification

Conditionnement :

Joint d'étanchéité inclus



84 116 ...

EUR

Y8

37,13 04000

39,06 05000

40,97 06300

51,04 08000

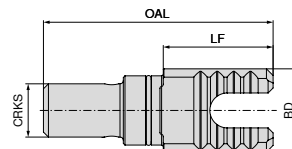
Attachement	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

Tirette pour adaptateur PSC

▲ pour serrage frontal

Conditionnement :

Livré avec joint torique



NEW

83 235 ...

EUR

Y8

82,24 04000

82,24 05000

116,10 06300

Attachement	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5
PSC 63	33,0	79	31	M20x2

Clé



84 117 ...

EUR

Y8

33,37 04000

35,73 05000

38,17 06300

51,62 08000

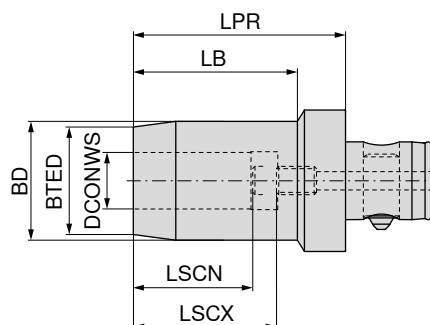
Attachement	
PSC 40	33,37 04000
PSC 50	35,73 05000
PSC 63	38,17 06300
PSC 80	51,62 08000

HyTens – Fit

- ▲ Mandrins hydrauliques avec attachement ABS
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

Conditionnement :

Livré avec vis de butée



NEW



84 253 ...

Attachement	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	

EUR

Y8

502,96 00688

502,96 00888

502,96 01088

502,96 01288

562,79 00697

562,79 00897

562,79 01097

562,79 01297

562,79 01497

562,79 01697

562,79 01897

562,79 02097

715,38 02096

715,38 02596

715,38 03296



Vis de butée
percée

83 950 ...

Pièces détachées DCONWS

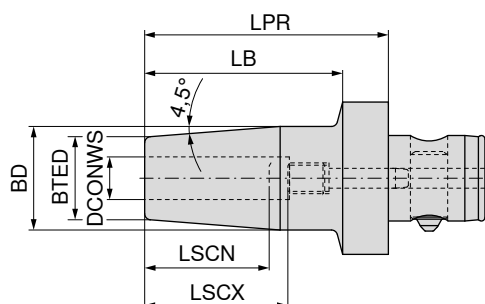
DCONWS		EUR Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
8	M6x12,5 - SW3	9,95	419
10	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
12	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
14	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
16	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
18	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
20	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
25	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423
32	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins de frettage 4,5° avec attachement ABS

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure



G 6,3 à 15000 tr/min

84 222 ...

Attachement	Réf. KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	BTED mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR	
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26	573,41	00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26	296,84	00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32	413,30	01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37	328,91	01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26	424,99	00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32	331,76	01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37	419,15	01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40	538,48	01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26	320,20	00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26	395,89	00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32	390,05	01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37	328,91	01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37	395,89	01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40	378,38	01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40	323,06	01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42	288,14	02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42	363,83	02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48	369,67	02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48	489,01	03296



Vis de butée

84 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

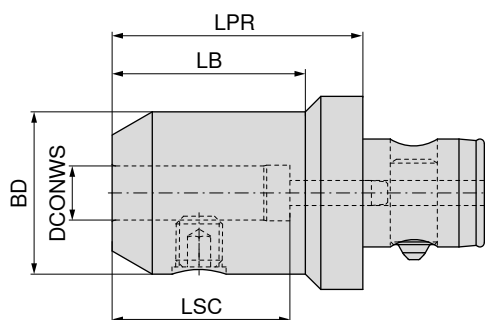
DCONWS	EUR	
6	4,50	M5x18 21400
8	4,50	M6x20 21500
10	3,33	M8x1x20 21600
12	4,18	M10x1x20 21700
14	4,18	M10x1x20 21700
16	5,80	M12x1x20 21800
18	5,80	M12x1x20 21800
20	7,51	M8x1x20 21900
25	7,51	M8x1x20 21900
32	7,51	M8x1x20 21900



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins pour queues cylindriques (Weldon) avec attachement ABS

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon



84 221 ...

Attachement	Réf. KOMET	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR 3E	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	212,44	00697
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	212,44	00897
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	212,44	01097
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	238,66	01297
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	229,95	01497
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	235,80	01697
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	264,89	01897
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	253,20	02097
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	241,64	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49	340,59	01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49	363,83	01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52	311,50	01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52	320,20	01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54	267,75	02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60	264,89	02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64	270,73	03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54	381,36	02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60	369,67	02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64	276,58	03292 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage



Vis de serrage

62 950 ...

Pièces détachées

DCONWS

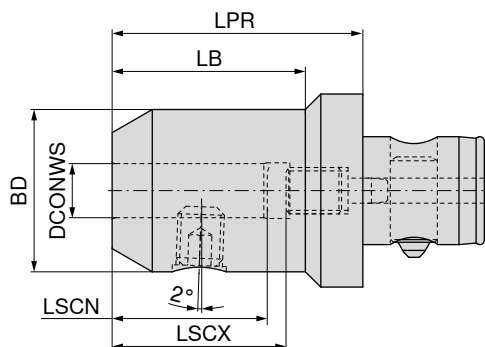
DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins pour queues cylindriques (Whistle Notch) avec attachement ABS

▲ Pour queues suivant DIN 6535 HE / 1835 E avec plat de serrage incliné



84 220 ...

Attachement	Réf. KOMET	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	235,80	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	250,34	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	235,80	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	241,64	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	241,64	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	261,91	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	221,26	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	244,50	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	331,76	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	334,75	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	276,58	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	302,69	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	349,30	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	326,04	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	346,43	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	241,64	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	259,05	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	238,66	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	253,20	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	416,28	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	288,14	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	267,75	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	317,22	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	299,81	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	416,28	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	288,14	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	355,14	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	311,50	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	366,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	346,43	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	375,53	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	331,76	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	288,14	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	925,55	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	323,06	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	395,89	03292 ¹⁾

1) Version avec deux vis de serrage

Pièces de rechange pour
mandrins Whistle Notch avec interface ABS

Vis de serrage



Vis de butée

			62 950 ...	84 950 ...
			EUR W7	EUR W7/6B
Pièces détachées				
DCONWS				
6	M6x10	0,80	006	M5x16 3,33 20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5 3,33 20600
9	M8x10	0,94	008	M8x16 - SW3 3,33 20800
10	M10x12	1,25	010	M8x16 - SW2,5 3,33 20700
12	M12x16	1,26	012	M10x18 - SW3 4,18 20900
13	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3 5,80 21000
14	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3 5,80 21000
16	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4 6,97 21100
18	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4 6,97 21100
20	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5 7,51 21200
22	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5 7,51 21200
25	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5 7,51 21200
28	M18x20	3,49	025	M16x21 - SW5 7,51 21200
32	M20x20	3,85	032	M20x27 - SW8 11,49 21300

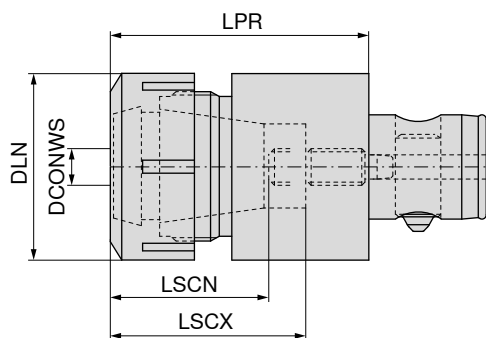


Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins porte-pinces ER avec attachement ABS

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



84 224 ...

Attachement	Réf. KOMET	Pour pinces	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 262,74 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	EUR 288,61 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	EUR 308,16 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	EUR 356,08 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	EUR 351,20 04096

1) Avec écrou à 6 faces



Ecrou de serrage



Ecrou pour
rondelles



Ecrou standard



Vis de butée

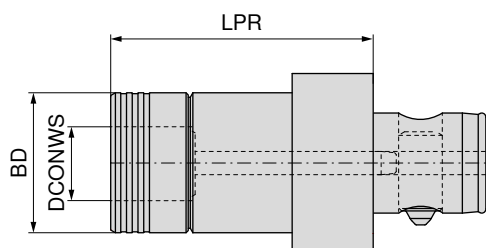
Pièces détachées		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
Pour pinces		EUR W7		EUR Y8		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054		M5x8 - SW2	3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18	045	M25x1,5	40,16	053		M6x12 - SW2,5	3,33 22000
430E (ER25)				M32x1,5	42,62	055	24,46	M8x1x14 - SW4	3,66 22600
470E (ER32)				M40x1,5	45,37	056	22,79	M10x1x14 - SW5	4,18 22700
472E (ER40)				M50x1,5	53,51	057	22,15	M12x1x18 - SW8	5,80 22800



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)



Attachement	Réf. KOMET	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	SZID
ABS 32	A34 32060	19	39	69	01
ABS 40	A34 33060	19	39	73	01
ABS 50	A34 34060	19	39	72	01
ABS 50	A34 34070	31	60	98	02
ABS 63	A34 35070	31	60	111	02

84 225 ...

EUR
3E

1.217,15 01989

1.577,18 01988

1.493,73 01997

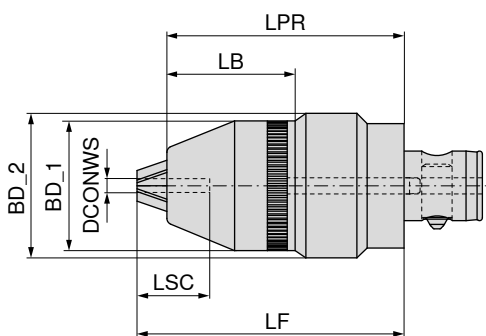
1.831,09 03197

1.847,78 03196

Mandrins de perçage courts à serrage rapide

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



G 6,3 à 10000 tr/min

84 247 ...

EUR
Y8

701,68 01397

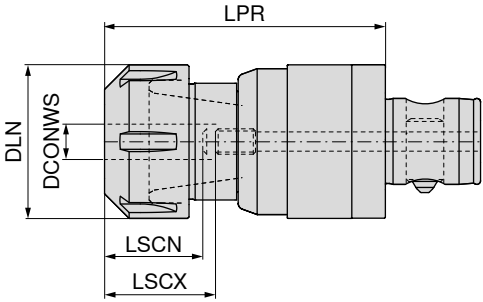
712,65 01697

Attachement	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0

Accessoires

Adaptateurs	Tirettes	Divers
→ 288-292	→ 58	→ 284

Mandrins de taraudage avec attachement ABS



84 226 ...

Attachement	Réf. KOMET	Pour pinces	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.106,04 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.152,66 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.229,08 03297

 Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS **page 314**.

Accessoires



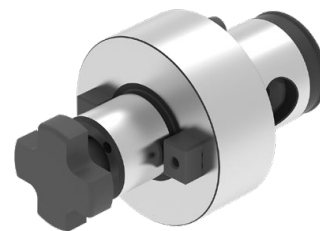
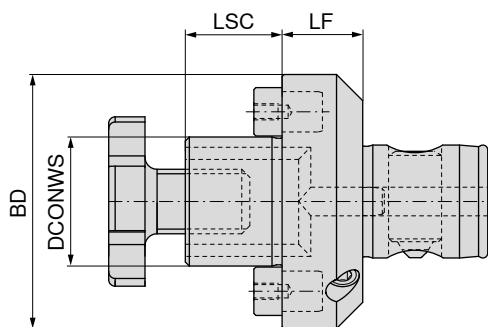
Pince ER

→ 268-276, 278-279

Mandrins porte-fraises avec attachement ABS

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage et tenons d'entraînement



Attachement	Réf. KOMET	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ...	84 228 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR 3E	EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		365,85 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		348,69 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		373,25 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		411,40 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		422,37 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		445,73 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		459,21 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		473,98 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		462,89 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		467,78 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		472,79 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	616,44 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		609,05 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	524,28 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		530,50 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	669,25 06091	

Pièces détachées

DCONWS

	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
16			3,97 016
22	36,66 22900		4,36 022
27	38,70 23000		5,57 027
32	36,66 23100		8,94 032
40			14,18 040
40		13,78 295	
60		17,90 298	



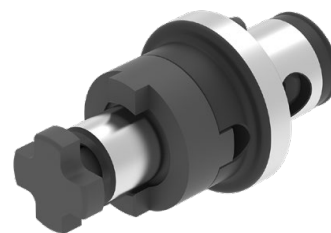
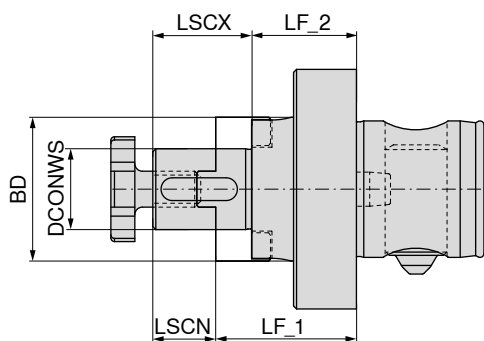
Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrins porte-fraises combinés avec attachement ABS

▲ Pour fraises avec rainure transversale ou longitudinale suivant DIN 6358

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage, bague d'entraînement et clavette



Attachement	Réf. KOMET	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	

84 229 ...

EUR
3E

283,61 01697

273,83 02297

397,81 01696

446,92 02296

347,50 02796

523,10 02292

470,30 02792

392,93 03292

413,78 04092

Pièces détachées DCONWS

		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	3,97	016
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	4,36	022
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	5,57	027
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	8,94	032
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	14,18	040



Clavette

Bague
d'entraînement

Vis

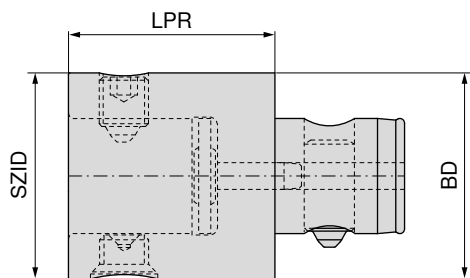
83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Extensions avec interface ABS



					84 209 ...	
Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	EUR 3E	
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	288,61	06090
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	288,61	04590
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	305,30	07089
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	305,30	05089
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	305,30	03589
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	321,87	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	321,87	09088
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	321,87	04088
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	358,84	10097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	358,84	06597
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	358,84	15097
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	358,84	05097
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	406,03	19096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	406,03	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	406,03	12596
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	406,03	06096
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	499,26	24092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	478,87	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	499,26	12592
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	478,87	07092
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	561,85	16091
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	533,72	12591
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	533,72	08591
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	666,63	20085
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	632,06	16085

Pièces détachées Attachement	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX		EUR XX	
ABS 25			11,73	26800	7,92	23600	37,52	26000	7,98	24400	17,18	27000
ABS 32	11,73	13989			17,44	23700	34,75	26100	8,28	24500	17,18	27100
ABS 40			13,08	26900	17,44	23800	37,57	26200	8,28	24600	17,62	27200
ABS 50			15,28	20300	17,93	20200	43,66	20000	8,96	20100	19,59	20400
ABS 63			16,82	25500	18,53	23900	44,33	26300	9,01	24700	20,99	27300
ABS 80			19,04	25600	18,73	24000	46,77	26400	9,27	24800	23,45	25100
ABS 100			22,53	25700	19,82	24100	52,43	26500	10,51	24900	24,67	25200
ABS 125			35,30	25800	31,49	24200	72,19	26600	11,54	25000	35,73	25300

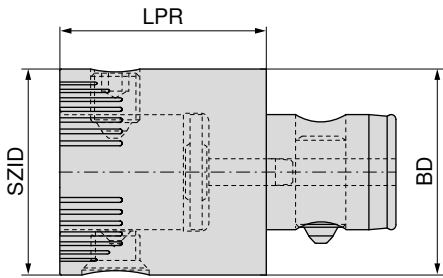


Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Mandrin anti-torsion avec interface ABS

Conditionnement :

Livré avec rondelles d'étanchéité



Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50 mm	50 mm
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63 mm	60 mm
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80 mm	70 mm

84 216 ...

EUR
3E
704,42 05097
881,92 06096
881,92 07092



Vis de serrage



Vis conique

84 950 ...

EUR
XX
15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX
19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

Pièces détachées

Attachement

ABS 50
ABS 63
ABS 80

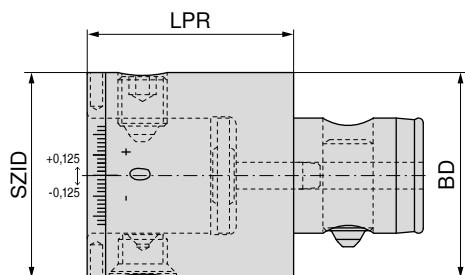
 Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS **page 314**.

Mandrin à réglage excentrique avec interface ABS

▲ Course de réglage $\pm 0,25$ mm au diamètre

Conditionnement :

Livré avec clé de réglage $\varnothing 2,8$ mm



Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

600,22 05097

648,75 06096



Vis de serrage



Vis conique

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Pièces détachées

Attachement

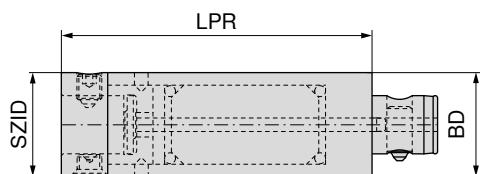
ABS 50

ABS 63

 Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS **page 314**.

Elément anti-vibratoire avec interface ABS

- ▲ le noyau amortissant spécialement maintenu permet d'obtenir des résultats d'usinage parfaits, même en cas de longs porte-à-faux
- ▲ Réduction des temps d'usinage grâce à des conditions de coupe optimales
- ▲ Usinage amorti pour un état de surface parfait
- ▲ Protection de la broche et durée de vie outil accrue



Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX tr/min.
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000

84 218 ...

EUR
3E

1.428,16 12088

1.659,43 15097

2.169,65 19096

3.022,01 24092



Vis de serrage

84 950 ...

EUR
XX

13,08 26900

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



Vis conique

84 950 ...

EUR
XX

17,62 27200

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Pièces détachées

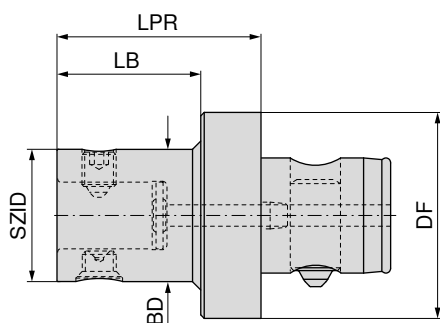
Attachement

ABS 40	13,08	26900	17,62	27200
ABS 50	15,28	20300	19,59	20400
ABS 63	16,82	25500	20,99	27300
ABS 80	19,04	25600	23,45	25100



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS **page 314**.

Réduction avec attachement ABS



							84 219 ...	
Attachement	Réf. KOMET	SZID	BD	DF	LPR	LB	EUR	
			mm	mm	mm	mm	3E	
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	323,06	03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	340,94	04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	340,94	04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	370,39	05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	370,39	05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	370,39	05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	414,97	06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	414,97	06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	414,97	06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	414,97	06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	490,43	08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	490,43	08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	490,43	08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	490,43	08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	535,14	10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	535,14	10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	535,14	10092
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	591,28	12591
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	591,28	12592

Pièces détachées

SZID	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX	XX
ABS 25			
ABS 32	11,73	11,73 26800	17,18 27000
ABS 40		13,08 26900	17,62 27200
ABS 50		15,28 20300	19,59 20400
ABS 63		16,82 25500	20,99 27300
ABS 80		19,04 25600	23,45 25100
ABS 100		22,53 25700	24,67 25200

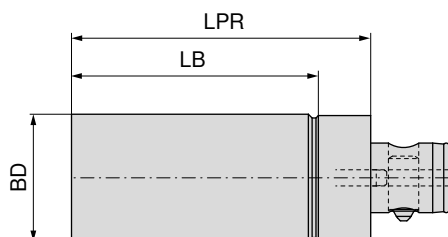


Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS page 314.

Ébauche avec attachement ABS

▲ Interface trempée et rectifiée

▲ Dimension BD xLongueur LB = Non trempée pour usinage et traitement ultérieur



Attachement	Réf. KOMET	LPR mm	BD mm	LB mm
ABS 25	B10 01011	70	26	55
ABS 32	B10 02011	80	33	65
ABS 40	B10 03011	100	41	82
ABS 50	B10 04011	120	51	99
ABS 63	B10 05011	150	64	124
ABS 80	B10 06011	180	81	145
ABS 100	B10 07011	200	101	158

84 230 ...

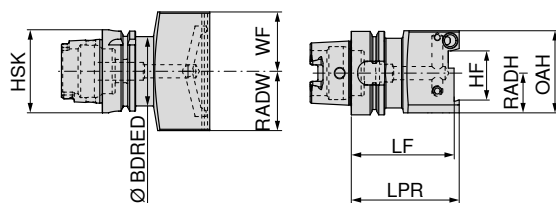
EUR
W4/6A

159,63	02690
168,21	03389
196,47	04188
191,57	05197
241,88	06496
374,56	08192
493,65	10191



Vous trouverez un aperçu des pièces de rechange ABS **page 314**.

MonoClamp – HSK-T: Porte-lames GX/LX/FX/SX avec DirectCooling



NEW



Radiale

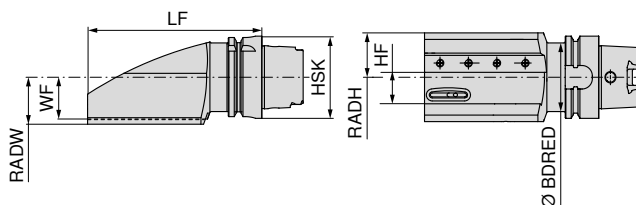
74 586 ...

EUR
2D/80

Attachement	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pour lames
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...

473,24 02637
473,24 03237

MonoClamp – HSK-T: Porte-lames GX/LX/FX/SX avec DirectCooling



Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW



À gauche

74 585 ...

EUR
2D/80

Attachement	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pour lames
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...

473,24 02637
473,24 03237

NEW



À droite

74 584 ...

EUR
2D/80473,24 02637
473,24 03237

Joint O-Ring

70 950 ...

EUR
2A/28

Pièces détachées

Pour lames

XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	293
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	293



Joint O-Ring

70 950 ...

EUR
2A/28

23x2,5	5,39	292
23x2,5	5,39	292



Coin de serrage

70 950 ...

EUR
2A/28

860	77,69	860
860	77,69	860



Vis de serrage

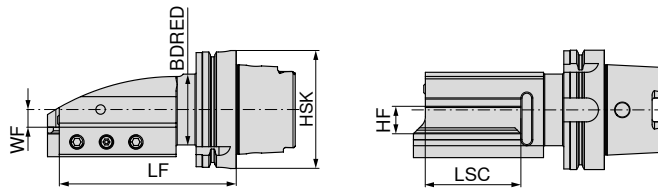
70 950 ...

EUR
2A/28

861	2,78	861
861	2,78	861

HSK-T- Adaptateur à 0° pour outils prismatiques avec DirectCooling

- ▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant l'adaptateur inférieur et la plaque de serrage.



Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW



À gauche

74 571 ...

EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 02535

NEW



À droite

74 570 ...

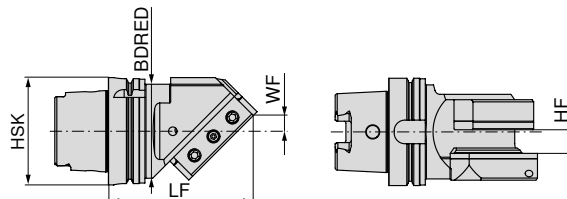
EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 02535

Attachement	LF mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	HF mm
HSK-T 63	145	52,6	15	80	20 / 25 / 32
HSK-T 100	150	60,0	15	80	20 / 25 / 32

HSK-T- Adaptateur à 45° pour outils prismatiques avec DirectCooling

- ▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant l'adaptateur inférieur et la plaque de serrage.



Les illustrations montrent l'exécution à droite



NEW



À gauche

74 573 ...

EUR
2D/80

413,95 02537
502,88 02535

NEW



À droite

74 572 ...

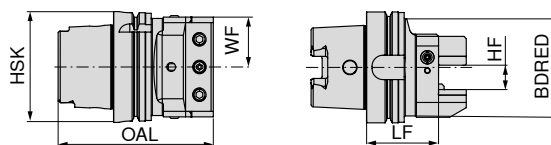
EUR
2D/80

370,03 02537
502,88 02535

Attachement	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm
HSK-T 63	130	52,6	14,6	20 / 25 / 32
HSK-T 100	135	87,6	14,6	20 / 25 / 32

HSK-T- Adaptateur à 90° pour outils prismatiques avec DirectCooling

- ▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant l'adaptateur inférieur et la plaque de serrage.



NEW



Neutre

74 575 ...

EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 02535

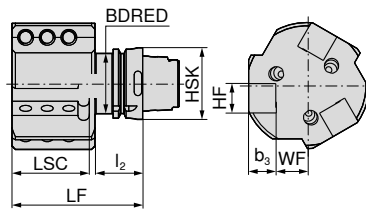
Attachement	LF mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

Pièces de rechange

HSK-T-Adaptateur pour outils prismatiques avec DirectCooling

					
				83 950 ...	62 950 ...
				EUR Y7	EUR W7/6B
Pièces détachées					
Attachement					
HSK-T 63			M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6 1,08 51100
HSK-T 100			M5x5 - SW2,5	2,28 157	M12x16 - SW6 1,08 51100

Adaptateur triple pour outils prismatiques

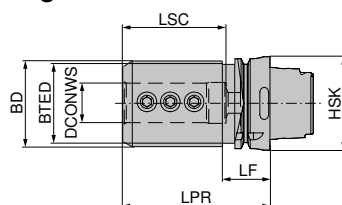


Désignation ISO	Attachement	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm		
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	EUR 2D/80	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	663,06 939,99	725

À gauche
74 576 ...

							
				70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...
				EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28	EUR 2A/28
Pièces détachées							
Attachement							
HSK-T 63			UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	M12x1,75x25 1,99 851
HSK-T 100			UNJF 7/16"-20	25,30 05600	UNJF 7/16"-20	36,37 05500	M12x1,75x25 1,99 851

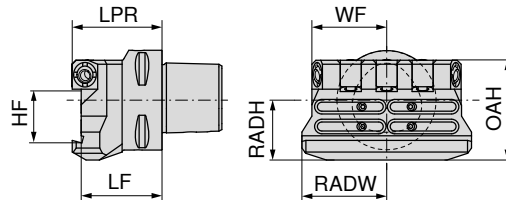
Adaptateur pour barres d'alésage et forets



Désignation ISO	Attachement	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm		
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			EUR 2D/80	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			282,54	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			282,54	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			282,54	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			282,54	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			282,54	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	282,54	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			360,02	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			360,02	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			360,02	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			360,02	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	360,02	750

74 577 ...

MonoClamp – PSC: Porte-lames GX/LX/FX/SX avec DirectCooling



Radiale

84 617 ...

EUR
Y8

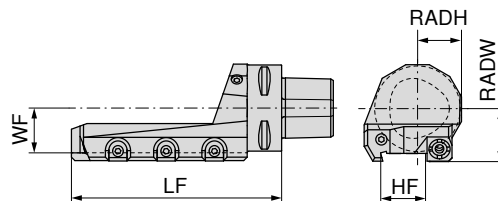
641,50 62695

641,50 62694

719,10 63293

Attache- ment	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	Pour lames
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

MonoClamp – PSC: Porte-lames GX/LX/FX/SX avec DirectCooling



L'illustration montre un outil à droite



À gauche



À droite

84 617 ...

EUR
Y8

641,50 32695

641,50 32694

719,10 33293

84 617 ...

EUR
Y8

641,50 22695

641,50 22694

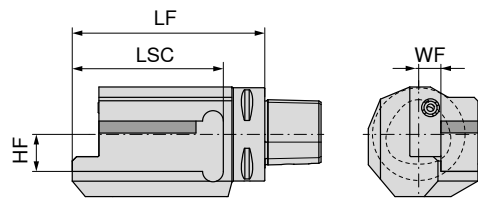
719,10 23293

Attache- ment	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	Pour lames
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...

PSC - Adaptateur à 0° pour outils prismatiques avec DirectCooling

▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF (PSC 63 = 20 / 25 mm / PSC 80 = 25 mm) mentionné

▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant la plaque de serrage.



L'illustration montre un outil à droite



À gauche



À droite

84 616 ...

EUR
Y8

481,60 32593

537,20 32586

84 616 ...

EUR
Y8

481,60 22593

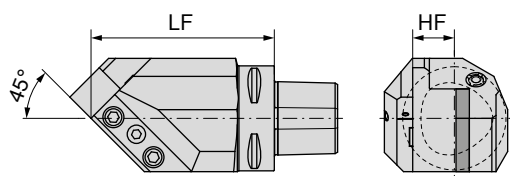
537,20 22586

Attache- ment	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

PSC - Adaptateur à 45° pour outils prismatiques avec DirectCooling

▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF (PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm) mentionné

▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant la plaque de serrage.



L'illustration montre un outil à droite



NEW



À gauche

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 12094

639,00 12593

NEW



À droite

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 02094

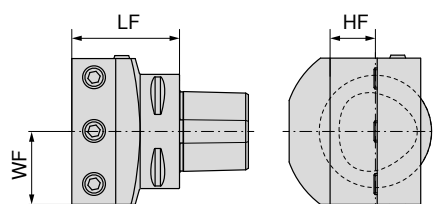
639,00 02593

Attache- ment	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

PSC - Adaptateur à 90° pour outils prismatiques avec DirectCooling

▲ Adapté aux porte-outils de tournage avec HF (PSC 40 – HF = 20 mm; PSC 63 – HF = 20 / 25 mm) mentionné

▲ Ces valeurs HF peuvent être obtenues en retirant la plaque de serrage.



NEW



Neutre

84 616 ...

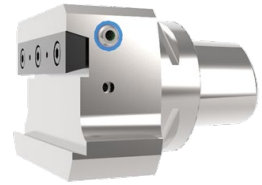
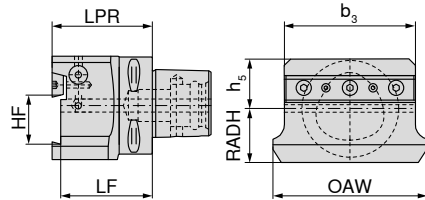
EUR
Y8

463,70 62095

481,60 62593

Attache- ment	LF mm	WF mm	HF mm
PSC 40	55	40	20
PSC 63	71	40	20 / 25

Support radial pour lames de tronçonnage



Neutre

84 132 ...

EUR

Y8

312,81

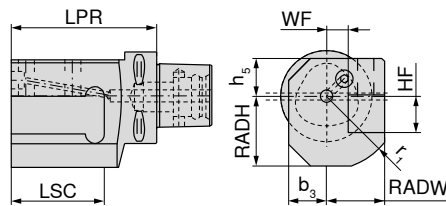
626

312,81

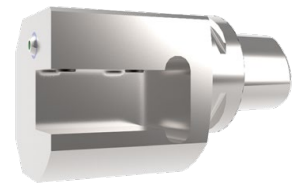
632

Attache- ment	HF mm	LPR mm	OAW mm	b ₃ mm	h ₅ mm	RADH mm	LF mm
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60
PSC 63	32	65	100	85	32	35	60

Unités longitudinales simples pour outils prismatiques



Les illustrations montrent l'exécution à droite



À gauche

À droite

84 611 ...**84 610 ...**

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

825

352,75

832

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

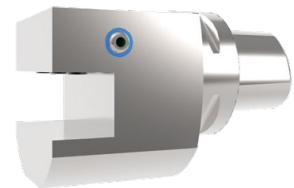
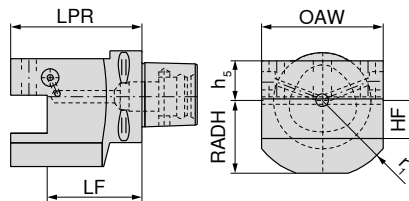
825

352,75

832

Attache- ment	HF mm	LPR mm	b ₃ mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	RADH mm	LSC mm
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90

Unités transversales neutres pour outils prismatiques 90°



Neutre

84 602 ...

EUR

Y8

255,00

520

264,05

525

283,25

532

293,51

620

312,81

625

333,55

632

312,81

820

333,55

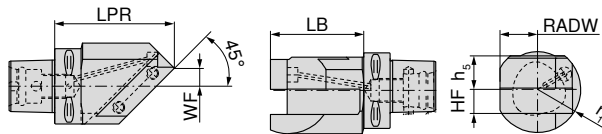
825

352,75

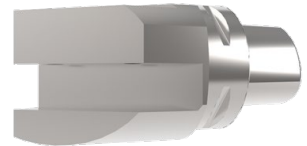
832

Attache- ment	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61	55	26	68

Unités à 45° pour outils prismatiques



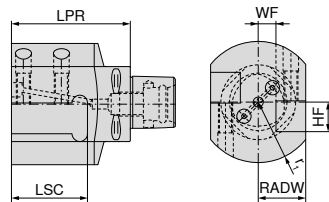
Les illustrations montrent l'exécution à droite



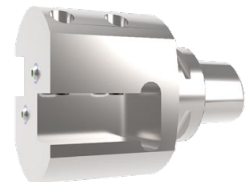
Attache- ment	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h _s mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

À gauche	À droite
84 605 ...	84 604 ...
EUR Y8	EUR Y8
255,00 520	255,00 520
303,87 620	303,87 620
342,62 832	342,62 832

Unités longitudinales doubles pour outils prismatiques



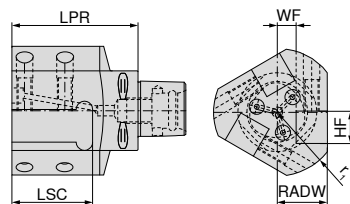
Les illustrations montrent l'exécution à droite



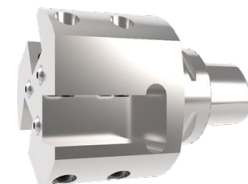
Attache- ment	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

À gauche	À droite
84 613 ...	84 612 ...
EUR Y8	EUR Y8
431,31 520	431,31 520
441,55 525	441,55 525
450,62 532	450,62 532
450,62 620	450,62 620
460,98 625	460,98 625
469,93 632	469,93 632
539,55 820	539,55 820
548,48 825	548,48 825
560,18 832	560,18 832

Unités longitudinales triples pour outils prismatiques



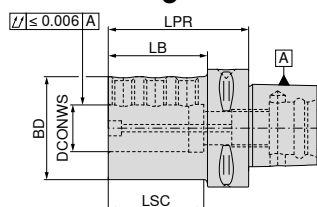
Les illustrations montrent l'exécution à droite



Attache- ment	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

À gauche	À droite
84 615 ...	84 614 ...
EUR Y8	EUR Y8
578,05 520	578,05 520
588,43 525	588,43 525
607,86 532	607,86 532
677,24 620	677,24 620
706,80 625	706,80 625
726,12 632	726,12 632
813,74 820	813,74 820
834,37 825	834,37 825
853,67 832	853,67 832

Adaptateurs pour barres d'alésage



Attachement	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	
PSC 50	6	70	40	50	40	
PSC 50	8	70	44	50	40	
PSC 50	10	70	44	50	45	
PSC 50	12	70	44	50	45	
PSC 50	16	75	44	55	45	
PSC 50	20	75	50	75	51	
PSC 50	25	80	55	50	51	
PSC 50	32	90	63	70	60	
PSC 63	6	75	40	53	40	
PSC 63	8	75	44	53	40	
PSC 63	10	75	44	53	45	
PSC 63	12	75	44	53	45	
PSC 63	16	75	44	53	45	
PSC 63	20	75	50	53	51	
PSC 63	25	75	55	53	51	
PSC 63	32	75	72	52	60	
PSC 63	40	105	70	82	90	

84 130 ...

EUR

Y8

225,32 506

225,32 508

225,32 510

225,32 512

225,32 516

225,32 520

225,32 525

225,32 532

225,32 606

225,32 608

225,32 610

225,32 612

225,32 616

225,32 620

225,32 625

225,32 632

225,32 640



Vis de serrage

84 950 ...

EUR

Y8

Pièces détachées

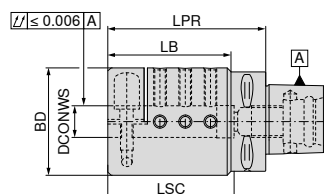
DCONWS

6	M6x16	4,72	153
8	M8x16	4,72	154
10	M10x16	4,72	155
12 - 40	M12x14	4,72	156

Adaptateurs pour barres d'alésage, version fendue

▲ Anti-vibratoires

▲ Particulièrement adaptés aux grands porte à faux



Attache- ment	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm
PSC 63	6	80	40	58	60
PSC 63	8	85	45	63	65
PSC 63	10	85	50	63	65
PSC 63	12	100	63	78	80
PSC 63	16	100	63	78	80
PSC 63	20	100	68	78	80
PSC 63	25	100	68	78	80
PSC 63	32	100	72	78	80

84 131 ...

EUR

Y8

274,30 606

274,30 608

274,30 610

274,30 612

274,30 616

274,30 620

274,30 625

274,30 632



Vis de serrage



Vis de serrage

83 950 ...

EUR

Y8

2,53 462

2,53 468

2,53 467

2,53 471

84 950 ...

EUR

Y8

4,72 153

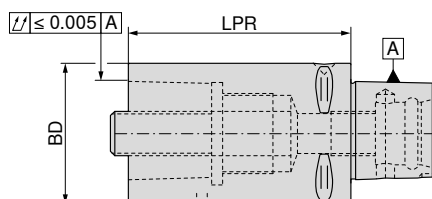
Pièces détachées DCONWS

8	M6x20
10	
12 - 20	M8x20
25	M8x25
32	M10x20

Extensions à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002 mm

▲ vitesse rotation max. 8 000 tr/min.



Attachement	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR Y8	
PSC 32	32	60	185,38	301
PSC 32	32	80	185,38	302
PSC 40	40	60	195,75	401
PSC 40	40	80	195,75	402
PSC 50	50	80	204,69	501
PSC 50	50	100	204,69	502
PSC 63	63	100	215,05	601
PSC 63	63	140	215,05	602
PSC 80	80	100	225,32	801
PSC 80	80	125	225,32	802



Bague fileté



Vis de serrage

Pièces détachées

Attachement	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126

Accessoires



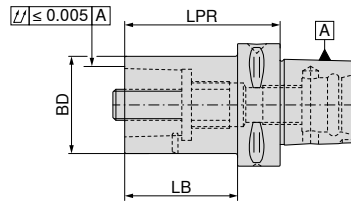
Clé creuse

→ 204

Réductions cylindriques à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002 mm

▲ vitesse rotation max. 8 000 tr/min.



Attache- ment	BD mm	LPR mm	LB mm
PSC 40	32	55	35
PSC 50	32	60	40
PSC 50	40	65	45
PSC 63	32	70	48
PSC 63	40	80	58
PSC 63	50	80	58
PSC 80	32	60	30
PSC 80	40	70	40
PSC 80	50	80	50
PSC 80	63	80	50
PSC 80X	63	80	48
PSC 80X	80	100	68

84 624 ...

EUR

Y8

176,44 403

195,75 503

195,75 504

204,69 603

204,69 604

204,69 605

215,05 803

215,05 804

215,05 805

215,05 806

283,25 816 ¹⁾

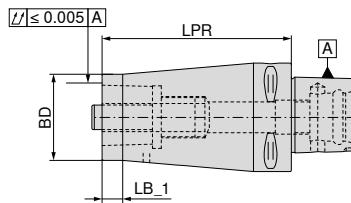
283,25 818 ¹⁾

1) PSC 80X = modèles avec un diamètre appui-plan plus important de 100 mm / taille standard PSC 80 = 80 mm

Réductions coniques à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002 mm

▲ vitesse rotation max. 8 000 tr/min.



84 625 ...

EUR

Y8

176,44 403

195,75 504

204,69 605

225,32 806

283,25 818 ¹⁾

1) PSC 80X = modèles avec un diamètre appui-plan plus important de 100 mm / taille standard PSC 80 = 80 mm

Pièces détachées

Attachement

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Bague fileté



Vis de serrage

84 950 ...

EUR

Y8

31,55 128

31,55 129

62,97 130

62,97 130

62,97 130

84 950 ...

EUR

Y8

25,76 123

25,76 124

28,84 126

28,84 126

28,84 126

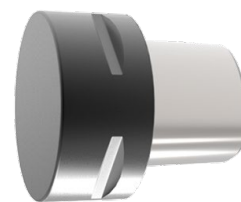
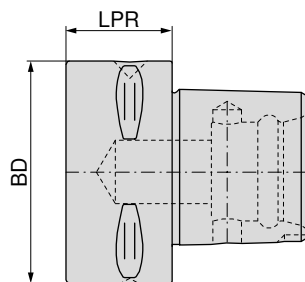
Accessoires



Clé creuse

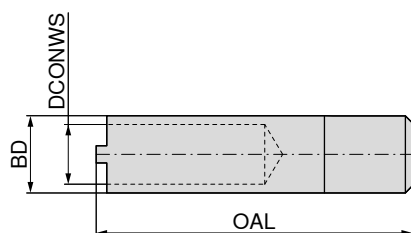
→ 204

Bouchons



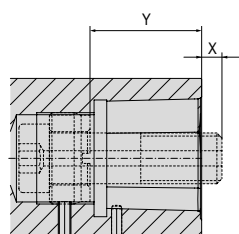
Attachement	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	98,23	040
PSC 50	50	28	98,23	050
PSC 63	63	30	115,99	060
PSC 80	80	38	125,90	080

Clé creuse pour le remplacement des vis des extensions et réductions PSC



Attachement	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	53,06	032
PSC 40	20	80	15,0	56,01	040
PSC 50	22	90	17,0	56,01	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	61,80	063

Instructions de montage: Remplacement de la vis de serrage des extensions et réductions



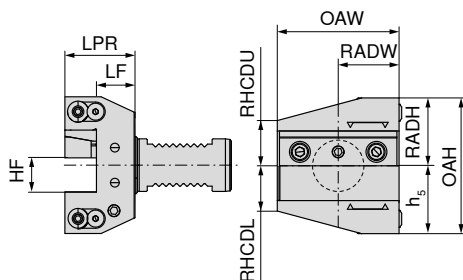
X = Longueur de sortie de la vis
Y = Profondeur d'insertion de la douille

Percer et réaliser une empreinte permettant de libérer cette vis!

Cône	X mm	Y mm
PSC 32	5	24
PSC 40	5	29
PSC 50	6	36
PSC 63	8	44
PSC 80	0	53
PSC 80X	0	53

VDI version courte – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Les attachements peuvent être montés sur des tourelles hautes ou basses (utilisables à droite ou à gauche).
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

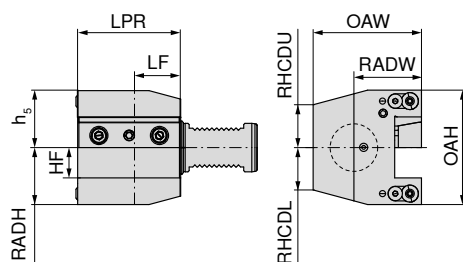
82 245 ...

EUR
Y8

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 01629
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 51629
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22	245,46 01628
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26	245,46 02027
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33	289,56 02526
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42	360,74 02525

VDI version longue – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Les attachements peuvent être montés sur des tourelles hautes ou basses (utilisables à droite ou à gauche).
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

82 246 ...

EUR
Y8

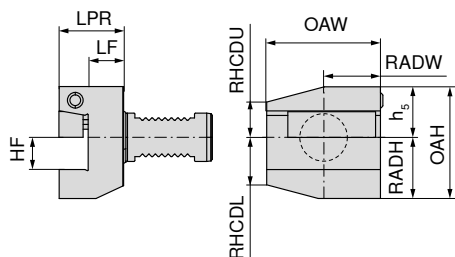
Attachement	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26	282,30 02027
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35	336,30 02526
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42	429,52 02525



Vous trouverez les pièces de rechange → Page 264+265

VDI radiaux version courte – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type B1 / B4

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

82 247 ...EUR
Y8

Attachement	HF mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30

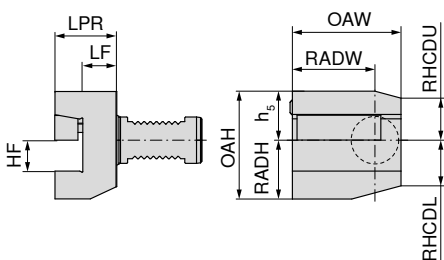
188,95 02027

223,40 02526

277,29 02525

VDI radiaux version courte – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type B2 / B3

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

82 247 ...EUR
Y8

Attachement	HF mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38

188,95 12027

223,40 12526

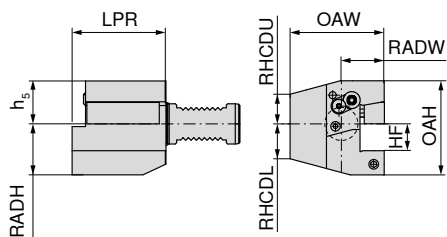
277,29 12525



Vous trouverez les pièces de rechange → Page 264+265

VDI radiaux version longue – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type C1 / C4

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

82 248 ...EUR
Y8

216,01 02027

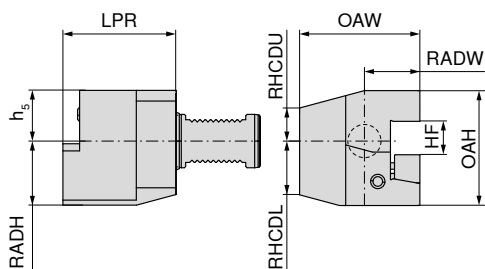
257,73 02526

328,91 02525

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	70,0	38	35,0	32	70	26	22
VDI 40	25	85	85,0	48	42,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	90,5	48	48,0	44	92	42	35

VDI radiaux version longue – Pour outils prismatiques avec DirectCooling – Type C2 / C3

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Pour porte-outils avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



Double

82 248 ...EUR
Y8

216,01 12027

257,73 12526

328,91 12525

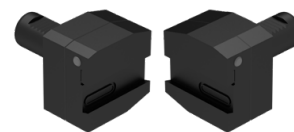
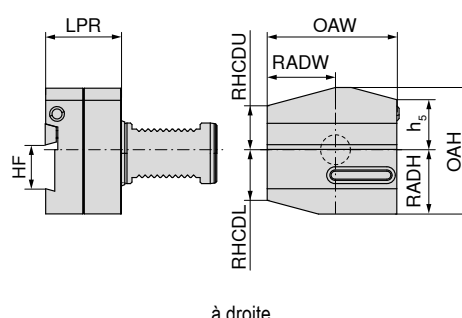
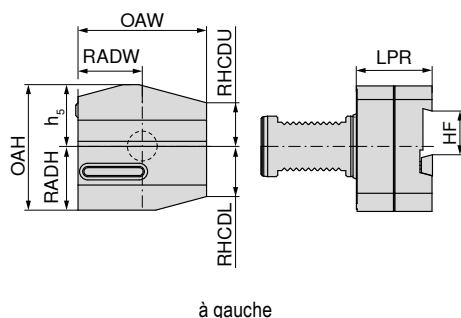
Attachement	HF _{0/-0,1} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	70	76	38	41,0	32	70	26	26
VDI 40	25	85	90	48	47,5	38	86	35	30
VDI 50	25	85	95	48	52,5	44	92	42	37



Vous trouverez les pièces de rechange → Page 264+265

VDI – Porte -lames de tronçonnage avec DirectCooling

- ▲ Double crantage pour une utilisation universelle
- ▲ Pour lames de tronçonnage avec DirectCooling
- ▲ Pression maxi : 100 bar



À gauche

À droite

Attachement	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

12627

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

02627

532,64

13226

532,64

12626

635,63

13225

532,64

03226

532,64

02626

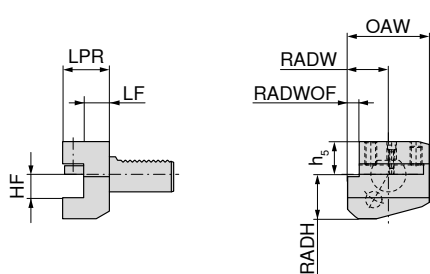
635,63

03225

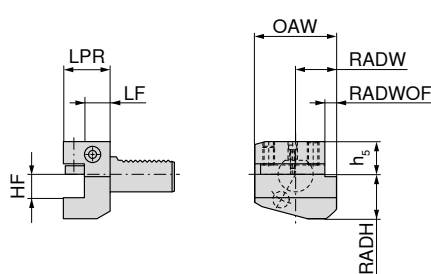


Vous trouverez les pièces de rechange → Page 264+265

VDI radiaux, à section carrée – version courte



B2



B1



B2



B1

À gauche

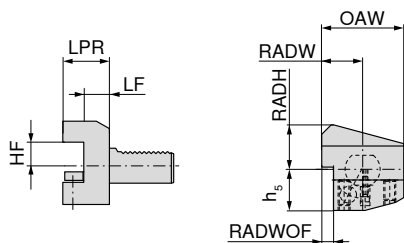
À droite

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55

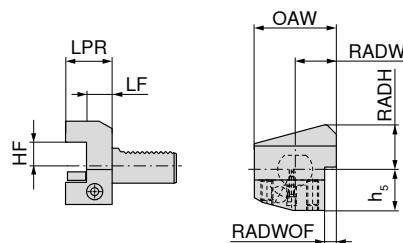
À gauche	82 189 ...	À droite	82 185 ...
	EUR Y8		EUR Y8
	175,12	160	126,48 160
	141,74	201	139,12 201
	135,19	200	144,12 200
	390,19	202 ¹⁾	436,43 202 ¹⁾
			387,56 203 ¹⁾
	145,55	300	131,24 300
	182,87	301	172,62 301
			812,55 302 ¹⁾
	148,07	400	135,19 400
	227,93	500	225,32 500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux inversés, à section carrée – version courte



B4



B3



B4



B3

À gauche

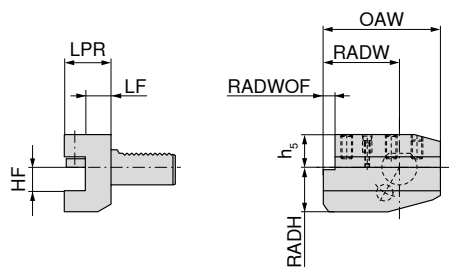
À droite

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55

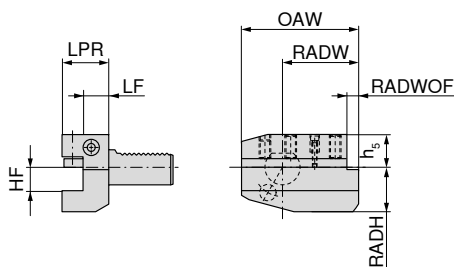
À gauche	82 196 ...	À droite	82 193 ...
	EUR Y8		EUR Y8
			133,99 160
	239,50	201	166,18 201
	475,06	202 ¹⁾	473,86 202 ¹⁾
	657,93	203 ¹⁾	422,25 203 ¹⁾
	148,07	300	136,37 300
	150,68	400	137,81 400
	227,93	500	227,93 500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux, à section carrée – version longue



B6



B5



B6



B5

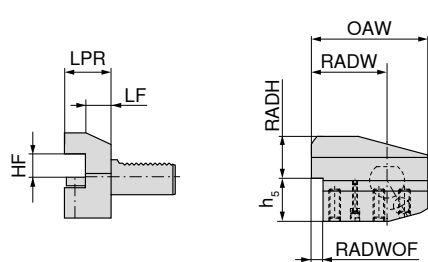
À gauche

À droite

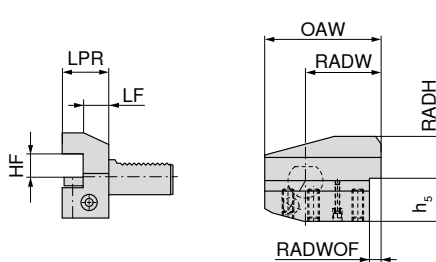
Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 202 ... EUR Y8	82 199 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	176,44	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		186,80
										469,93
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux inversés, à section carrée – version longue



B8



B7



B8



B7

À gauche

À droite

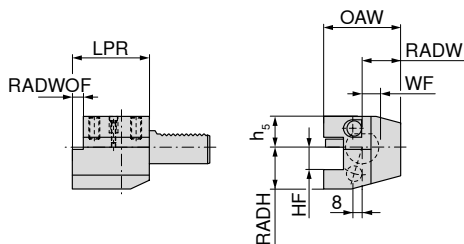
Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 208 ... EUR Y8	82 205 ... EUR Y8
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	194,55	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		162,24
										469,93
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		199,67
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

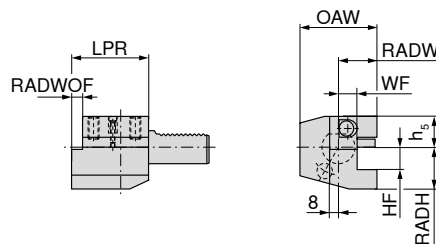


Vous trouverez les pièces de rechange → Page 266

VDI axiaux, à section carrée



C2



C1

C2

C1



À gauche

À droite

82 214 ...

82 211 ...

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100

EUR
Y8EUR
Y8

166,18

200

482,81

202¹⁾

169,99

201

163,56

300

153,19

300

180,25

400

175,12

400

275,50

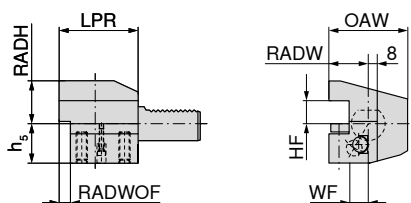
500

260,13

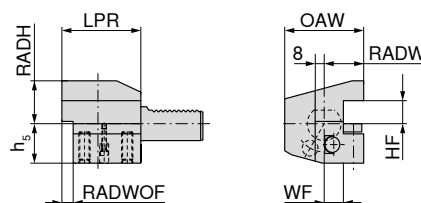
500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI axiaux, inversés, à section carrée



C4



C3

C4

C3



À gauche

À droite

82 220 ...

82 217 ...

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100

EUR
Y8EUR
Y8

176,44

200

605,12

202¹⁾

573,05

201¹⁾

188,00

201

163,56

300

157,00

300

180,25

400

180,25

400

225,32

500

264,05

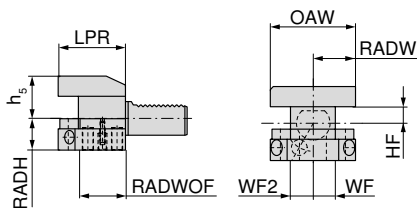
500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

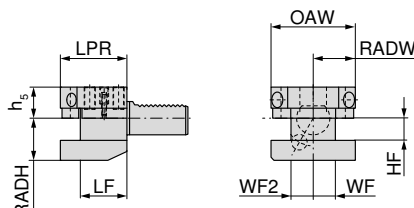


Vous trouverez les pièces de rechange → Page 266

VDI multiples, à section carrée



D2



D1



D2



D1

Attachement	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72

82 224 ...

EUR
Y8

363,12

300

82 222 ...

EUR
Y8

363,12

300

382,30

400

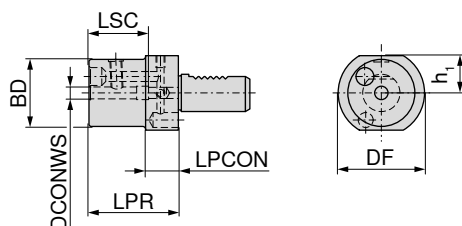
382,30

400

Attachements VDI pour outils à queue Whistle Notch

▲ pour les outils avec queue cylindrique suivant DIN 6535 et DIN 1835 forme E (Whistle Notch)

▲ Lubrification facultative : centralisée par l'outil ou via les buses de pulvérisation réglables



E

Buse de
lubrification

Attachement	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52

83 269 ...

EUR
Y8

167,37

206

160,94

208

160,94

210

160,94

212

160,94

214

155,81

216

155,81

218

155,81

220

175,12

306

166,18

308

166,18

310

166,18

312

166,18

314

160,94

316

166,18

318

160,94

320

194,55

406

188,00

408

188,00

410

188,00

412

188,00

414

181,55

416

181,55

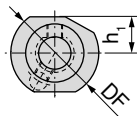
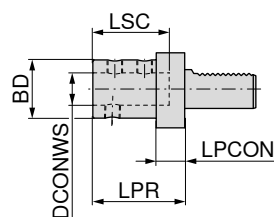
418

181,55

420

Attachements VDI pour forets à plaquettes

▲ Pour forets à plaquettes avec lubrification interne



E1



AD

82 274 ...

Attachement	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	

EUR

Y8

128,04

200

128,04

201

128,04

202

118,69

300

118,69

301

118,69

302

118,69

303

127,57

304

135,19

400

135,19

401

135,19

402

135,19

403

135,19

404

189,19

500

189,19

501

189,19

502

189,19

503

139,12

504

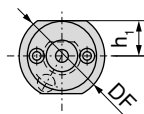
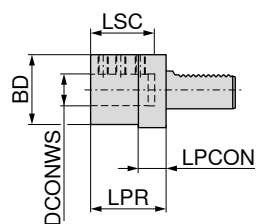


Vous trouverez les pièces de rechange → Page 266

Attachements VDI pour barres d'alésage

▲ Pour outils à queue cylindrique

▲ Lubrification centrale ou par buses d'arrosage



E2



Buse de
lubrification

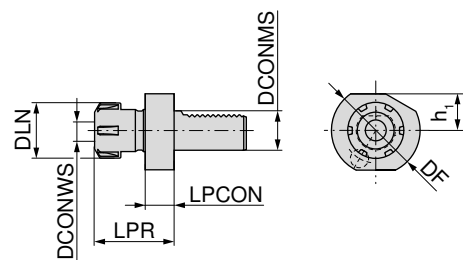
82 268 ...

Attachement	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34		
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	154,62	160 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	131,24	161 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	131,24	162 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	131,24	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	131,24	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	137,81	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	137,81	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	137,81	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	137,81	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	137,81	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	137,81	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	135,19	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	135,19	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	135,19	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	135,19	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	135,19	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	135,19	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	135,19	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	137,81	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	137,81	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	137,81	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	137,81	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	137,81	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	137,81	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	137,81	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	137,81	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	196,94	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	196,94	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	196,94	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	188,00	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	188,00	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	188,00	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	188,00	506

1) Lubrification par raccord externe

Vous trouverez les pièces de rechange → **Page 266**

VDI porte-pinces, type ER



E4



Attachement	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	Pour pinces
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)

82 286 ...

EUR

Y8

185,38

160

182,87

161

186,80

202

191,81

203

166,18

300

169,99

301

188,00

400

188,00

401

194,55

402

285,86

500

285,86

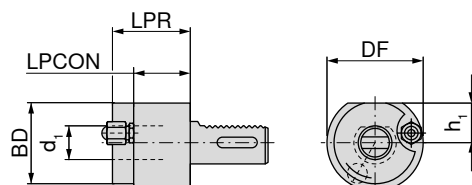
501



Vous trouverez les pinces ER compatibles → Page 268–279.

Attachements VDI cônes Morse

▲ Pour cônes morses à tenons



F1



Attachement	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 20	MK1		50	23,0	23	
VDI 20	MK2		50	23,0	87	
VDI 30	MK1		68	28,0	27	
VDI 30	MK2		68	28,0	27	
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30

82 277 ...

EUR

Y8

130,06

200

130,06

201

117,29

300

125,41

301

125,41

302

137,81

401

137,81

402

137,81

403

209,82

500

209,82

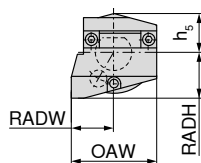
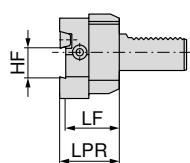
501

209,82

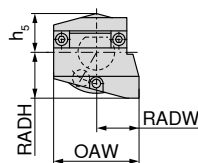
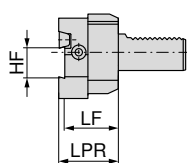
502

VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur

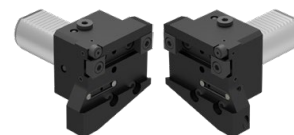
- ▲ Hauteur réglable ± 1 mm
- ▲ Avec canaux de lubrification interne (DC)
- ▲ Lubrification externe également possible



à gauche



à droite

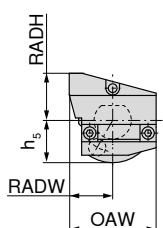
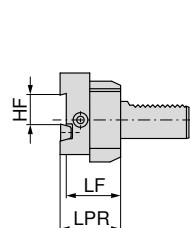


Attachement	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

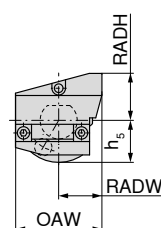
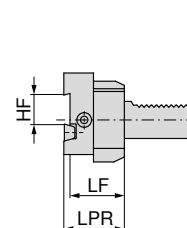
À gauche		À droite	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur, inversés

- ▲ Hauteur réglable ± 1 mm
- ▲ Avec canaux de lubrification interne (DC)
- ▲ Lubrification externe également possible



à gauche



à droite

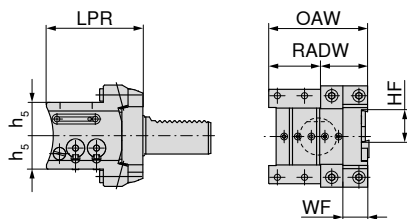


Attachement	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

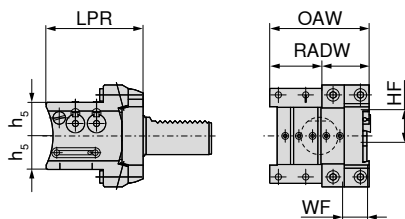
À gauche		À droite	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur

- ▲ Hauteur réglable ± 1 mm
- ▲ Avec canaux de lubrification interne (DC)
- ▲ Lubrification externe également possible



Universel inversé



Universel



Universel inversé

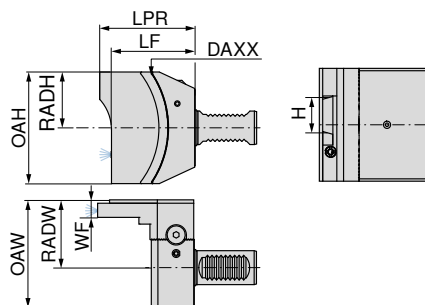
Universel

Attachement	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

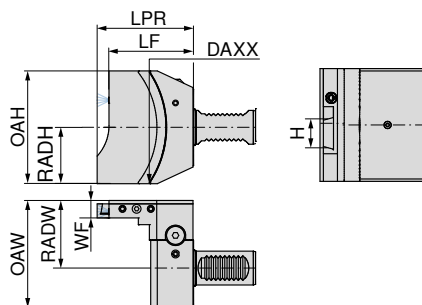
82 244 ...	82 238 ...
EUR Y8	EUR Y8
740,30 300	740,30 300
821,49 400	821,49 400
821,49 402	821,49 402

VDI porte-lames

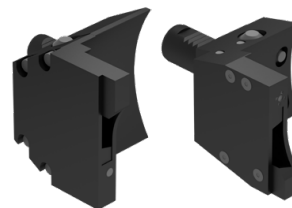
- ▲ double = crantage VDI des 2 côtés de la queue VDI



Double désaxé



Double



Double désaxé

Double

Attachement	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...	83 226 ...
EUR Y7	EUR Y7
599,75 02629 ¹⁾	599,75 02629 ¹⁾
642,08 03227 ¹⁾	642,08 03227 ¹⁾
642,08 02627 ¹⁾	642,08 02627 ¹⁾
691,89 03226 ¹⁾	691,89 03226 ¹⁾
691,89 02626 ¹⁾	691,89 02626 ¹⁾

1) Sur demande

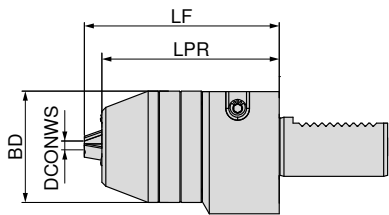


Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR

Attachements VDI de perçage courts – NC 2010

- ▲ Alimentation en lubrifiant réfrigérant par 3 buses de pulvérisation réglables dans la douille
- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation

Conditionnement :
L'attchement est livré avec une clé SW4

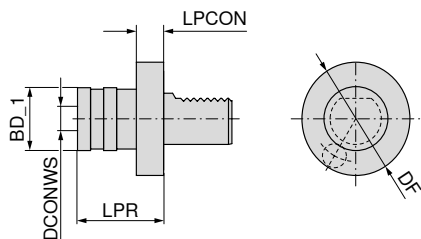


					84 297 ...	
Attchement	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	416

1) Sans lubrification centrale

Mandrin porte-tarauds à changement rapide

▲ LZD = Compensation à la traction et à la compression en mm



Attachement	Plage de coupe	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15

83 307 ...

EUR
Y8

419,74 112

321,99 312

360,50 412

459,69 120

426,18 320

445,49 420



Vous trouverez les adaptateurs porte-tarauds compatibles → Page 288–292.

HyTens – Turn

▲ Mandrins hydrauliques

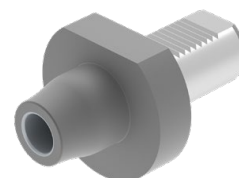
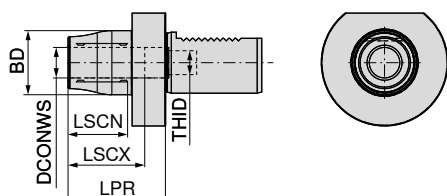
▲ Pour le serrage hydraulique d'outils en carbure monobloc avec queues cylindriques Tol. h6, de barres d'alésage et de porte-outils à plaquettes à queue cylindrique Tol. h7, g6

▲ Une vis d'orientation pour outils à queue Weldon

▲ Serrage de haute précision avec répétabilité de 3 µm

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



AD

83 402 ...

EUR
Y8

508,20 02027

530,85 02026

Attachement	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1

Pièces détachées
DCONWS

20



Vis de butée
percée

83 950 ...

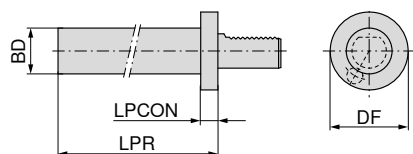
EUR
Y7

16,78 48700

M16x1x31 - SW5

Barres d'étalonnage

▲ Concentricité $\leq 0,02$ mm



Attachement	BD h_5 mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

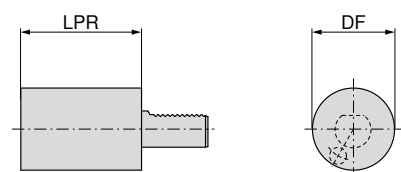
83 324 ...

EUR
Y8

242,12	016
265,24	020
283,25	030
301,37	040
329,74	050

Ebauches axiales

▲ Matière C45



A2



Attachement	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

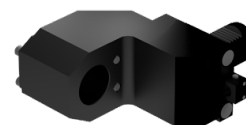
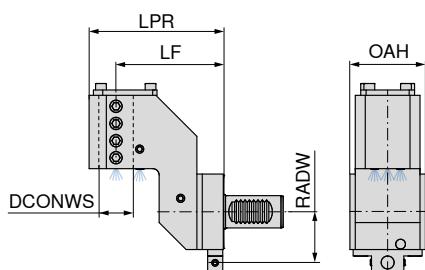
EUR
Y8

93,47	160
75,31	200
86,00	300
102,36	303
98,49	400
148,07	403
145,55	500
235,69	502

Adaptateurs pour barres d'alésage, version désaxée et avec lubrification interne

▲ Double = Crantage VDI des 2 côtés de la queue VDI

▲ Lubrification externe possible



Lub. Centrale

Double

83 229 ...

EUR

Y7

713,71 02528¹⁾

708,00 03227¹⁾

766,40 04026¹⁾

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) Sur demande

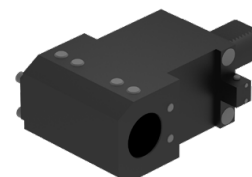
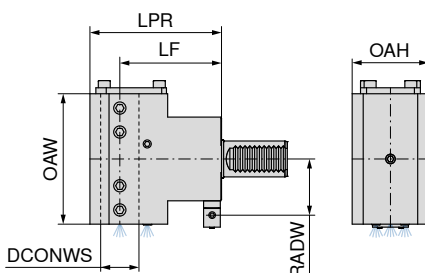


Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR

Adaptateurs doubles pour barres d'alésage avec lubrification interne

▲ Pour utilisation en broche principale et contre broche

▲ Lubrification externe possible



Lub. Centrale

83 230 ...

EUR

Y7

668,42 02528¹⁾

595,23 03227¹⁾

708,00 13227¹⁾

830,78 04026¹⁾

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

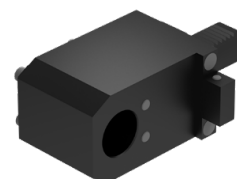
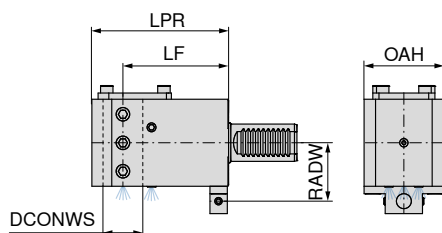
1) Sur demande



Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR

Adaptateurs pour barres d'alésage avec fente de serrage et lubrification interne

▲ Lubrification externe possible



Lub. Centrale

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

83 228 ...

EUR
Y7

498,78 02528¹⁾

542,77 03227¹⁾

554,46 13227¹⁾

585,09 04026¹⁾

631,82 14026¹⁾

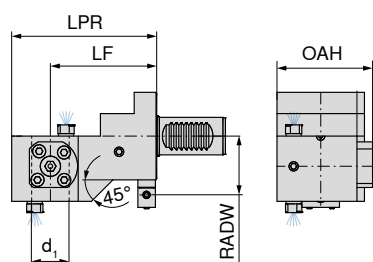
855,69 05025¹⁾

1) Sur demande

1) Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR

Adaptateurs à 90° VDI-VDI, bilatéraux

▲ Pour barres d'alésage



Lub. Centrale

Attachement	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

83 225 ...

EUR
Y7

569,01 02528¹⁾

569,01 02028¹⁾

548,48 03027¹⁾

623,12 13027¹⁾

814,69 04026¹⁾

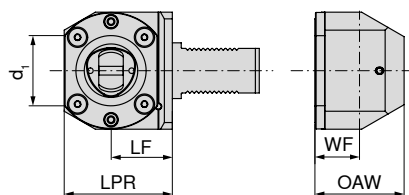
680,10 14026¹⁾

1) Sur demande

Adaptateurs 90° VDI / PSC

Conditionnement :

Tirant inclus



90°

83 231 ...

Attachement	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56		
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86		
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80		
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80		
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80		
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80		

EUR
Y7

739,35 04027¹⁾

739,35 04026¹⁾

772,49 05026¹⁾

813,98 06326¹⁾

772,49 05025¹⁾

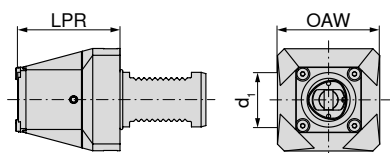
813,98 06325¹⁾

1) Sur demande

Adaptateurs VDI / PSC

Conditionnement :

Tirant inclus



83 232 ...

Attachement	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	PSC 40	70	60		
VDI 40	PSC 40	75	75		
VDI 40	PSC 50	85	82		
VDI 40	PSC 63	90	105		
VDI 50	PSC 50	85	91		
VDI 50	PSC 63	100	105		

EUR
Y7

739,35 04027¹⁾

739,35 04026¹⁾

772,49 05026¹⁾

813,98 06326¹⁾

772,49 05025¹⁾

813,98 06325¹⁾

1) Sur demande

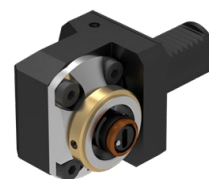
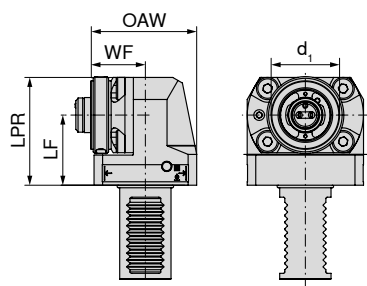
Accessoires



Vis de serrage PSC

→ 176

Adaptateurs 90° VDI / HSK-T



90°

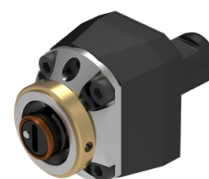
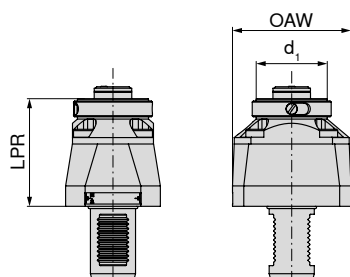
83 233 ...EUR
Y7

Attachement	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

1) Sur demande

Adaptateurs VDI / HSK-T

**83 234 ...**EUR
Y7

Attachement	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

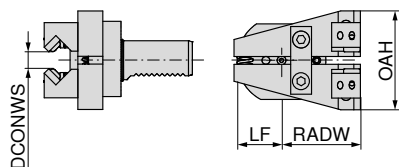
1) Sur demande

VDI tire-barres pour tourelles à disque

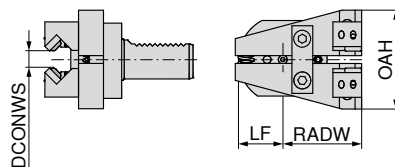
- ▲ Sur le corps de base sont montés deux mors réglables à ressorts. Ils sont équipés d'une plaquette en carbure.
- Les mors sont ajustés à une dimension légèrement inférieure au diamètre de la barre et poussés en direction axiale (axe Z) sur la barre avec la tourelle.
- ▲ TM = Taille de mors compatibles

Conditionnement :

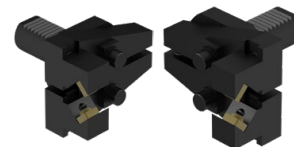
VDI 16 livrés avec mors Taille 1, à partir de VDI 20 livraison avec mors Taille 3



à gauche



à droite



Attachement	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	Taille de mors
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

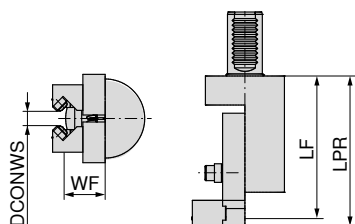
À gauche		À droite	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.077,56	01600
		1.294,64	02000
1.294,64	03000	1.294,64	03000
1.785,79	04000	1.785,79	04000

VDI tire-barres pour tourelles octogonales

- ▲ Sur le corps de base sont montés deux mors réglables à ressorts. Ils sont équipés d'une plaquette en carbure.
- Les mors sont ajustés à une dimension légèrement inférieure au diamètre de la barre et poussés en direction axiale (axe Z) sur la barre avec la tourelle.
- ▲ Version coudée à 90°
- ▲ TM = Taille de mors compatibles

Conditionnement :

Livré avec mors Taille 3



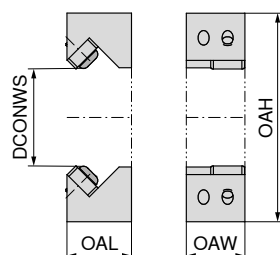
Attachement	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	Taille de mors
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

À gauche	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
1.421,00	03000
1.866,85	04000

Mors de rechange

▲ Pour tire-barres 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...

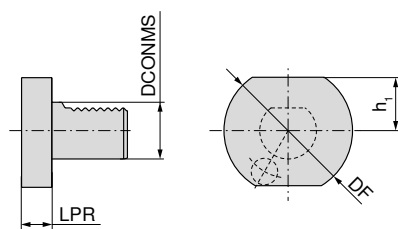
▲ Prix par paire



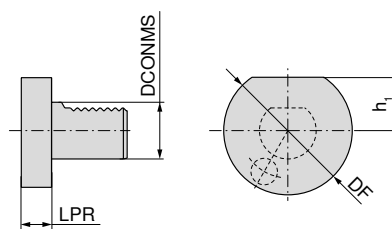
80 312 ...

Taille de mors	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	EUR Y7	
3	2 - 42	26,0	22	86	238,18	12200
4	42 - 65	29,5	22	102	238,18	14200
					315,43	16500

Bouchons



Acier



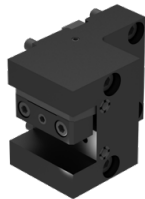
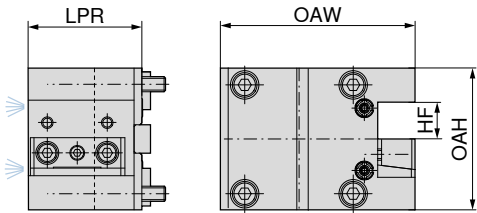
Plastique



DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm		Acier		Plastique
16	40	18,0	16		82 317 ...	83 318 ...	
20	50	23,0	16		EUR Y8	EUR Y8	
30	68	28,0	16		33,09	24,72	160
40	83	32,5	20		31,03	9,94	200
50	98	35,0	20		30,63	10,18	300
					38,87	11,53	400
					38,87	16,62	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – Version longue pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

À gauche

82 480 ...

EUR
Y7

393,51 00001

À gauche

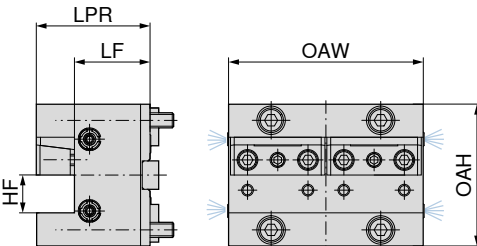
82 480 ...

EUR
Y7

392,41 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – Version courte pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

À gauche

82 480 ...

EUR
Y7

413,54 01002

À gauche

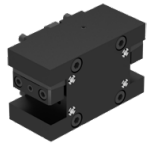
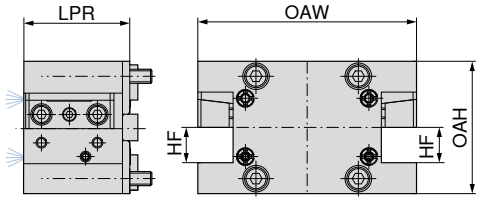
82 480 ...

EUR
Y7

412,92 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – Outils multiples, à section carrée

▲ Serrage direct par vis



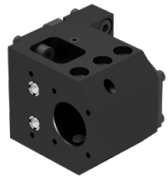
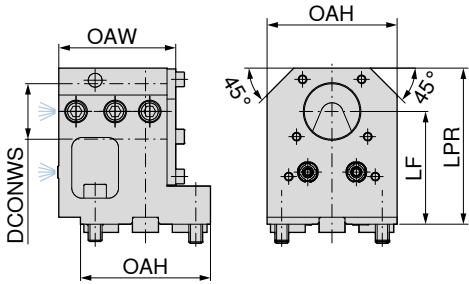
Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
EUR
Y7
547,06 02003

82 480 ...
EUR
Y7
548,60 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – Pour barres d'alésage

▲ Serrage direct par vis



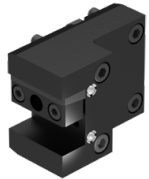
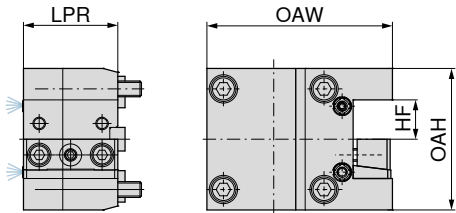
Lub. Centrale

Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

82 480 ...
EUR
Y7
420,46 03004
711,57 03005

Doosan – BMT 55 – Version longue pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

À gauche

82 481 ...

EUR
Y7

426,89 00001

À gauche

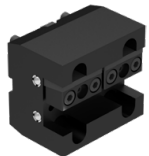
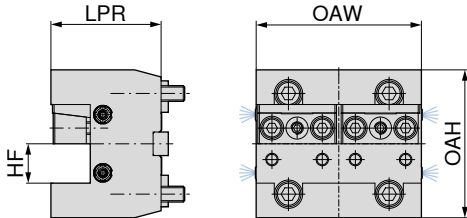
82 481 ...

EUR
Y7

492,51 00005

Doosan – BMT 55 – Version courte pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

À gauche

82 481 ...

EUR
Y7

426,89 01002

À gauche

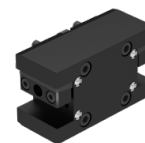
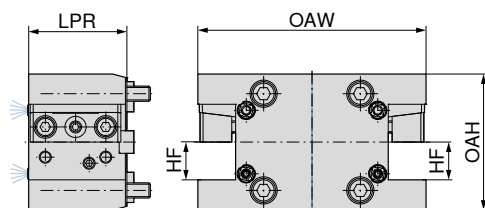
82 481 ...

EUR
Y7

703,75 01006

Doosan – BMT 55 – Serrage multiple

▲ Serrage direct par vis



NEW



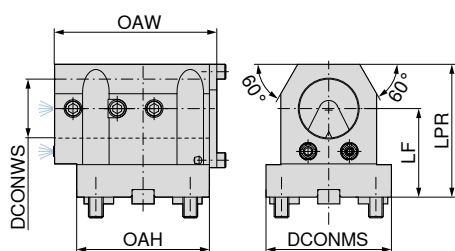
Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
622,75 02003

82 481 ...
EUR
Y7
692,34 02007

Doosan – BMT 55 – Pour barres d'alésage

▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

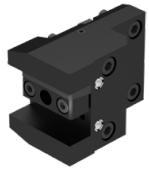
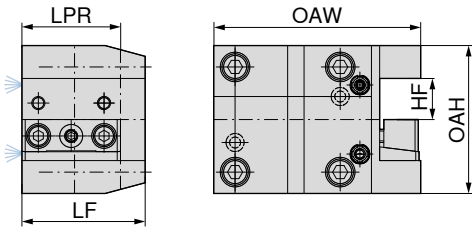
Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR
Y7
420,46 04004

EMAG – BMT 55 –

Version longue pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

À gauche

82 482 ...

EUR

Y7

416,77 00001

À gauche

82 482 ...

EUR

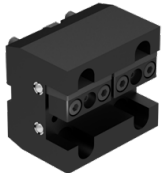
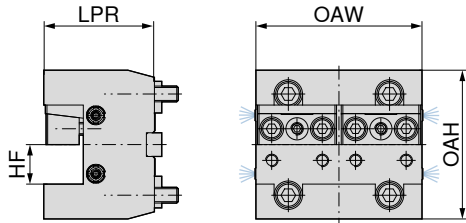
Y7

482,14 00004

EMAG – BMT 55 –

Version courte pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

À gauche

82 482 ...

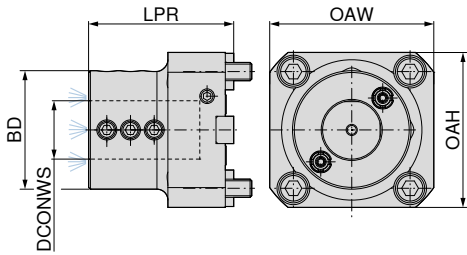
EUR

Y7

426,89 01002

EMAG – BMT 55 – Pour barres d'alésage

▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

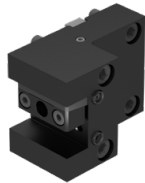
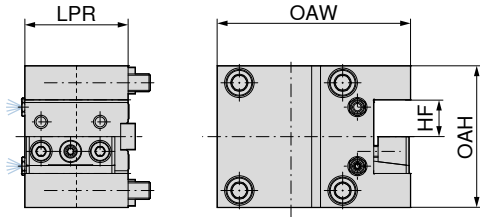
Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

82 482 ...

EUR
Y7
509,52 04003

HAAS / Doosan – BMT 65 – Version longue pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

À gauche

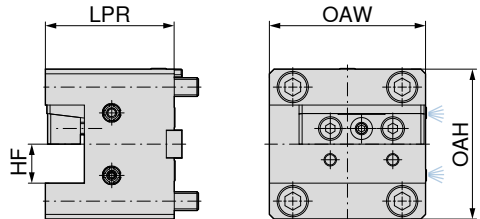
82 483 ...
EUR
Y7
671,76 00001

À gauche

82 483 ...
EUR
Y7
588,22 00005

HAAS / Doosan – BMT 65 – Version courte pour outils prismatiques

▲ Serrage direct par vis



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100

À droite

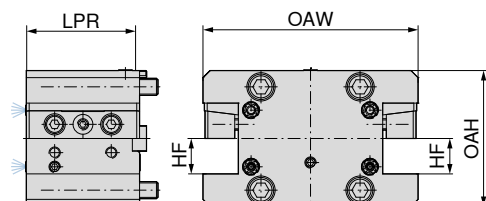
82 483 ...
EUR
Y7
507,12 05002

À droite

82 483 ...
EUR
Y7
574,29 05006

HAAS / Doosan – BMT 65 – Serrage multiple

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...

EUR
Y7

653,88 02003

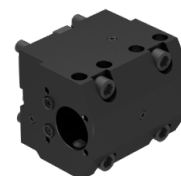
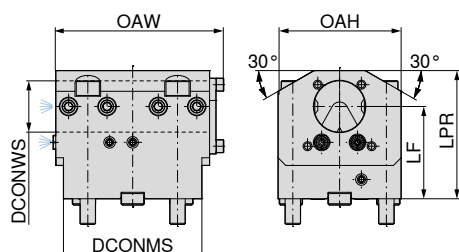
82 483 ...

EUR
Y7

724,25 02007

HAAS / Doosan – BMT 65 – Pour barres d'alésage

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Version à double face



Lub. Centrale

Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

82 483 ...

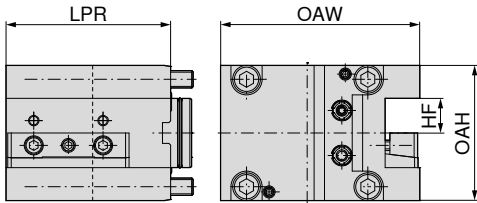
EUR
Y7

890,98 03004

Mori Seiki – BMT 40 –

Version longue pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

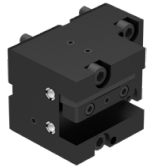
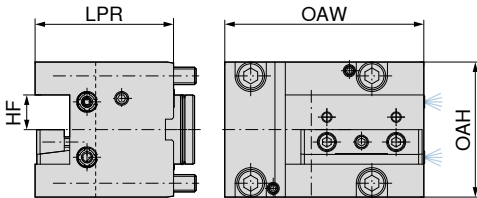
À gauche
82 484 ...
EUR Y7
393,51 00001

À gauche
82 484 ...
EUR Y7
458,42 00005

Mori Seiki – BMT 40 –

Version courte pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



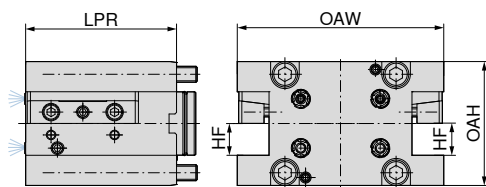
Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

À gauche
82 484 ...
EUR Y7
413,54 01002

À gauche
82 484 ...
EUR Y7
478,80 01006

Mori Seiki – BMT 40 – Serrage multiple

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...

EUR
Y7

433,69 02003

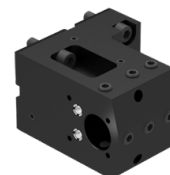
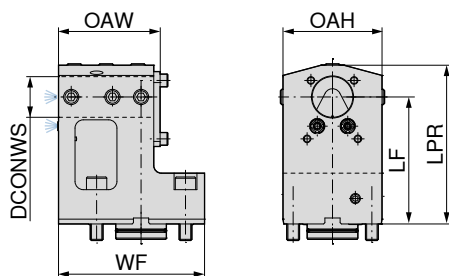
82 484 ...

EUR
Y7

499,30 02007

Mori Seiki – BMT 40 – Pour barres d'alésage

- ▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

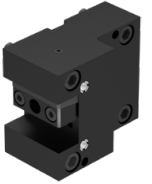
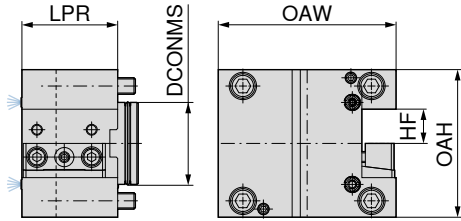
82 484 ...

EUR
Y7

393,51 03004

Mori Seiki – BMT 60 – Version longue pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



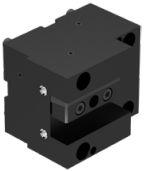
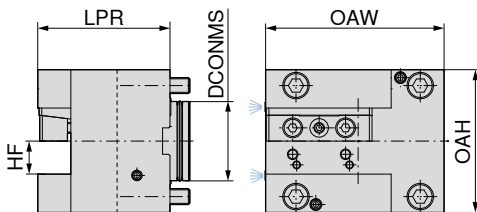
NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	À gauche	À gauche
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	82 485 ... EUR Y7 393,51 00001	82 485 ... EUR Y7 458,42 00005

Mori Seiki – BMT 60 – Version courte pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



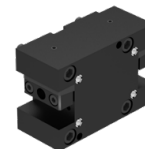
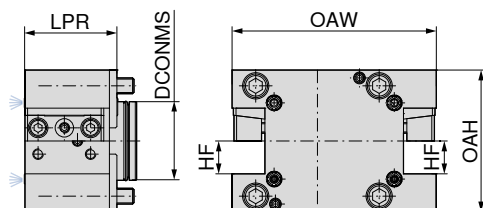
NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	À gauche	À gauche
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	82 485 ... EUR Y7 413,54 01002	82 485 ... EUR Y7 478,80 01006

Mori Seiki – BMT 60 – Serrage multiple

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



82 485 ...

EUR
Y7

473,74 02003

82 485 ...

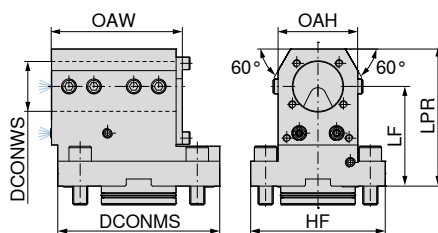
EUR
Y7

540,31 02007

Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

Mori Seiki – BMT 60 – Pour barres d'alésage

- ▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

82 485 ...

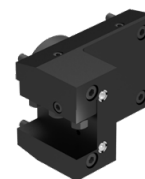
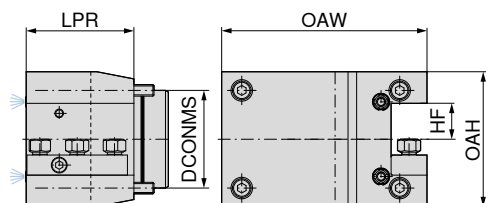
EUR
Y7

393,51 03004

Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

Mazak – BMT 68 – Version longue pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143

À gauche

82 486 ...

EUR
Y7

376,82 00001

À gauche

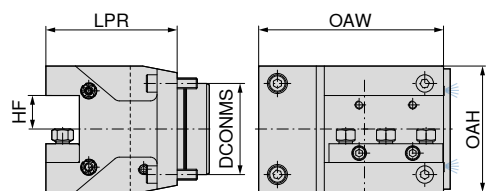
82 486 ...

EUR
Y7

441,37 00005

Mazak – BMT 68 – Version courte pour outils prismatiques

- ▲ Serrage direct par vis
- ▲ Pour outils à droite ou à gauche



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143

À gauche

82 486 ...

EUR
Y7

383,03 01002

À gauche

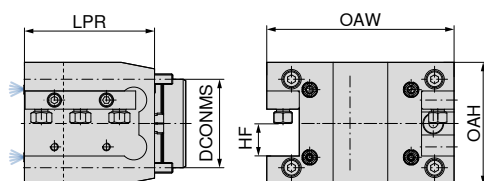
82 486 ...

EUR
Y7

447,59 01006

Mazak – BMT 68 – Serrage multiple

▲ Serrage direct par vis



NEW



Attachement	Schéma des trous	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...

EUR
Y7

603,10 02003

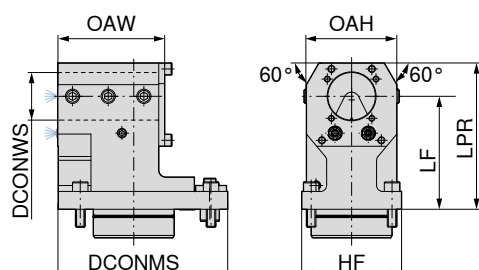
82 486 ...

EUR
Y7

672,43 02007

Mazak – BMT 68 – Pour barres d'alésage

▲ Serrage direct par vis



Lub. Centrale

Attachement	Schéma des trous	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

82 486 ...

EUR
Y7

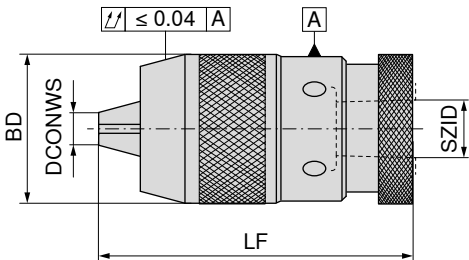
368,49 03004

Mandrins de perçage

- ▲ Serrage à la clé et à la main
- ▲ Mandrins trempés et rectifiés

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



				83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm		
B12	0 - 8	73	35	108,30	012
B12	0 - 10	92	43	127,68	112
B16	1 - 13	106	50	153,19	016
B16	3 - 16	110	57	128,86	116
B18	3 - 16	110	57	163,56	018



83 302 ...

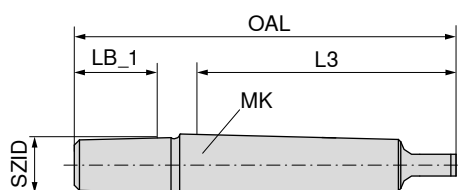
		EUR	
		Y8	
0 - 10		10,56	010
0 - 8		10,15	008
1 - 13		10,15	013
3 - 16		12,18	016

Pièces détachées

DCONWS
0 - 10
0 - 8
1 - 13
3 - 16

Mandrins de perçage DIN 238

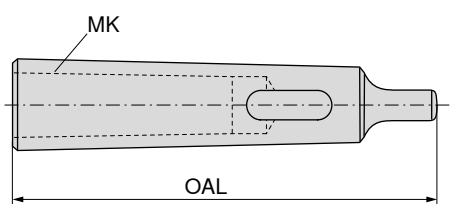
▲ Arbres trempés et rectifiés



					83 642 ...	
Attachement	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	184

Douilles de réduction DIN 2185

▲ Douilles trempées et rectifiées



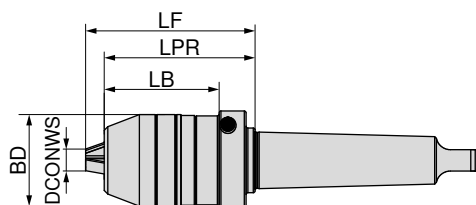
				83 644 ...	
Attachement	d _i	OAL mm		EUR Y8	
MK1	MK0	80		12,03	010
MK2	MK1	92		12,45	020
MK3	MK1	99		14,80	130
MK3	MK2	112		13,64	030
MK4	MK1	124		22,53	240
MK4	MK2	124		21,38	140
MK4	MK3	140		20,98	040
MK5	MK2	156		45,44	250
MK5	MK3	156		46,87	150
MK5	MK4	171		44,68	050

Attachements VDI de perçage courts NC 2010

- ▲ Avec queue cône morse
- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



Attache- ment	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR

Y8

276,93 313

276,93 316

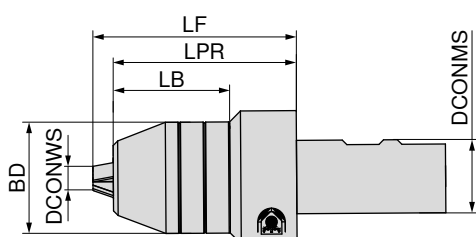
305,18 416

Attachements VDI de perçage courts NC 2010

- ▲ Avec queue cylindrique
- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage



G 6,3 à 10000 tr/min

84 311 ...

EUR

Y8

305,18 213

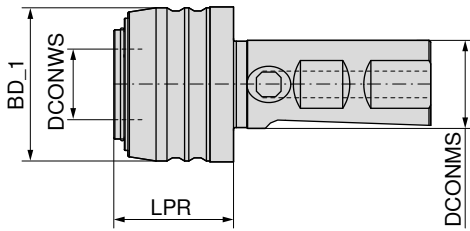
332,12 313

360,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Mandrin de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs suivant DIN 6499
- ▲ Compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ P maxi = 50 bar



DCONWS mm	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

83 641 ...

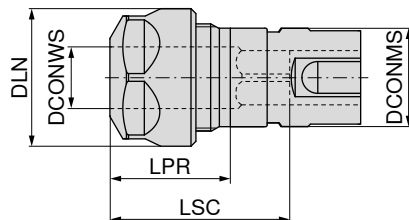
EUR
Y8163,56 012
188,00 020

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

- ▲ SZID = pour la taille d'embout

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



SZID	DCONWS mm	Plage de coupe	LPR mm	DLN mm	LSC mm	Pour pinces	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

1) Avec écrou à 6 faces



Écrou de serrage

Écrou pour
rondelles

Écrou standard



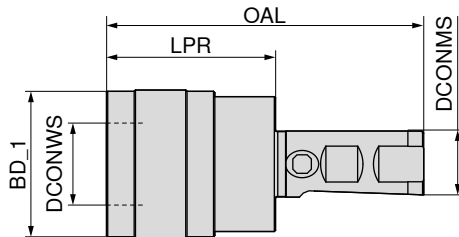
Clé en Y

Pièces détachées
Pour référence

	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M22x1,5 21,87 054	19,70 116
83 608 020	M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	M32x1,5 21,76 055	125

Mandrin porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

- ▲ Avec queue cylindrique
- ▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)
- ▲ Pour adaptateurs porte-tarauds



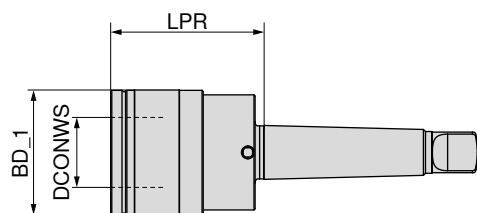
DCONMS mm	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm	
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	

83 648 ...

EUR
Y8238,18 112
321,99 120238,18 212
292,19 220242,12 312
301,37 320

DIN 228B – Mandrin porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

- ▲ Avec queue cône Morse
- ▲ Avec compensation axiale à la traction et compression (LZD)



Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	

83 646 ...

EUR
Y8205,88 212
200,88 312252,38 320
252,38 420

Accessoires



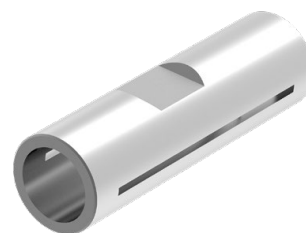
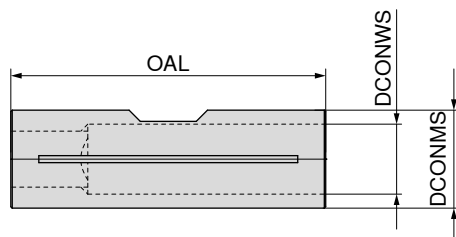
Adaptateurs

→ 288, 290-292

Douilles de taraudage à arrosage centralisé et plat de serrage Weldon

▲ Pour machines avec broche synchronisée

▲ Pour le serrage stable de tarauds

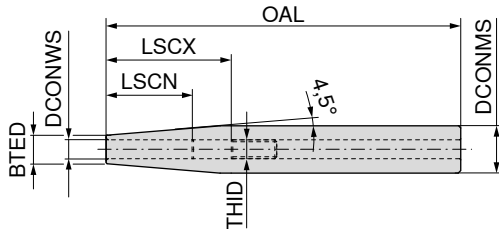


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	41,86	03500
4,0	8	32	43,29	04000
4,5	8	26	43,29	04500
6,0	10	30	41,91	06000
7,0	10	31	41,91	07000
8,0	12	38	42,49	08000
9,0	12	38	42,49	09000
10,0	14	42	43,06	10000
11,0	14	42	43,06	11000
12,0	16	44	43,69	12000
14,0	18	45	44,89	14000
16,0	20	46	46,12	16000

Extensions de frettage

- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure
▲ SW = dimension de la clé Allen pour la vis de réglage

TG



DCONWS _{h6} mm	DCONWS mm	BTED mm	OAL mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	DRVS mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR

Y8

139,12 003

139,12 004

139,12 005

139,12 006

139,12 103

139,12 104

139,12 105

139,12 106

139,12 108

139,12 203

139,12 204

139,12 205

139,12 206

139,12 208

139,12 210

139,12 212

139,12 303

139,12 304

139,12 305

139,12 306

139,12 308

139,12 310

139,12 312

139,12 314

139,12 316

139,12 406

139,12 408

139,12 410

139,12 412

139,12 414

139,12 416

139,12 418

139,12 420



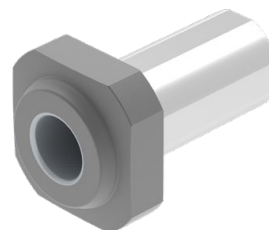
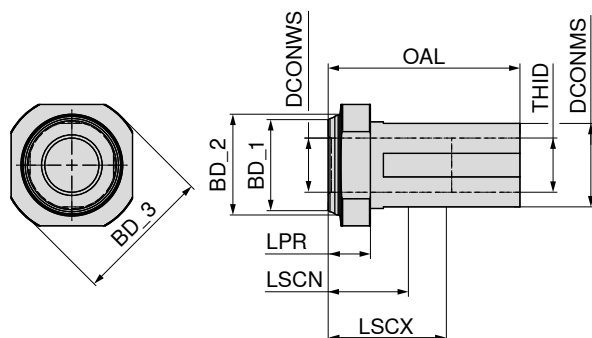
Profondeurs d'insertion minimale des outils, voir au →Page 312.

HyTens – Turn

- ▲ Mandrin hydraulique avec queue cylindrique
- ▲ Pour le serrage hydraulique d'outils en carbure monobloc avec queues cylindriques Tol. h6, de barres d'alésage et de porte-outils à plaquettes à queue cylindrique Tol. h7, g6
- ▲ Une vis d'orientation pour outils à queue Weldon
- ▲ Avec vis de butée amovible
- ▲ Serrage de haute précision avec répétabilité de 3 µm

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1

83 402 ...

EUR
Y8

360,98 31699
360,98 32099

372,30 41699

372,30 42099

372,30 42599

Pièces détachées

DCONWS

16 - 20

25



Vis de butée
percée

83 950 ...

EUR
Y7

26,36 48500

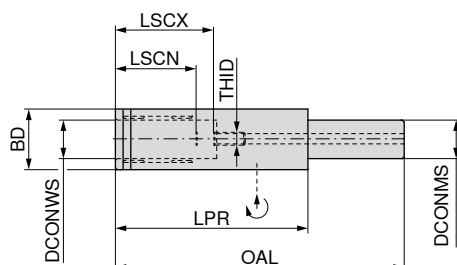
41,61 48600

Extensions à serrage hydraulique spécifiquement conçues pour les mandrins à serrage hydrauliques

▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérance H6 ou de qualité supérieure

Conditionnement :

Corps de base livré avec vis de butée et vis de pression



G 2,5 à 25000 tr/min

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	

84 313 ...

EUR

Y8

346,43 112

346,43 120

346,43 132

356,67 232

 Profondeurs d'insertion minimale des outils, voir au → **Page 312.**



Vis de butée
percée

Pièces détachées

Pour référence

84 313 112	M6x12,5 - SW3	9,95 419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421

83 950 ...

EUR

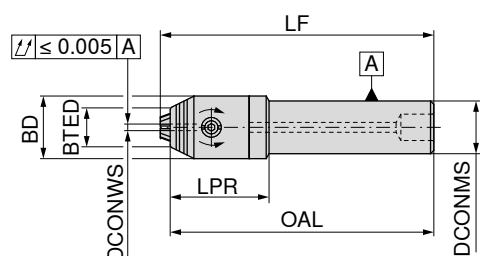
Y7

Micro-mandrins de précision

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ N maxi = 60.000 tr/min.

Conditionnement :

Corps de base livré avec clé de serrage OC2 x 60 mm



G 2,5 à 18000 tr/min

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR
Y7

480,19 161
504,74 162
553,61 163

480,19 201
504,74 202
553,61 203

Pièces détachées Pour référence

	EUR Y7			EUR Y7	
84 315 161	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018
84 315 162	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018
84 315 163	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018
84 315 201	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018
84 315 202	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018
84 315 203	6,87	152	1,8 Nm	119,15	018

Lame amovible
pour visTorx

80 950 ...

EUR
Y7

6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152
6,87 152

Tournevis
dynamométrique
réglable

80 021 ...

EUR
Y7

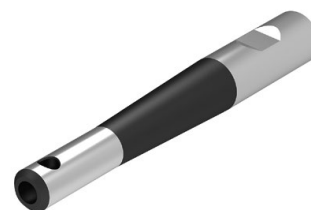
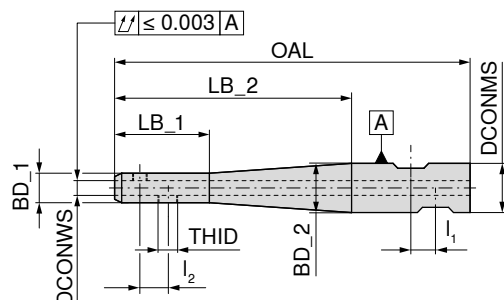
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018
119,15 018

Micro-Extensions

▲ Pour queues d'outils avec plat de serrage suivant DIN 6535 HB / 1835 B

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I_1	I_2	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	133,99	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00	12000 ¹⁾

1) Pré-équilibrés



Vis de serrage

80 950 ...

Pièces détachées

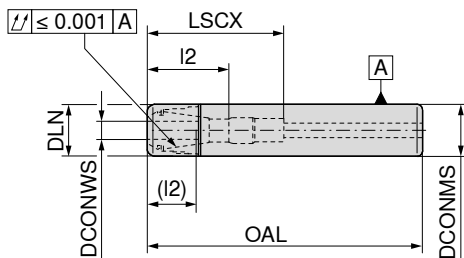
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	9,79	21700 M6X0,5X3
8	9,79	21800 M8x0,75x4
10	9,79	21900 M10x1x5
12 - 14	9,93	30000 M12x1x5
16 - 18	10,32	31000 M14x1x6,5
20	10,61	32000 M16x1x6,5

Mandrins à pinces de précision Mini ER Centro-P

▲ Plage de serrage suivant tolérance ISO H10

▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux

Conditionnement :

Corps de base **sans** écrou de serrage, **sans** vis de butée

							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170,11	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167,97	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229,71	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182,63	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190,14	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232,70	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149,37	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186,57	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149,37	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188,95	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,76	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186,57	104



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses (l_2) = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 2

Lors de l'utilisation d'écrous étanches la cote OAL figurant dans le tableau doit être augmentée de 4 mm

Pièces détachées Pour pinces	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
4004E (ER08)			46,91	040				
4008E (ER11)			40,69	041	M8x1 - SW4	16,62	340	12,20
426E (ER16)	50,62	035	40,69	034	M11x1 - SW6	17,29	341	12,20
								336
								337

Accessoires

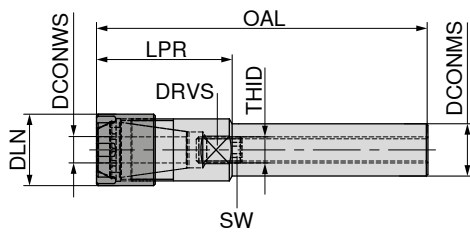
Pince ER	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux
→ 268-275, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Vous trouverez les couples de serrage recommandés au → page 313.

Mandrins porte-pinces – ER pour écrous de serrage »mini«

▲ Avec queue cylindrique



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pour pinces
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

EUR

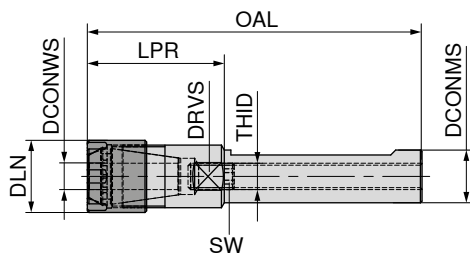
Y8

96,04	081 ¹⁾
131,61	122
141,14	163
99,56	164
141,14	165
136,73	204
157,48	254
197,65	256

1) Sans lubrification centrale (Forme A)

Mandrins porte-pinces – ER pour écrous de serrage »mini«

▲ avec queue cylindrique et plat de serrage



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	Pour pinces
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR

Y8

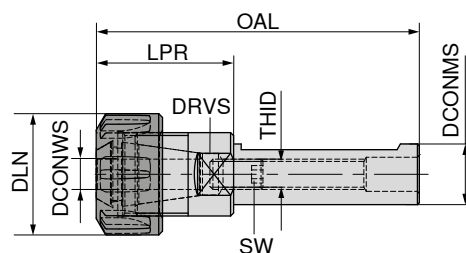
136,73	204
102,78	206
119,45	208
157,48	254
197,65	256

Accessoires pour mandrins porte-pinces ER Mini

				
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	W7	Y8	Y8
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		M5x0,8 SW 2,5 1,82 003
4008E (ER11)	18,68 100	M13x0,75 30,00 065		M7,5x0,5 SW 3 2,12 004
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M11x1 SW 5 2,45 006
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M8x1,25 SW 4 2,29 005
428E (ER20)	22,40 102	M24x1 33,09 068	M24x1 47,73 059	M14x1 SW 5 2,64 007
430E (ER25)	25,11 103	M30x1 36,17 069	M30x1 49,81 060	M18x1 SW 5 2,85 008

Mandrins porte-pinces ER

▲ Avec queue cylindrique et plat de serrage



DCONMS_{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	Pour pinces	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	Y8
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	122,06 401
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	149,96 402
									139,60 405

			
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	Y8	Y8
470E (ER32)	29,61 132		
472E (ER40)	32,59 140	M28x1,5x25 SW 6 4,69 096	M22x1,5x20 SW 5 3,56 095

		
	83 950 ...	62 950 ...
Pièces détachées	EUR	EUR
Pour pinces	Y8	W7/6B
470E (ER32)	M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056
472E (ER40)	M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057

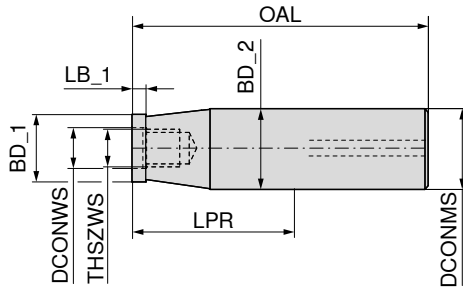
Accessoires



Pince ER

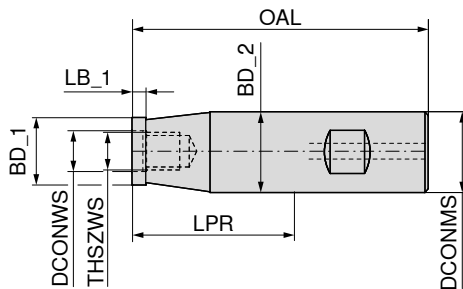
→ 268–276, 278–279

Attachements cylindriques pour fraises à queue fileté



								56 727 ...	
DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	89,23	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

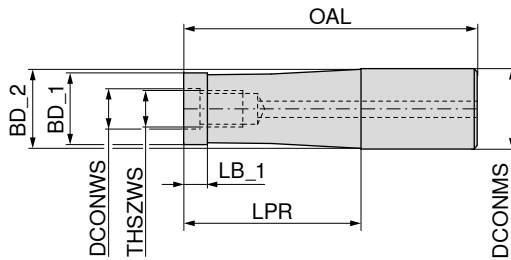
Attachements avec queue Weldon pour fraises à queue fileté



								56 729 ...	
DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	100,17	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Attachements cylindriques pour fraises à queue filetée

▲ Anti-vibratoires



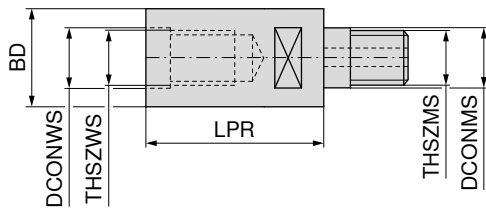
Carbure monobloc

Densimet

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm			
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	351,80	060	
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	375,40	062	
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	416,05	063	
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	455,51	064	
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	494,85	065	
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	360,85	082	342,62 082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	397,81	083	370,16 083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	429,27	084	404,36 084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	467,31	085	444,90 085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	498,66	086	490,90 086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			618,23 087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	458,01	103	431,90 103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	515,82	104	480,43 104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	561,73	105	536,92 105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	637,91	106	595,82 106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	711,33	107	694,29 107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			648,39 124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	551,23	124	
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	641,82	125	716,58 125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	798,11	126	
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			785,02 126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	921,27	127	
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			882,05 127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.044,65	128	
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			998,87 128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.173,40	165 ¹⁾	
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.424,58	166 ¹⁾	
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.717,84	167 ¹⁾	
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.061,18	168 ¹⁾	
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.358,00	169 ¹⁾	

1) Article sur demande

Extensions

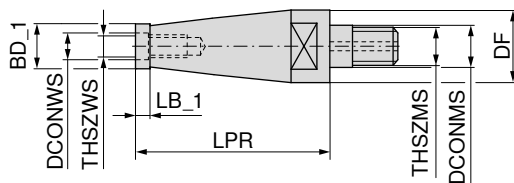


THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0

56 733 ...

EUR
WA105,18 081
130,06 082109,20 101
133,99 102113,30 121
137,81 122117,29 161
141,74 162

Réductions



THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8

56 735 ...

EUR
WA

97,59 060

109,20 081
117,29 082113,30 101
137,81 102

113,30 121

MultiChange – Vue d'ensemble du programme

Le système à têtes interchangeable «MultiChange» permet un changement d'outil extrêmement rapide. Il est extrêmement stable et dispose d'une très haute qualité de concentricité. Vous retrouverez l'ensemble des têtes, disponibles pour de nombreuses applications, dans les chapitres mentionnés ci-dessous.

Têtes de coupe

→ Chapitre 2, Forets en carbure monobloc

Page 2|107

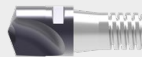
Forets à pointer

 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2


SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Chapitre 4, Alésage et lamage

Page 4|18 + 4|19

Têtes interchangeables

Ø 8,00 – 30,20 mm



Trou débouchant

Ø 12,20 – 30,20 mm



Trou borgne

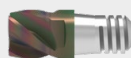
→ Chapitre 14, Fraises en carbure monobloc

Page 14|198 – 14|202

Fraises deux tailles

 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4


Type PCR-UNI



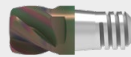
Type PCR-ALU



Type N

Fraises toriques

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Type W



Type N

 Fraises d'ébauche/semi-finition en carbure
monobloc

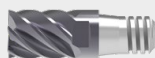
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Type NF

Fraises de finition en carbure monobloc

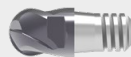
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

Fraises hémisphériques

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Type N

Fraises grande avance

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

Fraises à rayons concaves

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Type N

Fraises à ébavurer

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Type N



Type N

NOF / ZEFP = Nombre d'arêtes de coupe

Porte-outils

→ Catalogue serrage, Chapitre 16 Accessoires

Page 16|259 – 16|261

Extra court / OAL 60 – 90 mm



Conique 87° / aciers



Cylindrique* / aciers

Court / OAL 85 – 120 mm



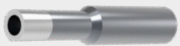
Conique 87° / aciers



Cylindrique* / aciers



Conique 87° / carbure



Cylindrique* / carbure

Moyenne / OAL 110 – 150 mm



Conique 87° / carbure



Cylindrique* / carbure

Long / OAL 150 – 200 mm



Conique 87° / carbure



Cylindrique* / aciers



Cylindrique* / carbure

Extra long / OAL 200 – 250 mm



Cylindrique* / aciers



Cylindrique* / carbure

* Adapté au fraisage avec des paramètres de coupe réduits

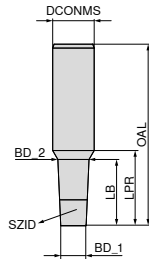
MultiChange – Porte-outils

▲ Conique 87°

▲ SZID = Taille du système

Conditionnement :

Livré sans clé de montage



Acier



Acier



Carbure monobloc



Carbure monobloc



Carbure monobloc

							84 001 ...		84 004 ...		84 005 ...		84 007 ...		84 010 ...	
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080	EUR Y8	080
06	7,8	9,4	10	60	18	19	114,98				136,37				234,97	
06	7,8	9,4	10	85	43	44		100		100		100		100		100
06	7,8	9,4	10	110	68	69										
06	7,8	9,4	10	150	108	109		120		120		120		120		120
08	9,8	12,0	16	70	25	29	116,77									
08	9,8	13,0	16	90	38	41		160		160		160		160		160
08	9,8	14,9	16	110	60	61										
08	9,8	15,4	16	150	100	101		200		200		200		200		200
10	11,8	14,2	16	70	27	29	130,06									
10	11,8	15,2	16	90	40	41		160		160		160		160		160
10	11,8	16,6	20	110	56	59										
10	11,8	19,5	20	150	98	99		200		200		200		200		200
12	15,8	18,2	20	80	27	29	139,12									
12	15,8	19,5	20	105	53	54		160		160		160		160		160
12	15,8	19,5	20	130	78	79										
12	15,8	19,5	20	150	98	99		200		200		200		200		200
16	19,8	23,2	25	90	39	41	162,24									
16	19,8	24,5	25	120	60	61		160		160		160		160		160
16	19,8	24,5	25	150	90	91										
16	19,8	24,5	25	200	140	141		200		200		200		200		200



Vous trouverez les instructions de montage → Page 293

Accessoires



Embout pour clé
dynamométrique

→ 293



Clé plate

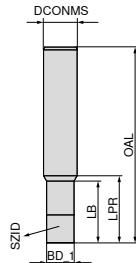
→ 293

MultiChange – Porte-outils

- ▲ Cylindrique
- ▲ Adapté au fraisage avec des paramètres de coupe réduits
- ▲ SZID = Taille du système

Conditionnement :

Livré sans clé de montage



Acier



84 000 ...

EUR
Y8

104,29

080



Acier



84 002 ...

EUR
Y8

122,43

080



Acier



84 008 ...

EUR
Y8

172,62

080



Acier



84 011 ...

EUR
Y8

391,48

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

Vous trouverez les instructions de montage → **Page 293**

Accessoires



Embout pour clé
dynamométrique

→ 293



Clé plate

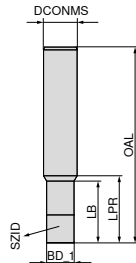
→ 293

MultiChange – Porte-outils

- ▲ Cylindrique
- ▲ Adapté au fraisage avec des paramètres de coupe réduits
- ▲ SZID = Taille du système

Conditionnement :

Livré sans clé de montage



Carbure monobloc



Carbure monobloc



Carbure monobloc



Carbure monobloc

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
234,97 080	260,00 080	299,23 080	
248,07 100	271,69 100	317,71 100	
255,94 120	286,00 120	333,32 120	
278,24 160	379,34 160	430,47 160	
442,40 200	497,47 200	559,11 200	569,72 160
			862,38 200



Vous trouverez les instructions de montage → **Page 293**

Accessoires



Embout pour clé
dynamométrique

→ 293



Clé plate

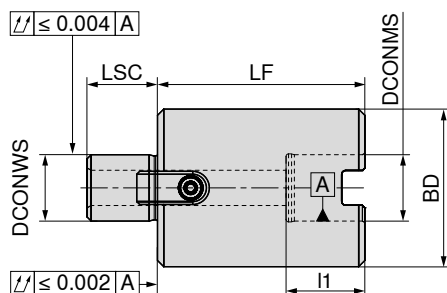
→ 293

Extensions pour mandrins porte-fraises à trous lisses

▲ Utilisations variées grâce à une ou deux extensions (2 x 50 mm au maximum possible)

Conditionnement :

Livrées sans vis de serrage



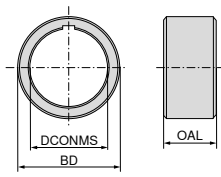
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	93,73	050
16	16	75	38	17	19	94,38	075
22	22	50	48	19	21	96,05	150
22	22	75	48	19	21	96,95	175
27	27	50	58	21	23	100,55	250
27	27	75	58	21	23	102,36	275
32	32	50	78	24	26	109,04	350
32	32	75	78	24	26	112,92	375
40	40	50	88	27	29	135,19	450
40	40	75	88	27	29	140,31	475

		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
Pièces détachées Pour référence									
82 648 050	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001
82 648 075	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x100	4,52	075
82 648 150	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x125	7,85	100
82 648 175	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x100	6,84	175
82 648 250	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x125	12,01	200
82 648 275	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x100	10,23	275
82 648 350	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x125	17,63	300
82 648 375	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123			
82 648 450	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			
82 648 475	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			



En cas de montage de deux rallonges conjointes (max. 2 x 50 mm), il est nécessaire d'utiliser les vis d'une longueur de 125 mm.

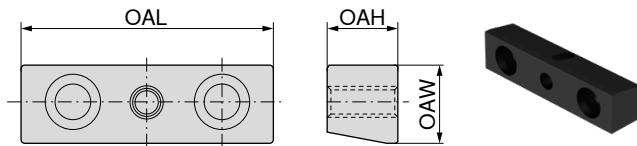
Entretoises DIN 2084 Forme B



			83 385 ...	
DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,27	013
	22	3	7,33	113
	22	4	7,68	213
	22	5	7,86	313
	22	6	8,26	413
	22	10	9,25	513
16	26	2	6,45	016
	26	3	6,46	116
	26	4	6,54	216
	26	5	6,81	316
	26	6	6,99	416
	26	10	9,98	516
	26	20	12,70	616
	26	30	15,82	716
22	34	2	6,68	022
	34	3	6,81	122
	34	4	6,87	222
	34	5	7,52	322
	34	6	8,52	422
	34	10	11,72	522
	34	20	14,68	622
	34	30	19,46	722
27	41	2	7,33	027
	41	3	7,50	127
	41	4	8,27	227
	41	5	8,56	327
	41	6	9,64	427
	41	10	11,96	527
	41	20	16,23	627
	41	30	21,50	727
32	47	2	8,19	032
	47	3	8,67	132
	47	4	9,46	232
	47	5	10,23	332
	47	6	10,84	432
	47	10	13,25	532
	47	20	19,96	632
	47	30	24,21	732
40	55	2	9,51	040
	55	3	10,57	140
	55	4	11,67	240
	55	5	12,70	340
	55	6	13,78	440
	55	10	18,53	540
	55	20	25,23	640
	55	30	31,28	740

Pièces de rechange pour porte outil VDI avec DirectCooling

Bride



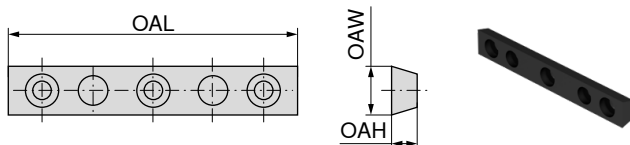
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	05300
54,0	16,0	15,0	13,74	05400
67,5	16,0	15,0	17,17	06750
68,0	21,0	19,0	17,17	06800
83,0	20,5	19,0	20,62	08300
90,0	20,5	19,0	24,54	09000

Vis pour buse d'arrosage



THOD	82 950 ... EUR Y8	
M3x10	2,69	31000
M4x10	2,69	31300
M5x12	3,44	31100
M6x12	4,17	31200

Coin de serrage



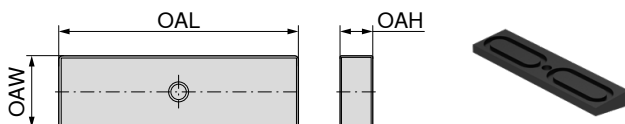
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
70	14	7,3	17,17	07000
85	14	7,3	20,62	08500
100	14	7,3	24,54	10000

Buses d'arrosage



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	8	6,86	30600
M6	10	8,60	30900
M6	12	10,31	30700
M6	14	12,26	30800

Plaques support



OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	14	6,1	27,49	15300
67,5	18	6,3	34,36	16750
83,0	22	7,5	41,73	18300
90,0	22	7,5	48,10	19000

Pièces de rechange pour porte outil VDI avec DirectCooling

Joint torique pour coin de serrage



Taille	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,15	32600
Ø18 x Ø2	6,86	32700
Ø22 x Ø2	6,86	32800

Vis bouchon pour buse d'arrosage



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	2,95	32900
M6	6	2,95	33000

Joint torique pour buse d'arrosage



Taille	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,69	31600
Ø5 x Ø1,5	2,69	31400
Ø7 x Ø1,5	2,69	31700
Ø7 x Ø2,5	2,69	31500

Vis pour coin de serrage



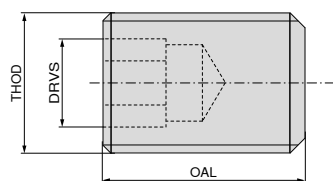
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Quad-Ring



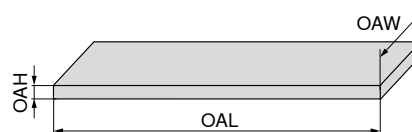
Taille	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

Vis de serrage pour attachement type E2



Plaques support

- ▲ Pour attachements axiaux et radiaux
- ▲ Sans taraudage



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8
M6	12	3	2,53 461
M6	16	3	2,53 462
M6	25	3	2,53 463
M8	10	4	2,53 464
M8	12	4	2,53 465
M8	16	4	2,53 466
M8	20	4	2,53 467
M8	25	4	2,53 468
M8	30	4	2,53 469
M10	16	5	2,53 470
M10	20	5	2,53 471
M10	25	5	3,00 472
M10	30	5	2,76 473
M12	12	6	3,00 474
M12	16	6	3,00 475
M12	20	6	3,00 476
M12	25	6	3,00 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	13,53 210
4	48	14	13,53 211
4	54	14	13,53 212
4	55	12	13,53 213
4	69	16	13,53 214
4	72	14	13,53 215
4	75	12	13,53 216
4	99	16	13,53 217
5	84	20	13,53 218
5	117	20	13,53 219
7	99	25	13,53 220
7	120	25	15,58 221
7	129	25	13,53 222
7	143	25	13,53 223

Vis de serrage pour attachements type E1



83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,03	180
M12x1x12	6,03	181
M16x1x13	7,39	182

Écrous de serrage avec filetage extérieur,
forme ER pour rondelles d'étanchéité

Pour pinces	THOD	DRVS mm	83 950 ... EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	61,35	45600
ER 20	M28x1,5	22	64,47	45700
ER 25	M32x1,5	24	66,85	45800
ER 32	M40x1,5	32	71,55	45900

Buses d'arrosage



83 950 ... EUR Y8		
Ø 8 - M 5	3,38	200
Ø 10 - M 6	4,28	201
Ø 14 - M 8	4,28	202

Joint toriques



Raccords vissés

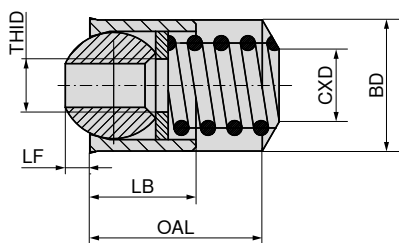
▲ Tube en acier



83 950 ... EUR Y8		
Attachement	Taille	
VDI 16	15 x 1,5	1,07 205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,07 206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,07 207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,07 208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,07 209

THOD	CXD mm	Type	83 950 ... EUR Y7	
M8x1	5	A	8,42	372
M10x1	6	A	18,53	373
M10x1	8	A	10,54	374
M8x1	5	B	8,42	375
M10x1	6	B	18,53	376
M10x1	8	B	18,53	377

Élément d'arrosage

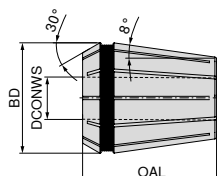


BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	83 950 ... EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,24	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	249

Pinces de précision pour mandrins à pinces de précision ER – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)
- ▲ 12 fentes
- ▲ Pince de serrage double cône
- ▲ La bague couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision
- ▲ ER08 : Précision de concentricité 5 µm et précision de répétition
- ▲ Pinces de précision avec revêtement

ER-B
2 µm



	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1					119,11	011						
1,2					119,11	012						
1,4					119,11	014						
1,5	79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6					119,11	016						
1,8					119,11	018						
2,0	62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2					105,56	022						
2,4					105,56	024						
2,5	62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6					105,56	026						
2,8					105,56	028						
3,0	53,37	030	50,62	030	48,76	030 ¹⁾	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2					93,82	032						
3,4					93,82	034						
3,5	53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6					93,82	036						
3,8					93,82	038						
4,0	53,37	040	50,62	040	48,76	040 ¹⁾	50,00	040	50,62	040 ¹⁾	63,91	040
4,5	53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0	53,37	050	50,62	050	48,76	050 ¹⁾	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5			50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6					93,82	056						
6,0			50,62	060	48,76	060 ¹⁾	50,00	060 ¹⁾	50,62	060 ¹⁾	63,91	060
6,3					93,82	063						
6,5			50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0			50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1					93,82	071						
7,5					69,77	075	73,45	075				
8,0					48,76	080 ¹⁾	50,00	080 ¹⁾	50,62	080 ¹⁾	63,91	080
8,5					69,77	085	73,45	085				
9,0					48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5					69,77	095	73,45	095				
10,0					48,76	100 ¹⁾	50,00	100 ¹⁾	50,62	100 ¹⁾	63,91	100
10,5							73,45	105				
11,0							50,00	110	50,62	110	63,91	110
11,5							73,45	115				
12,0							50,00	120 ¹⁾	50,62	120 ¹⁾	63,91	120
12,5							73,45	125				
13,0							50,00	130	50,62	130	63,91	130
13,5							73,45	135				
14,0							50,00	140 ¹⁾	50,62	140 ¹⁾	63,91	140
14,5							73,45	145				
15,0							50,00	150	50,62	150	63,91	150
15,5							73,45	155				
16,0							50,00	160 ¹⁾	50,62	160 ¹⁾	63,91	160
17,0									50,62	170	63,91	170
18,0									50,62	180	63,91	180
19,0									50,62	190	63,91	190
20,0									50,62	200 ¹⁾	63,91	200
21,0											63,91	210
22,0											63,91	220
23,0											63,91	230
24,0											63,91	240
25,0											63,91	250
26,0											63,91	260
Jeu en caisse bois					311,15	999	375,40	999	432,14	999		

1) Composition du jeu

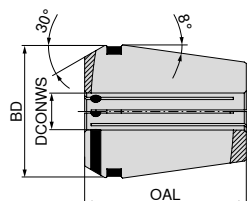


Plage de serrage : H10 correspondant au Ø de queue DCONWS

Pincas de précision pour mandrins à pincas de précision ER, étanchéité directe, Centro-P

- ▲ Similaire à DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 fentes
- ▲ La bague couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision
- ▲ $p_{\max.} = 60$ bars
- ▲ Pincas de précision avec revêtement

ER-B
2 μ m



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71,60	030	65,42	030	75,30	030	77,79	030		
4	71,60	040	65,42	040	69,14	040	71,60	040		
5	77,79	050	71,60	050	75,30	050	77,79	050		
6	71,60	060	65,42	060	69,14	060	71,60	060	81,47	060
7			71,60	070	75,30	070	77,79	070		
8			65,42	080	69,14	080	71,60	080	81,47	080
9			71,60	090	75,30	090	77,79	090		
10			65,42	100	69,14	100	71,60	100	81,47	100
11					75,30	110	77,79	110		
12					69,14	120	71,60	120	81,47	120
13					75,30	130	77,79	130		
14					69,14	140	71,60	140	81,47	140
15					75,30	150	77,79	150		
16					69,14	160	71,60	160	81,47	160
17							77,79	170		
18							71,60	180	81,47	180
19							77,79	190		
20							71,60	200	81,47	200
22									90,12	220
25									81,47	250

Pincas de précision ER, étanches avec canaux de refroidissement, pour mandrins à pincas de précision Centro-P

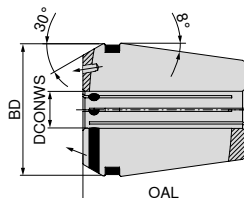
▲ Similaire à DIN ISO 15488-A

▲ 8 fentes

▲ La bague couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision

▲ Pincas de précision avec revêtement

ER-A
2 µm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	107,60	03000	96,27	03000						
4	107,60	04000	96,27	040	102,45	040	106,19	040		
6	107,60	06000	96,27	060	102,45	060	106,19	060	122,20	06000
8			96,27	080	102,45	080	106,19	080	122,20	08000
10			96,27	10000	102,45	100	106,19	100	122,20	100
12					102,45	120	106,19	120	122,20	120
14					102,45	140	106,19	140		
16					102,45	16000	106,19	160	122,20	160
18							106,19	180		
20							106,19	200	122,20	200
25									122,20	250

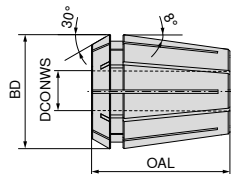
Pincas de précision ER

▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)

▲ 12 fentes

▲ Pince de serrage double cône

▲ pince de serrage avec revêtement

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40
	84 576 ...	84 578 ...	84 579 ...	84 580 ...	84 581 ...	84 582 ...
DCONWS mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	30,89 010	29,95 010	30,88 010 ¹⁾	32,51 010 ¹⁾		
1,5	30,89 015	29,95 015 ¹⁾	30,88 015 ¹⁾	32,51 015 ¹⁾		
2,0	30,89 020	29,95 020	30,88 020	32,51 020	34,38 020 ¹⁾	
2,5	30,89 025	29,95 025 ¹⁾	30,88 025 ¹⁾	32,51 025 ¹⁾	34,38 025 ¹⁾	
3,0	25,06 030	23,64 030	24,45 030	25,06 030	26,67 030	46,29 030 ¹⁾
3,5	25,06 035					
4,0	25,06 040	23,64 040	24,45 040	25,06 040	26,67 040	34,41 040
4,5	25,06 045					
5,0	25,06 050	23,64 050	24,45 050	25,06 050	26,67 050	34,41 050
5,5	25,06 055					
6,0	25,06 060	23,64 060	24,45 060	25,06 060	26,67 060	34,41 060
6,5	25,06 065					
7,0	25,06 070	23,64 070	24,45 070	25,06 070	26,67 070	34,41 070
8,0		23,64 080	24,45 080	25,06 080	26,67 080	34,41 080
9,0		23,64 090	24,45 090	25,06 090	26,67 090	34,41 090
10,0		23,64 100	24,45 100	25,06 100	26,67 100	34,41 100
11,0			24,45 110	25,06 110	26,67 110	34,41 110
12,0			24,45 120	25,06 120	26,67 120	34,41 120
13,0			24,45 130	25,06 130	26,67 130	34,41 130
14,0				25,06 140	26,67 140	34,41 140
15,0				25,06 150	26,67 150	34,41 150
16,0				25,06 160	26,67 160	34,41 160
17,0					26,67 170	34,41 170
18,0					26,67 180	34,41 180
19,0					26,67 190	34,41 190
20,0					26,67 200	34,41 200
21,0						34,41 210
22,0						34,41 220
23,0						34,41 230
24,0						34,41 240
25,0						34,41 250
26,0						34,41 260
Jeu en caisse bois	370,39 999	269,17 999	328,42 999	414,86 999	518,57 999	839,49 999

1) Non inclus dans le jeu

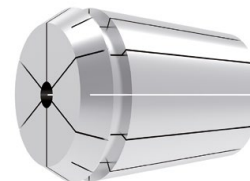
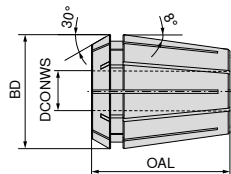


Plage de serrage : Jusqu'à Ø 2 mm = 0,5 mm . À partir de Ø 2,5 mm = 1 mm

Pinces ER

- ▲ DIN ISO 1588-B (anciennement 6499-B)
- ▲ Double-fentes
- ▲ 16 fentes

ER-B
10 µm



DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	24,63	01000	19,57	01000				
1,5	24,63	01500						
2,0	24,63	02000	19,57	02000	20,48	02000		
2,5	24,63	02500						
3,0	24,63	03000	19,57	03000	20,48	03000	21,67	03000
3,5	24,63	03500						
4,0	24,63	04000	19,57	04000	20,48	04000	21,67	04000
4,5	24,63	04500						
5,0	24,63	05000	19,57	05000	20,48	05000	21,67	05000
6,0			19,57	06000	20,48	06000	21,67	06000
7,0			19,57	07000	20,48	07000	21,67	07000
8,0			19,57	08000	20,48	08000	21,67	08000
9,0			19,57	09000	20,48	09000	21,67	09000
10,0			19,57	10000	20,48	10000	21,67	10000
11,0					20,48	11000	21,67	11000
12,0					20,48	12000	21,67	12000
13,0					20,48	13000	21,67	13000
14,0					20,48	14000	21,67	14000
15,0					20,48	15000	21,67	15000
16,0					20,48	16000	21,67	16000
17,0							21,67	17000
18,0							21,67	18000
19,0							21,67	19000
20,0							21,67	20000
Assortiment dans un coffret plastique		245,46 99900	216,72 99900		327,84 99900		414,74 99900	

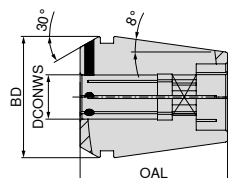


Plage de serrage : Jusqu'à Ø 3 mm = 0,5 mm . À partir de Ø 4 mm = 1 mm

Pinces ER avec carré d'entraînement et joint d'étanchéité intégré

- ▲ Similaire à DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 fentes
- ▲ Pour Centro-P et mandrins à pinces standard
- ▲ $p_{\max.} = 60$ bars
- ▲ pince de serrage avec revêtement

ER-A
10 μ m

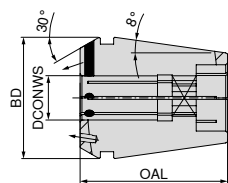


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	200

Pincas ER avec carré d'entraînement, joint d'étanchéité intégré et canaux de lubrification

- ▲ Similaire à DIN ISO 15488-A
- ▲ 8 fentes
- ▲ Pour Centro-P et mandrins à pincas standard
- ▲ pince de serrage avec revêtement

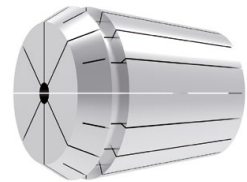
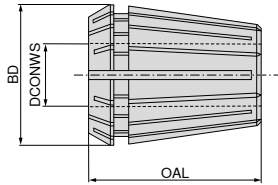
ER-A
10 µm



DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	85,19	035				
4,5	85,19	045	93,81	045	101,22	045
6,0	85,19	060	93,81	060	101,22	060
7,0	85,19	070	93,81	070	101,22	070
8,0	85,19	080	93,81	080	101,22	080
9,0	85,19	09000	93,81	090	101,22	090
10,0			93,81	100	101,22	100
11,0			93,81	110	101,22	110
12,0			93,81	120	101,22	120
14,0			93,81	140	101,22	140
16,0			93,81	16000	101,22	160
18,0					101,22	180
20,0					101,22	200

Pincas ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)
- ▲ Double-fentes
- ▲ 16 fentes

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	19,18	01000	19,82	01000						
2	19,18	02000	19,82	02000	20,59	02000				
3	15,58	03000	14,41	03000	15,45	03000	16,62	03000	20,98	03000
4	15,58	04000	14,41	04000	15,45	04000	16,62	04000	20,98	04000
5	15,58	05000	14,41	05000	15,45	05000	16,62	05000	20,98	05000
6	15,58	06000	14,41	06000	15,45	06000	16,62	06000	20,98	06000
7	15,58	07000	14,41	07000	15,45	07000	16,62	07000	20,98	07000
8	15,58	08000	14,41	08000	15,45	08000	16,62	08000	20,98	08000
9	15,58	09000	14,41	09000	15,45	09000	16,62	09000	20,98	09000
10	15,58	10000	14,41	10000	15,45	10000	16,62	10000	20,98	10000
11			14,41	11000	15,45	11000	16,62	11000	20,98	11000
12			14,41	12000	15,45	12000	16,62	12000	20,98	12000
13			14,41	13000	15,45	13000	16,62	13000	20,98	13000
14					15,45	14000	16,62	14000	20,98	14000
15					15,45	15000	16,62	15000	20,98	15000
16					15,45	16000	16,62	16000	20,98	16000
17							16,62	17000	20,98	17000
18							16,62	18000	20,98	18000
19							16,62	19000	20,98	19000
20							16,62	20000	20,98	20000
21									20,98	21000
22									20,98	22000
23									20,98	23000
24									20,98	24000
25									20,98	25000
26									20,98	26000
Assortiment dans un coffret plastique		172,62 99900	185,38 99900		243,44 99900		298,74 99900		504,74 99900	



Plage de serrage : Jusqu'à Ø 2 mm = 0,5 mm . À partir de Ø 2,5 mm = 1 mm

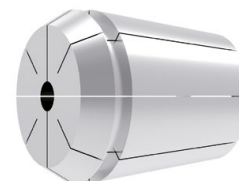
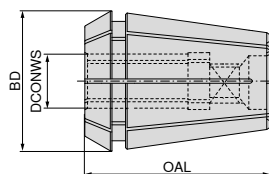
Pinces de précision ER avec carré d'entraînement intérieur

▲ DIN 6499-A / ISO 15488-A

▲ Pour le serrage de tarauds sur des machines avec
broche synchronisée, sans compensation axiale

▲ 8-fentes

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	82 692 ...	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	82 693 ...	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	82 694 ...
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
4,5	40,82 04500		44,68 04500			
5,5	40,82 05500		44,68 05500			
6,0	40,82 06000		44,68 06000			
7,0	40,82 07000		44,68 07000		53,44 07000	
8,0	40,82 08000		44,68 08000		53,44 08000	
9,0	40,82 09000		44,68 09000		53,44 09000	
10,0	40,82 10000		44,68 10000		53,44 10000	
11,0	40,82 11000		44,68 11000		53,44 11000	
12,0	40,82 12000		44,68 12000		53,44 12000	
14,0			44,68 14000		53,44 14000	
16,0			44,68 16000		53,44 16000	
18,0					53,44 18000	
20,0					53,44 20000	

Cassettes en bois pour pinces

▲ Pour pinces formes ER

Conditionnement :

Coffret en bois vide

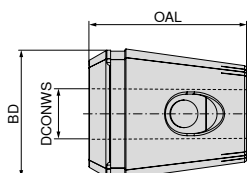


Pour pinces		Emplacements	83 689 ...	
			EUR	
			Y8/3B	
4004E (ER08)		9	17,77	008
426E (ER16)		10	25,50	116
428E (ER20)		11	28,32	020
4008E (ER11)		13	17,77	011
430E (ER25)		14	31,80	025
470E (ER32)		18	31,80	032
472E (ER40)		24	40,04	040

Pince de serrage pour mandrins à pinces de précision ER – Centro-P – HDC

- ▲ Similaire à DIN ISO 15488-A
- ▲ à fentes
- ▲ Pince de serrage double cône

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

DCONWS
mm

12
16

112,44 120
112,44 160



Ressort conique

83 950 ...

EUR
Y8

Pièces détachées
DCONWS

12
16

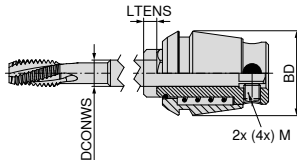
CP 32
CP 32

5,67 455
5,67 455

Pincas forme ET (ER) avec compensation axiale à la traction intégrée

- ▲ DIN ISO 15488 (anciennement DIN 6499)
- ▲ avec compensation de longueur en traction (LTENS)
- ▲ la force du ressort est adaptée à la taille de filetage correspondante
- ▲ sécurisation contre la rotation par 2 ou 4 vis de serrage sur le carré d'ancrage

ER
10 µm



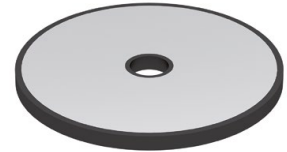
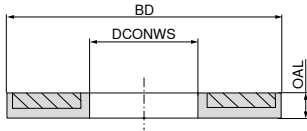
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	107,41	022	107,41	022						
2,5	107,41	025	107,41	025	112,33	025				
2,8	107,41	028	107,41	028	112,33	028				
3,0	107,41	030	107,41	030	112,33	030				
3,5	107,41	035	107,41	035	112,33	035				
4,0	107,41	040	107,41	040	112,33	040				
4,5	107,41	045	107,41	045	112,33	045	119,68	045		
5,0							119,68	050		
5,5	107,41	055	107,41	055	112,33	055	119,68	055		
6,0	107,41	060	107,41	060	112,33	060	119,68	060	138,28	060
7,0			107,41	070	112,33	070	119,68	070	138,28	070
8,0					112,33	080	119,68	080	138,28	080
9,0					112,33	090	119,68	090	138,28	090
10,0					112,33	100	119,68	100	138,28	100
11,0							119,68	110	138,28	110
12,0							119,68	120	138,28	120
14,0									138,28	140
16,0									138,28	160



Sur les machines CNC ne disposant pas de broche synchronisée, nous recommandons la programmation d'une avance correspondant à 95 % de la valeur du pas pour les petits diamètres, et 99 % pour les gros diamètres. Ainsi, lors du changement de rotation, la compensation axiale à la traction absorbera les différences d'avance.

Disques étanches pour mandrins à pinces de précision – Centro-P, ER-Standard et ER-Mini avec arrosage central

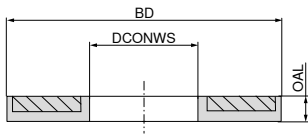
- ▲ Pour assurer l'étanchéité en cas d'utilisation d'outils avec lubrification interne
- ▲ Plage : diamètre nominal -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ Utilisable jusqu'à 80 bar



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	22,49	010								
1,5	22,49	015								
2,0	22,49	020	23,32	020	22,49	020	23,32	020		
2,5	22,49	025	23,32	025	22,49	025	23,32	025		
3,0	18,39	030	19,14	030	18,39	030	19,14	030	23,32	030
3,5	18,39	035	19,14	035	18,39	035	19,14	035	23,32	035
4,0	18,39	040	19,14	040	18,39	040	19,14	040	23,32	040
4,5	18,39	045	19,14	045	18,39	045	19,14	045	23,32	045
5,0	18,39	050	19,14	050	18,39	050	19,14	050	23,32	050
5,5	18,39	055	19,14	055	18,39	055	19,14	055	23,32	055
6,0	18,39	060	19,14	060	18,39	060	19,14	060	23,32	060
6,5	18,39	065	19,14	065	18,39	065	19,14	065	23,32	065
7,0	18,39	070	19,14	070	18,39	070	19,14	070	23,32	070
7,5	18,39	075	19,14	075	18,39	075	19,14	075	23,32	075
8,0	18,39	080	19,14	080	18,39	080	19,14	080	23,32	080
8,5	18,39	085	19,14	085	18,39	085	19,14	085	23,32	085
9,0	18,39	090	19,14	090	18,39	090	19,14	090	23,32	090
9,5	18,39	095	19,14	095	18,39	095	19,14	095	23,32	095
10,0	18,39	100	19,14	100	18,39	100	19,14	100	23,32	100
10,5			19,14	105	18,39	105	19,14	105	23,32	105
11,0			19,14	110	18,39	110	19,14	110	23,32	110
11,5			19,14	115	18,39	115	19,14	115	23,32	115
12,0			19,14	120	18,39	120	19,14	120	23,32	120
12,5			19,14	125	18,39	125	19,14	125	23,32	125
13,0			19,14	130	18,39	130	19,14	130	23,32	130
13,5					18,39	135	19,14	135	23,32	135
14,0					18,39	140	19,14	140	23,32	140
14,5					18,39	145	19,14	145	23,32	145
15,0					18,39	150	19,14	150	23,32	150
15,5					18,39	155	19,14	155	23,32	155
16,0					18,39	160	19,14	160	23,32	160
16,5							19,14	165	23,32	165
17,0							19,14	170	23,32	170
17,5							19,14	175	23,32	175
18,0							19,14	180	23,32	180
18,5							19,14	185	23,32	185
19,0							19,14	190	23,32	190
19,5							19,14	195	23,32	195
20,0							19,14	200	23,32	200
20,5									23,32	205
21,0									23,32	210
21,5									23,32	215
22,0									23,32	220
22,5									23,32	225
23,0									23,32	230
23,5									23,32	235
24,0									23,32	240
24,5									23,32	245
25,0									23,32	250
25,5									23,32	255
26,0									23,32	260

Rondelles d'étanchéité – PCC pour pinces de précision ER

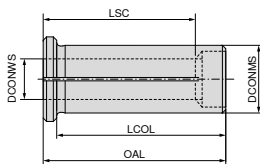
- ▲ Pour assurer l'étanchéité en cas d'utilisation d'outils avec lubrification interne
- ▲ Plaque : diamètre nominal $-0,1 \text{ mm} / +0,4 \text{ mm}$
- ▲ Utilisable jusqu'à 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...	EUR Y8	82 631 ...	EUR Y8	82 632 ...	EUR Y8
3,0		20,80 03000		20,80 03000		20,80 03000
3,5		20,80 03500		20,80 03500		20,80 03500
4,0		20,80 04000		20,80 04000		20,80 04000
4,5		20,80 04500		20,80 04500		20,80 04500
5,0		20,80 05000		20,80 05000		20,80 05000
5,5		20,80 05500		20,80 05500		20,80 05500
6,0		20,80 06000		20,80 06000		20,80 06000
6,5		20,80 06500		20,80 06500		20,80 06500
7,0		20,80 07000		20,80 07000		20,80 07000
7,5		20,80 07500		20,80 07500		20,80 07500
8,0		20,80 08000		20,80 08000		20,80 08000
8,5		20,80 08500		20,80 08500		20,80 08500
9,0		20,80 09000		20,80 09000		20,80 09000
9,5		20,80 09500		20,80 09500		20,80 09500
10,0		20,80 10000		20,80 10000		20,80 10000
10,5				20,80 10500		20,80 10500
11,0				20,80 11000		20,80 11000
11,5				20,80 11500		20,80 11500
12,0				20,80 12000		20,80 12000
12,5				20,80 12500		20,80 12500
13,0				20,80 13000		20,80 13000
13,5				20,80 13500		20,80 13500
14,0				20,80 14000		20,80 14000
14,5				20,80 14500		20,80 14500
15,0				20,80 15000		20,80 15000
15,5				20,80 15500		20,80 15500
16,0				20,80 16000		20,80 16000
16,5						20,80 16500
17,0						20,80 17000
17,5						20,80 17500
18,0						20,80 18000
18,5						20,80 18500
19,0						20,80 19000
19,5						20,80 19500
20,0						20,80 20000

Réductions pour mandrins hydrauliques et à haute pression

▲ Lubrification centrale jusqu'à 80 bar

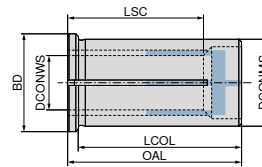


83 609 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	40	36	29	131,24	103
12	4	40	36	29	131,24	104
12	5	40	36	29	131,24	105
12	6	40	36	36	131,24	106
12	8	40	36	37	131,24	108
20	3	54	50	28	122,43	203
20	4	54	50	28	122,43	204
20	5	54	50	28	122,43	205
20	6	54	50	36	95,52	206
20	8	54	50	37	95,52	208
20	10	54	50	40	95,52	210
20	12	54	50	45	95,52	212
20	14	54	50	45	95,52	214
20	16	54	50	48	95,52	216
25	6	60	56	37	115,75	256
25	8	60	56	37	115,75	258
25	10	60	56	40	115,75	260
25	12	60	56	46	115,75	262
25	14	60	56	47	115,75	264
25	16	60	56	48	115,75	266
25	18	60	56	48	115,75	268
25	20	60	56	50	115,75	270
32	6	64	60	36	122,43	306
32	8	64	60	36	122,43	308
32	10	64	60	40	122,43	310
32	12	64	60	45	122,43	312
32	14	64	60	46	122,43	314
32	16	64	60	48	122,43	316
32	18	64	60	49	122,43	318
32	20	64	60	50	122,43	320
32	25	64	60	56	122,43	325

Douilles de réduction avec canaux de lubrification pour mandrins hydrauliques

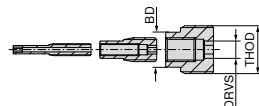
▲ Avec canaux de lubrification, pour une utilisation flexible



83 611 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	247,13	10300
12	4	16	44	40	29	247,13	10400
12	5	16	44	40	29	247,13	10500
12	6	16	44	40	36	247,13	10600
12	8	16	44	40	37	247,13	10800
20	3	25	54	50	28	155,58	20300
20	4	25	54	50	28	155,58	20400
20	5	25	54	50	28	155,58	20500
20	6	25	54	50	36	155,58	20600
20	8	25	54	50	37	155,58	20800
20	10	25	54	50	40	155,58	21000
20	12	25	54	50	45	155,58	21200
20	14	25	54	50	45	155,58	21400
20	16	25	54	50	48	155,58	21600
32	6	36	64	60	36	175,83	30600
32	8	36	64	60	36	175,83	30800
32	10	36	64	60	40	175,83	31000
32	12	36	64	60	45	175,83	31200
32	14	36	64	60	46	175,83	31400
32	16	36	64	60	48	175,83	31600
32	18	36	64	60	49	175,83	31800
32	20	36	64	60	50	175,83	32000
32	25	36	64	60	56	175,83	32500

Vis de butée en cas d'utilisation de douilles de réduction dans le mandrin hydraulique



83 950 ...

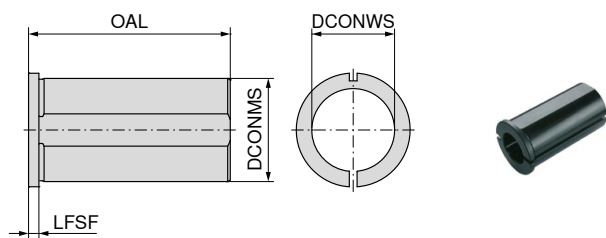
THOD	BD mm	DRVS mm	EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,16	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16	428
M10x1x16	5,8	3	10,16	426
M16x1x16	11,7	5	10,16	427

Tableau de compatibilité des vis de butée en fonction des tailles des douilles de réduction

DCONMS en mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Douilles de réduction fendues

▲ Pour attachements cylindriques et autres porte-outils

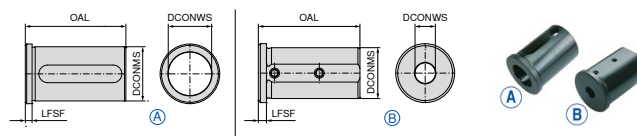


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	69,54	206
20	8	30	4	54,46	208
20	10	30	4	54,46	210
20	12	30	4	54,46	212
20	15	30	4	54,46	215
20	16	30	4	54,46	216
25	6	40	4	74,94	256
25	8	40	4	58,33	258
25	10	40	4	58,33	260
25	12	40	4	58,33	262
25	15	40	4	76,35	265
25	16	40	4	58,33	266
25	20	40	4	58,33	270
32	6	50	4	76,72	326
32	8	50	4	58,33	328
32	10	50	4	58,33	330
32	12	50	4	58,33	332
32	15	50	4	58,33	335
32	16	50	4	58,33	336
32	20	50	4	58,33	340
40	10	78	4	70,44	410
40	12	78	4	70,44	412
40	15	78	4	70,44	415
40	16	78	4	70,44	416
40	20	78	4	70,44	420
40	25	78	4	70,44	425
40	32	78	4	70,44	432
50	20	88	4	94,49	520
50	25	88	4	94,49	525
50	32	88	4	94,49	532
50	40	88	4	94,49	540

Douilles de réduction pour serrage direct

▲ Pour outils à queue cylindrique



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Version :	EUR Y8	
25	6	50	4	B	78,42	256
25	8	50	4	B	60,75	258
25	10	50	4	B	60,75	260
25	12	50	4	B	60,75	262
25	14	50	4	A	78,42	264
25	16	50	4	A	60,75	266
25	20	50	4	A	60,75	270
32	6	58	5	B	81,00	326
32	8	58	5	B	81,00	328
32	10	58	5	B	62,71	330
32	12	58	5	B	62,71	332
32	16	58	5	A	62,71	336
32	20	58	5	A	62,71	340
32	25	58	5	A	62,71	345
40	8	58	5	B	98,36	408
40	10	58	5	B	81,00	410
40	12	58	5	B	87,54	412
40	16	58	5	A	87,54	416
40	20	58	5	A	87,54	420
40	25	58	5	A	87,54	425
40	32	58	5	A	87,54	432
50	12	75	5	B	91,17	512
50	16	75	5	A	91,17	516
50	20	75	5	A	91,17	520
50	25	75	5	A	91,17	525
50	32	75	5	A	91,17	532
50	40	75	5	A	91,17	540

Essuie-cône

▲ Modèle en bois dur avec inserts en daim



83 715 ...

Attachement	EUR Y8	
MK 1	7,24	001
MK 2	7,49	002
MK 3	9,98	003
MK 4	11,01	004
MK 5	16,23	005
HSK 32	53,06	320
HSK 40	56,25	400
HSK 50	57,16	500
HSK 63	66,81	630
HSK 80	86,26	800
HSK 100	101,35	100
SK 30	12,06	130
SK 40	13,25	140
SK 50	15,82	150

Dispositif de montage pour attachements ISO

▲ En aluminium



80 720 ...

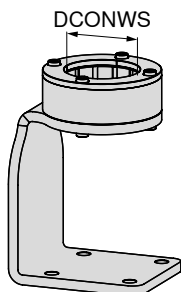
Attachement	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Dispositif de montage pour attachements

▲ Système à rouleaux

▲ Attachements protégés

▲ Montage rapide sans accessoire supplémentaire



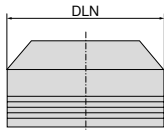
80 722 ...

Type de mandrins	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	191,45	032
HSK 40, PSC 40	40,0	191,45	040
MAS-BT 30	46,0	158,19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	158,19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	164,27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	306,13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	306,13	100



Instructions : Veiller à ce que les attachements soient exempts d'huile ou de graisse avant de les placer dans le dispositif de montage !

Écrous de serrage standard ER pour mandrins à pinces de précision Centro-P



Écrous pour rondelles

Pour pinces	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

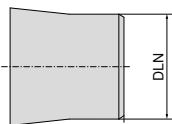
Outil d'extraction des pinces de serrage pour mandrins à pinces de précision Centro-P



84 950 ...

Pour pinces	84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	072

Écrous de serrage coniques pour mandrins à pinces de précision Centro-P



Écrous pour rondelles

Pour pinces	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40,69	031	50,63	033

Mini-écrous de serrage pour mandrins à pinces de précision Centro-P



Écrous pour rondelles

Pour pinces	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	035

1) Joint intégré

Clés à rouleaux

- ▲ Exécution CP = pour mandrins Centro-P
- ▲ Exécution STD = pour mandrins Standard
- ▲ Exécution HDC = pour mandrins HDC



84 950 ...			
pour écrou de serrage	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	104,92	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	74,06	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73,86	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP conique	24	74,06	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	73,86	027
426E / ER 16 STD	32	73,86	028
430E / ER 25 CP	40	74,06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74,06	056
470E / ER 32 HDC	53	94,55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81,48	057

1) Clé pour écrous Mini

2) Clé pour écrous coniques

Clé dynamométrique



84 435 ...			
TQX Nm	Carré mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	179,17	030
10 - 80	9 x 12	210,64	080
20 - 200	14 x 18	214,22	200

Embout pour clé dynamométrique

- ▲ Exécution CP = pour mandrins Centro-P
- ▲ Exécution STD = pour mandrins Standard
- ▲ Exécution HDC = pour mandrins HDC

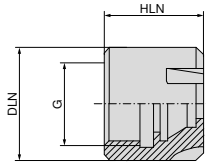


84 950 ...					
pour écrou de serrage	DLN mm	TQX Nm	Carré mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP conique	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73,86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74,06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74,06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94,55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81,48	068

1) Pour écrous de serrage mini

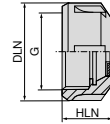
2) Pour écrous coniques

Mini-écrou de serrage ER

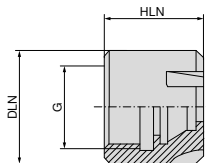


					62 950 ...	
Pour pinces	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	30,77	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17	069

Écrou de serrage ER

Écrous pour
rondelles

					62 950 ...		83 950 ...	
Pour pinces	THSZMS	DLN mm	HLN mm		EUR W7		EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0		21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0				37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2				40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0		24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7				42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3		22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0				45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3		22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7				53,51	057

Écrous ER Mini pour
rondelles d'étanchéitéÉcrous pour
rondelles

					83 950 ...	
Pour pinces	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	44,74	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81	060

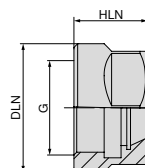
Clé en Y



		83 357 ...	
pour écrou de serrage		EUR Y8	
ER 16		19,70	116
ER 20		20,32	12000
ER 25		21,76	125
ER 32		29,61	132
ER 40		32,59	140

Écrou de serrage ER

▲ DRVS = Largeur sur plat



Clé pour ER Mini



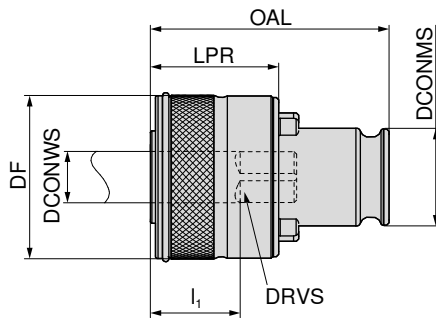
					83 950 ...	
Pour pinces					EUR Y8	
4004E (ER08)					17,12	099
4008E (ER11)					18,68	100
426E (ER16)					19,82	101
428E (ER20)					22,40	102
430E (ER25)					25,11	103

					62 950 ...	
Pour pinces	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	21,87	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	23,18	045

Adaptateurs porte-tarauds à changement rapide avec limiteur de couple

▲ Exécution avec limiteur de couple

▲ Pour mandrins porte-tarauds à changement rapide



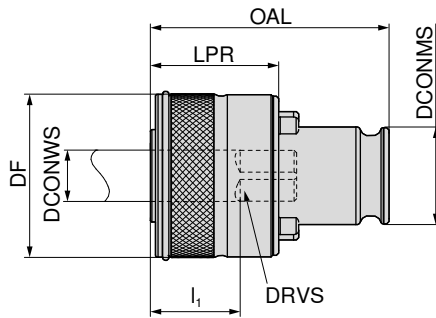
83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	62,97	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	62,97	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	62,97	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	62,97	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	62,97	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	62,97	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	62,97	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	62,97	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	62,97	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	62,97	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	62,97	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	62,97	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	62,97	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	62,97	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	62,97	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	62,97	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	62,97	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	62,97	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	81,88	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	81,88	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	81,88	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	81,88	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	81,88	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	81,88	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	81,88	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	81,88	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	81,88	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	81,88	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	81,88	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	81,88	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	81,88	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	81,88	213

Adaptateurs porte-tarands à changement rapide avec limiteur de couple

▲ Exécution avec limiteur de couple

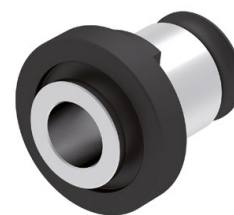
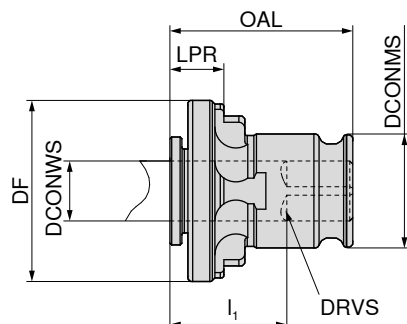
▲ Pour mandrins porte-tarands à changement rapide



										83 616 ...	
SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	EUR	
										Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	108,65	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	216

Adaptateurs porte-tarands à changement rapide

- ▲ Exécution normale sans limiteur de couple
- ▲ Pour mandrins porte-tarands à changement rapide
- ▲ Pour taraudage à droite et à gauche

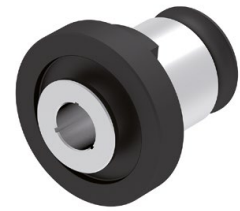
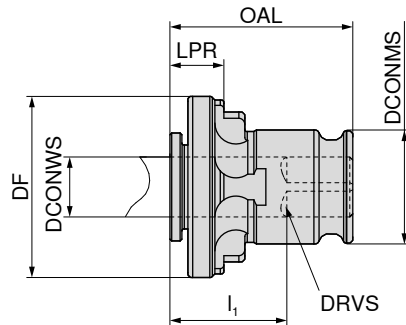


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	25,23	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	25,23	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	25,23	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	25,23	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	25,23	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	25,23	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	25,23	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	25,23	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	25,23	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	25,23	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	25,23	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	34,87	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	34,87	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	34,87	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	34,87	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	34,87	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	34,87	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	34,87	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	34,87	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	34,87	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	34,87	209

Adaptateurs porte-tarauds à changement rapide

- ▲ Exécution normale sans limiteur de couple
- ▲ Pour mandrins porte-tarauds à changement rapide
- ▲ Pour taraudage à droite et à gauche

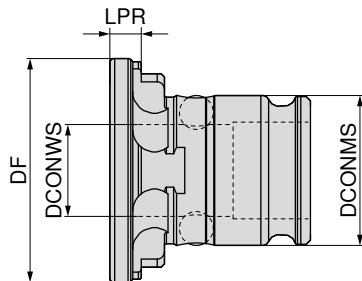


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	216

Réductions pour adaptateurs porte-tarauds à changement rapide

- ▲ Pour la réduction des tailles 02 à 01. Il est ainsi possible d'élargir à la plage inférieure de serrage

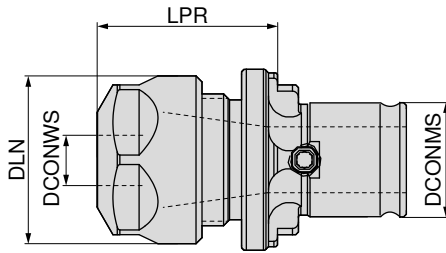


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	200

Adaptateurs porte-pinces

▲ Adaptateurs pour pinces ER 16 / ER 25



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	Pour pinces
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

83 618 ...

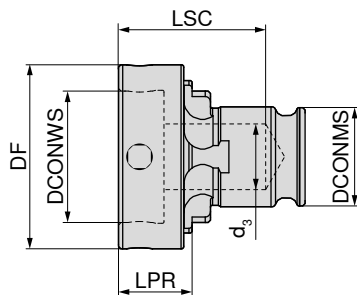
EUR
Y8

105,57 010 ¹⁾
149,37 016

1) Avec écrou à 6 faces

Adaptateurs porte-filières à changement rapide

▲ Pour filières suivant DIN 223



SZID	Pour taille	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8

163,56 220
116,64 116
116,64 120
116,64 121
116,64 125
116,64 130
116,64 138
116,64 139
163,56 221
163,56 225
163,56 230
163,56 238
163,56 239
163,56 245
163,56 246

MultiChange – Clé plate



		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 ¹⁾
21	25	20,36	021 ¹⁾
24	25	21,38	024 ¹⁾

1) Uniquement pour les alésoirs MultiChange

MultiChange – Embout pour clé dynamométrique



			84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	Carré mm	EUR Y8	
6	5	9 x 12	61,03	006
8	12,5	9 x 12	61,03	008
10	15	9 x 12	61,03	010
13	20	9 x 12	61,03	013
16	25	9 x 12	61,03	016
19	25	9 x 12	127,43	190
19	25	14 x 18	108,41	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	178,93	210
21	25	14 x 18	132,68	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	178,93	240
24	25	14 x 18	132,68	024 ¹⁾

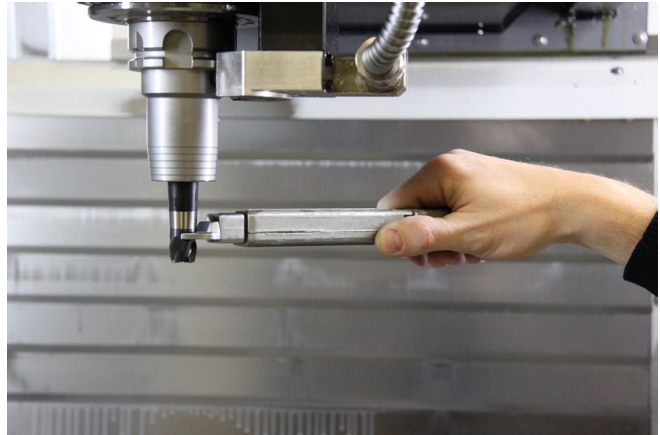
1) Uniquement pour les alésoirs MultiChange



Vous trouverez les clés dynamométriques compatibles → **Page 286.**

Instructions de montage des têtes MultiChange

- ▲ Bien nettoyer le cône, le filetage et l'appui plan de la tête interchangeable
- ▲ Réaliser les mêmes opérations de nettoyage sur le porte-outils
- ▲ Visser manuellement la tête dans le porte-outils jusqu'au point dur (Utilisez le cas échéant des gants)
- ▲ Parachever le serrage à la clé dynamométrique en respectant les couples préconisés en fonction de la taille des outils (voir tableau).



Positionner la clé bien perpendiculairement par rapport à l'axe de l'outil.



Pour serrer l'outil de façon optimale et sans à coups, il est conseillé de maintenir la tête de fraisage, lorsque l'on procède au serrage.

Clés TORX®



80 950 ...			
Taille	LB mm	TQX Nm	EUR Y7
T05	35	0,5	4,74
T06	35	0,9	4,68
T07	35	1,7	4,68
T08	40	2,6	4,68
T09	40	3,4	5,09
T10	40	4,5	5,09
T15	45	7,7	5,47
T20	45	12,7	5,97

Jeu de clés TORX®



80 950 ...			
Taille	EUR Y7		
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	46,47	090	

Clés TORX PLUS®



80 950 ...			
Taille	LB mm	TQX Nm	EUR Y7
T05-IP	35	0,5	7,44
T06-IP	35	0,9	7,44
T07-IP	35	1,7	7,37
T08-IP	40	2,6	7,25
T09-IP	40	3,4	7,80
T10-IP	40	4,5	7,80
T15-IP	45	7,7	8,29
T20-IP	45	12,7	9,19

Jeu de clés TORX PLUS®



80 950 ...			
Taille	EUR Y7		
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	66,80	091	

Clé coudée avec manche transversal



80 397 ...			
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y7	
2	1,9	4,80	020
2,5	3,8	4,88	025
3	6,6	4,73	030
4	16	4,80	040
5	30	5,20	050
6	52	6,05	060
8	120	7,41	080
10	220	12,35	100

Jeu de clés

▲ Jeu de 7 clés six pans sur support



80 397 ...			
Taille	EUR Y7		
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	46,72	99900	

Tournevis TORX®



		80 950 ...	
Taille	LB mm	EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

Tournevis TORX PLUS®



		80 950 ...	
Taille	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Taille	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Taille	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	129



Grâce à une conception spéciale, les tournevis Torx® ou Torx Plus® MagicSpring® retiennent les vis.



Manche TorqueFix®

- ▲ Avec couple pré-réglé
- ▲ Normes : EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Précision : $\pm 6\%$, suivant les normes nationales
- ▲ Embouts serrables uniquement dans le support universel



80 021 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4	120,29	00400
0,5	120,29	00500
0,6	120,29	006
0,7	105,51	007
0,8	108,04	008
0,9	120,29	00900
1	108,04	010
1,1	119,15	01100
1,2	119,15	012
1,5	119,15	01500
1,6	119,15	016
1,8	119,15	018
2	119,15	020
2,5	119,15	02500
3	125,90	030
3,2	125,90	032
3,8	125,90	03800
4	125,90	040
5	125,90	050
5,5	140,55	055
6	140,55	060
7,2	140,55	07200

Manche easyTorque®

- ▲ Avec couple pré-réglé
- ▲ Précision : $\pm 10\%$
- ▲ Embouts serrables uniquement dans le support universel



80 024 ...					
TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7
0,5	4	34	130	0,950	48,77 00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77 00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77 00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77 01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77 01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77 01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96 02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96 02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96 03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96 03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23 04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23 04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23 05000

Clé TorqueFix®

- ▲ Avec couple de serrage fixe
- ▲ Manche de clé ergonomique, extrêmement pratique et compact
- ▲ Spécialement conçu pour les vis difficiles d'accès et pour les espaces étroits
- ▲ "Clic" lorsque la valeur de couple de serrage est atteinte
- ▲ Norme: DIN EN ISO 6789
- ▲ Précision : $\pm 6\%$, selon les normes en vigueur

Conditionnement :

Avec rapport de contrôle



80 392 ...		
TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7
0,5	4	47,85 00500
0,6	4	47,85 00600
0,9	4	47,85 00900
1,1	4	47,85 01100
1,2	4	47,85 01200
1,4	4	47,85 01400
2,0	4	47,85 02000
2,5	4	47,85 02500
3,0	4	47,85 03000
3,8	4	47,85 03800
4,0	4	47,85 04000

TorqueVario®-S

- ▲ Manches brevetés

Conditionnement :

Clé de réglage incluse



80 950 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	156,53	046
0,5 - 2,0	146,03	191
0,8 - 5,0	157,96	192
2,0 - 7,0	162,01	193

Support universel pour embouts

- ▲ Longueur : 162 mm



80 950 ...		
Pour cônes	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85	014

Lame à empreinte 6 pans



Taille	TQX Nm	Court 75 mm		Long 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
SW1,5	0,9	3,91	01500	6,87	151
SW2	1,8	3,91	02000	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91	02500	6,87	153
SW3	5,5	3,91	03000	6,87	154
SW4	8,0	3,91	04000	6,87	155

Lames amovibles TORX®



Taille	TQX Nm	Court 75 mm		Long 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
T05	0,4			7,24	048
T06	0,6	3,91	00600	5,84	031
T07	0,9	3,91	00700	5,84	032
T08	1,3	3,91	00800	5,84	033
T09	2,5	3,91	00900	5,84	034
T10	3,8	3,91	01000	5,84	035
T15	5,5	3,91	01500	5,84	036
T20	8,0	3,91	02000	5,84	037
T25	8,0	3,91	02500	5,84	038

Lames amovibles TORX PLUS®



Taille	TQX Nm	Long 175 mm	
		80 950 ...	
		EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	056



Les lames courtes de 75 mm sont uniquement compatibles avec les clés TorqueFix® Référence 80 392 ... → voir page 296.

Les lames longues de 175 mm sont uniquement compatibles avec les tournevis TorqueFix® Référence 80 021 ... et TorqueVario®-S Référence 80 950 ... → voir page 296.

Embouts TORX® courts (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Taille	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

Embouts TORX® longs (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Taille	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	094

Embouts TORX PLUS® courts (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Taille	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	073

Embouts TORX PLUS® longs (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Taille	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

Embout hexagonal (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 398 ...	
Taille		EUR Y7	
SW1,5		6,26	01500
SW2		6,26	02000
SW2,5		6,26	02500
SW3		5,69	03000
SW3,5		6,32	03500
SW4		4,67	04000
SW4,5		6,32	04500
SW5		5,69	05000
SW6		4,67	06000
SW8		9,84	08000

Clés coudées TORX PLUS®



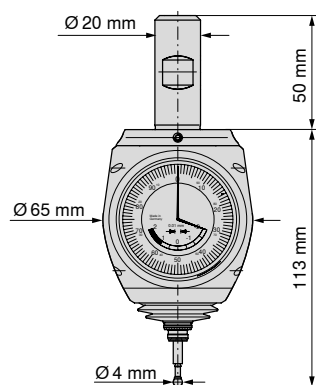
		80 951 ...	
Taille	OAL mm	EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

Palpeur universel 3D

- ▲ Pour déterminer ou régler le point de référence des pièces
- ▲ Concentricité réglable
- ▲ Utilisation possibles dans les 3 axes (x, y, z)
- ▲ Pour machines CN et machines à électro-érosion (isolement entre palpeur et attachement)
- ▲ Lecture des dimensions réelles possible dans toutes les directions
- ▲ Précision 0,01 mm

Conditionnement :

Livré avec stylet court, clé hexagonale pour le changement de stylet



85 290 ...

EUR
XX
427,98 100

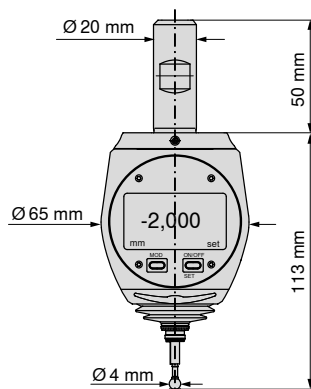
Palpeur universel 3D

Palpeur 3D à lecture digitale

- ▲ Pour déterminer ou régler le point de référence des pièces
- ▲ Concentricité réglable
- ▲ Utilisation possibles dans les 3 axes (x, y, z)
- ▲ Pour machines CN et machines à électro-érosion (isolement entre palpeur et attachement)
- ▲ Lecture des dimensions réelles possible dans toutes les directions
- ▲ Précision 0,001 mm

Conditionnement :

Livré avec stylet court, clé hexagonale pour le changement de stylet



85 291 ...

EUR
XX
859,53 100

Palpeur 3D à lecture digitale

Dispositif de réglage

- ▲ Pour déterminer le point de référence des outils «au zéro»
- ▲ Touche Ø 10 mm
- ▲ Base non magnétique!



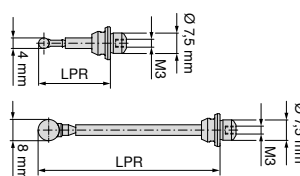
85 900 ...

EUR
Y7
160,94 018

OAH
mm
100

Stylets pour palpeur 3D

- ▲ Si le point zéro est dépassé de plus de 2 mm, le point destiné à la rupture (en céramique) évite la détérioration de la mécanique
- ▲ Lors du remplacement, contrôler la concentricité et la régler si nécessaire



85 290 ...

EUR
XX
33,38 102
53,88 104

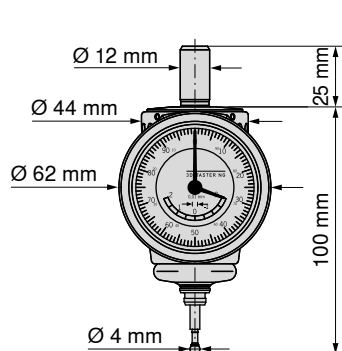
LPR
mm
25
65

Palpeur universel 3D – HQ

- ▲ Positionnement rapide et sûr sur les arêtes de référence
- ▲ Développement du palpeur 3D universel existant
- ▲ mécanique optimisée
- ▲ taille compacte
- ▲ passage/course de sécurité identifié
- ▲ Fonctionnement comme pour 85 290 100
- ▲ Précision 0,01 mm

Conditionnement :

Livré avec stylet court, clé hexagonale pour le changement de stylet



85 292 ...

EUR
XX

427,98 100

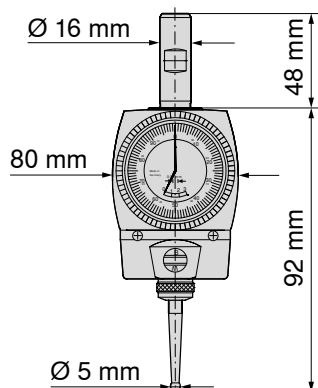
Palpeur universel 3D - HQ

Palpeur centro

- ▲ centrage rapide et précis des alésages et des arbres
- ▲ utilisation simple
- ▲ Le comparateur reste dans le champ de vision de l'opérateur pendant le centrage
- ▲ Précision de centrage 0,003 mm

Conditionnement :

Livré avec stylet droit



85 299 ...

EUR
XX

566,13 100

Palpeur centro



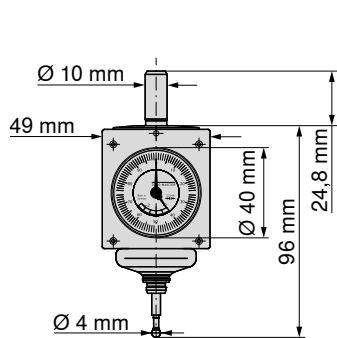
Plage d'utilisation des palpeurs Ø 5 mm:
Alésages Ø 6–125 mm, Arbres Ø 0–125 mm

Palpeur universel 3D – Mini

- ▲ Positionnement rapide et sûr sur les arêtes de référence
- ▲ Palpeur 3D universel très petit
- ▲ spécialement adapté pour les machines avec interface compacte, comme SK 30 ou HSK 32
- ▲ Porte à faux réduit grâce au boîtier plus court
- ▲ passage/course de sécurité identifié
- ▲ Fonctionnement comme pour 85 290 100
- ▲ Précision 0,01 mm

Conditionnement :

Livré avec stylet court, clé hexagonale pour le changement de stylet



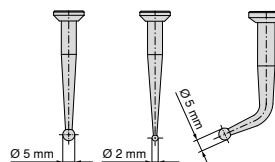
85 295 ...

EUR
XX

427,98 100

Palpeur universel 3D - Mini

Stylets pour palpeurs



85 299 ...

EUR
XX

Stylet droit - Boule Ø 2mm

52,57 102

Stylet droit - Boule Ø 5mm

39,46 104

Stylet courbe - Boule Ø 5mm

50,90 106

Bras télescopique pour palpeur Centro



85 299 ...

EUR
XX

17,64 111

DCONMS
mm

6

OAL
mm

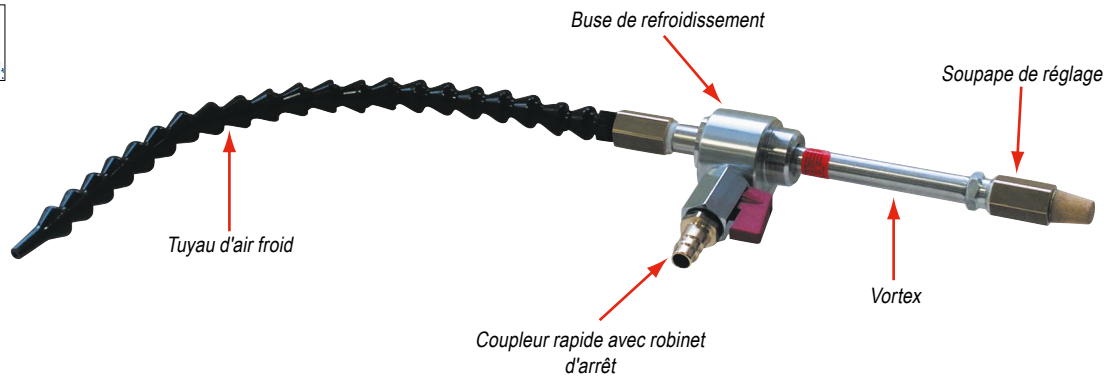
478

Conseils concernant l'utilisation de la buse de refroidissement

Augmentation de la durée de vie des outils jusqu'à 100%.

Pour améliorer la durée de vie de vos outils lors de l'usinage à sec, nous recommandons l'utilisation de notre système de refroidissement par air qui fonctionne avec une pression de 6 bar.

Son utilisation permet de refroidir conjointement l'outil et la pièce et facilite également l'évacuation des copeaux évitant ainsi, les phénomènes de collage.



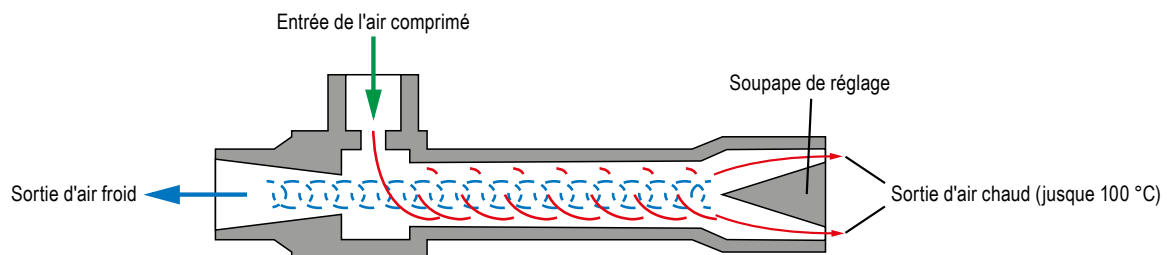
81 900 ...		81 900 ...	
Buse de refroidissement		Accessoires	
Pression d'air de 3 à 7 bar, jusqu'à -46 °C	EUR Y7 717,18 100	Pied magnétique Ø80 mm sans bras de serrage	38,10 101
		Tuyau flexible de rechange, longueur 300 mm	38,10 104
		Moufle (filtre à air)	7,42 105
		Bras de serrage, longueur 75 mm	112,65 106
		Jeu complet (avec pied magnétique et bras serrage), poids 0,4 kg	146,87 107

Principe de fonctionnement

Le système repose sur le principe du Vortex dans lequel deux flux d'air, tourbillonnent en direction opposée, sans qu'il n'y ait de pièce en mouvement.

Hormis l'air comprimé, avec une pression de 6 bar, aucune autre source d'énergie n'est nécessaire **pour obtenir une température pouvant atteindre -42 °C.**

Un réducteur de pression et un sécheur d'air doivent être montés en amont, le réglage de la température d'air froid est réalisé en agissant sur la soupape de réglage.



Données effective de températures au niveau du vortex (et non de la buse)



Consommation d'air pour une température d'entrée de +21 °C et une pression de 6,9 bar : 7,08 l/seconde (soit 25,5 m³/h)

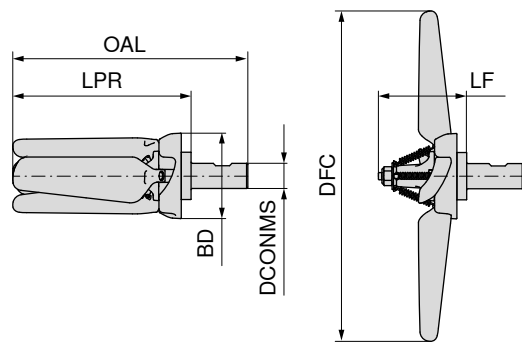
Pression d'entrée	3 bar	-31 °C	jusque	-6 °C
	4 bar	-35 °C	jusque	-8 °C
	5 bar	-39 °C	jusque	-10 °C
	6 bar	-42 °C	jusque	-11 °C
	7 bar	-46 °C	jusque	-13 °C



Risque de brûlure : La température de l'air sortant par la soupape de réglage peut atteindre un maximum de 100 °C. Il est fortement recommandé laisser refroidir avant manipulation et de porter des gants de protection adéquats!

Ventilateur de nettoyage – gros modèle

- ▲ Elimination des copeaux et de l'émulsion ou processus de séchage via la broche porte-outils
- ▲ Remplacement aisé des pales du rotor



Lub. Centrale

80 399 ...

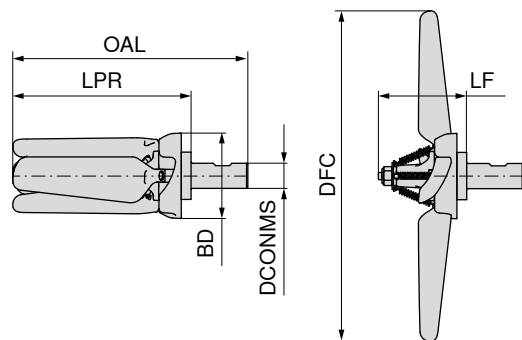
EUR
Y7

210,64 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	tr/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Ventilateur de nettoyage – petit modèle

- ▲ Elimination des copeaux et de l'émulsion ou processus de séchage via la broche porte-outils
- ▲ Remplacement aisé des pales du rotor



Lub. Centrale

80 399 ...

EUR
Y7

206,63 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	tr/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Kit de pales



1 pale de rotor
et 1 ressort de
traction

4 pales de rotor
et 4 ressorts de
traction

80 399 ...

EUR
Y7

25,84 30100
24,84 36000

80 399 ...

EUR
Y7

99,84 30200
95,90 46000

Taille
groß
klein

Unités motorisées

CERATIZIT vous propose une vaste gamme de porte-outils motorisés pour des tourelles et machines de fabricants renommés. Il n'y a pratiquement aucune limite à la variété des types que vous pouvez choisir. Vous trouverez ici un petit extrait de notre gamme d'outils.

Vue d'ensemble de notre gamme d'unités motorisées



Unité axiale



Unité radiale



Unité radiale avec déport



Unité radiale double



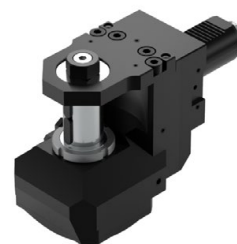
Unité axiale double



Unité axiale avec déport



Unité orientable



Unité pour fraise 3 tailles

CERATIZIT peut réaliser des outils motorisés, sur demande, pour la plupart des machines et tourelles parmi lesquelles :

- | | | |
|--------------|-----------|---------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ BMT (vissé) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | |

Information personnalisée

Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter soit votre technico-commercial, soit notre service technique interne au N° vert : 0800.800.577

Demande par formulaire

Pour toute demande d'outils motorisés, vous trouverez sur notre site cuttingtools.ceratizit.com rubrique : Téléchargements, le formulaire adéquat.

Veuillez le remplir et nous le retourner par fax ou par E-mail, nous traiterons votre demande dans les plus brefs délais
→ cutting.tools/fr/download

Systèmes modulaires à changement rapide pour outils motorisés

Vous souhaitez optimiser vos temps de changement de série et de montage?

CERATIZIT vous propose plusieurs solutions pour offrir de la modularité à vos outils motorisés, en rendant possible l'utilisation de ceux-ci pour les opérations les plus variées.

Varia VX

Le nouveau système à changement rapide pour l'usinage lourd

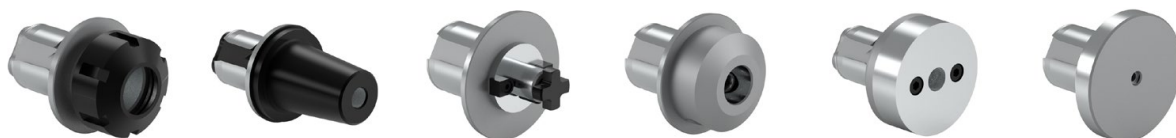
L'interface conique et plane garantit une concentricité maximale. Le couple est transmis par l'intermédiaire d'un polygone à verrouillage positif, qui peut transférer jusqu'à 200 Nm.

Le serrage et le desserrage s'effectuent par l'intermédiaire d'un segment d'engrenage rotatif équipé de 3 cames multifonctions. Lors du serrage de la vis radiale, le dispositif 3 points tire l'adaptateur uniformément dans sa position d'insertion. Lors du desserrage de la vis, l'outil est relâché mécaniquement par l'intermédiaire de cames coulissantes et peut être retiré de l'unité motorisée.



Avantages en un coup d'oeil

- ▲ Les outils sont pré réglés sur la machine
- ▲ Changement rapide par action sur une seule vis
- ▲ Aucun risque de blessure lors du changement d'outils
- ▲ Outils serrés sans effort radial
- ▲ Transmission du couple sûr et efficace
- ▲ Pas de pièces détachées



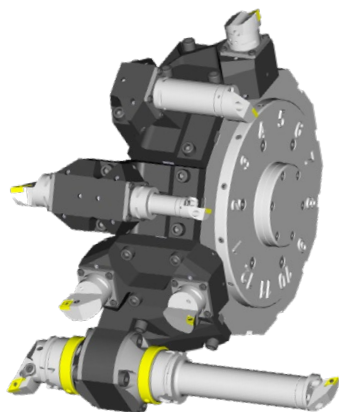
Système Preci-Flex® – La solution stable pour optimiser la durée de vie de vos outils et générer de bons états de surface.

Le cône intérieur de l'unité motorisée permet de monter directement des pinces Type ER. La liaison cône face génère un défaut de concentricité maximal $\leq 0,01$ mm et permet d'obtenir une répétabilité $\leq 0,005$ mm. Serrage sûr des adaptateurs grâce à 4 vis.



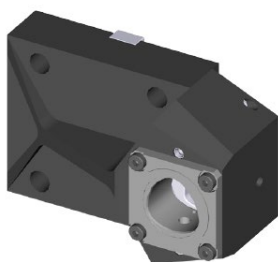
La gamme inclut en version courte ou longue des adaptateurs porte-pinces ER20, ER25, ER32, ER40 et ER50 mais aussi des adaptateurs Weldon, Whistle Notch, porte-fraises, à fretter, des ébauches, des barres de contrôle, etc.. Tous ces adaptateurs peuvent se monter également sur des VDI statiques, ou dans des mandrins de fraisage ISO ou HSK.

Quick-Change

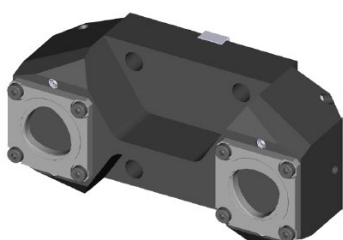


Le programme de porte-outils inclut les systèmes les plus modernes et innovants équipant les centres de tournage les plus courants. Nous vous offrons ainsi la possibilité d'harmoniser de manière optimale notre programme d'outils avec l'interface de vos machines, que ce soit BMT, VDI ou autre.

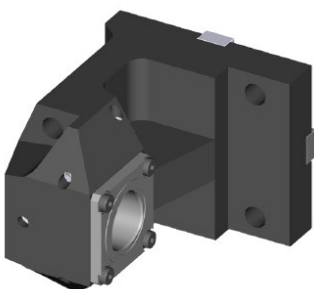
L'intégration des systèmes à changement rapide HSK-T 40/63/100 et PSC 40/50/63 est donc simplifiée. Ils vous permettront de réaliser d'importants gains de productivité en réduisant au maximum les temps liés aux changements d'outils ou de plaquettes, aux différents réglages et aux changements de série.



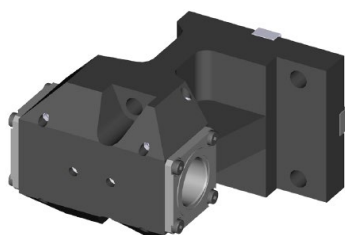
Porte-outils radial simple



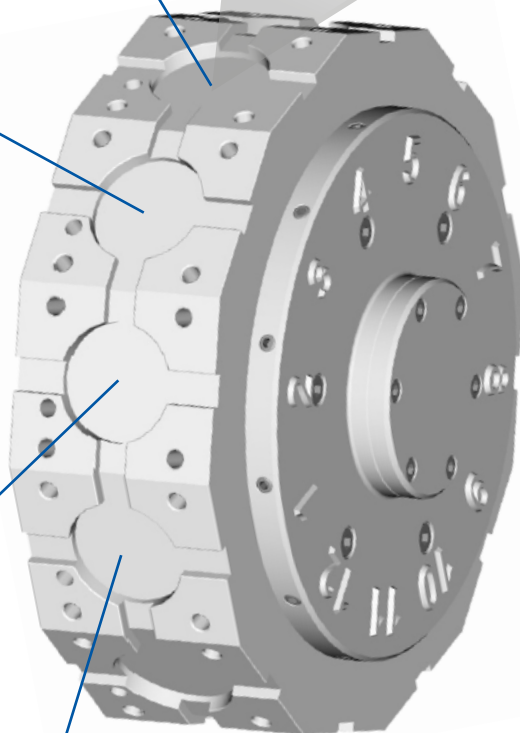
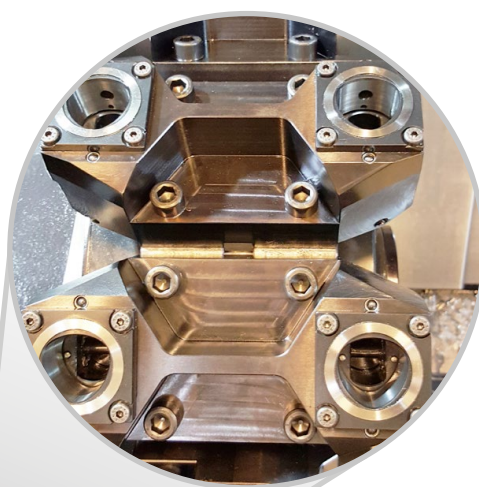
Porte-outils radial double



Porte-outil axial simple



Porte-outil axial double



Tourelle revolver BMT/VDI/...

Unités d'accouplement HSK / PSC



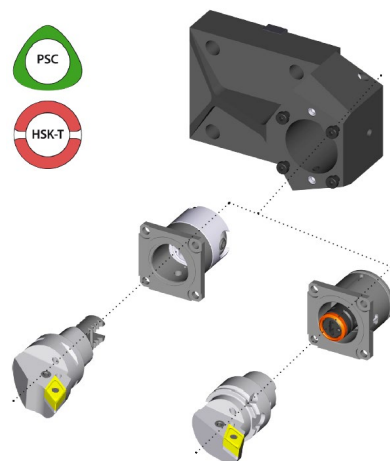
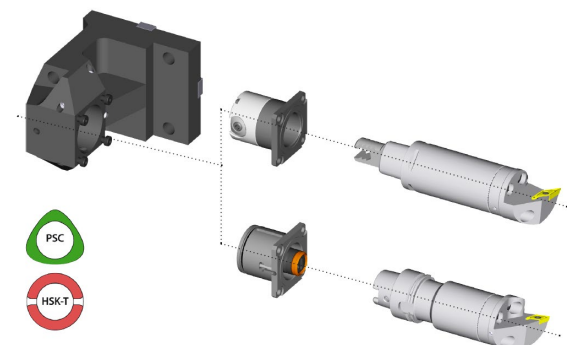
Les porte-outils peuvent être équipés, au choix, d'une unité d'accouplement HSK-T ou PSC.



Les porte-outils peuvent désormais être équipés avec un grand choix de têtes de coupe.



Les unités d'accouplements de type HSK 40/63/100 et PSC 40/50/63 sont disponibles.



Banque de données en ligne

Nos porte-outils Quick change sont adaptés à la plupart des machines. Vous pouvez consulter notre banque de données en ligne afin de vérifier si le type de machine que vous possédez a déjà fait l'objet d'un équipement de ce type et ainsi avoir une vue d'ensemble.



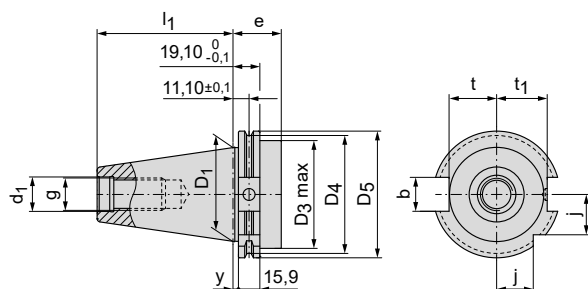
Informations relatives pour vos demandes

Vous trouverez sur notre site un formulaire de demande que nous vous demandons de renseigner de la façon la plus complète et précise possible, incluant les données de la machine et de sa tourelle.

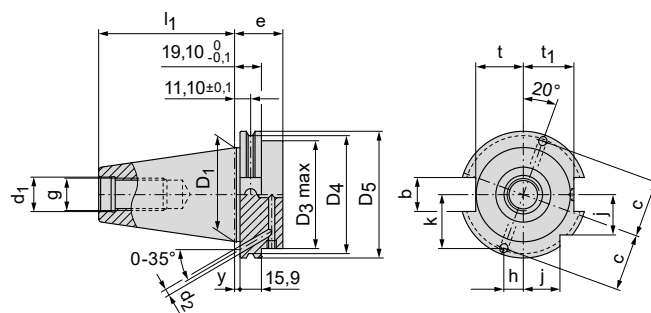
Pour toute demande, vous pouvez également vous adresser à notre service technique interne ou à votre Technico-commercial habituel.

Données techniques pour les attachements

ISO 7388-1 – Forme A

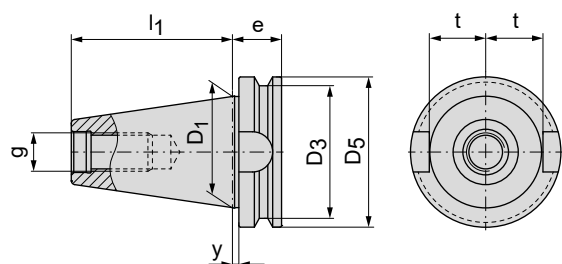


ISO 7388-1 – Forme B



	D_1 mm	$D_3 \text{ max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_1^{+0,2}_0$ mm	g	d_1^{H7} mm	e mm	$y^{\pm 0,1}$ mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

ISO 7388-2



Vitesses de rotation maximales recommandées
pour attachements ISO/BT/SA

ISO / BT 30 jusqu'à 20.000 tr/min .

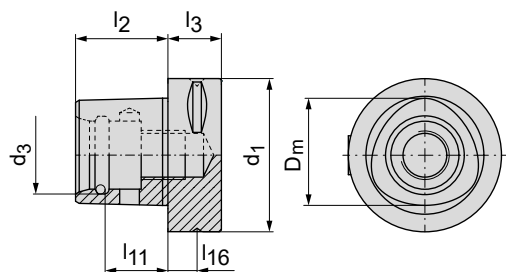
ISO / BT 40 jusqu'à 20.000 tr/min .

ISO / BT 50 jusqu'à 16.000 tr/min .

	D_1 mm	D_3 mm	D_5 mm	l_1 mm	g	e mm	t mm	y mm	b mm
BT 30	31,75	38	46	48,4	M 12	22	16,3	2	16,1
BT 40	44,45	53	63	65,4	M 16	27	22,5	2	16,1
BT 50	69,85	85	100	101,8	M 24	38	35,3	3,2	25,7

Informations techniques des outils à queue polygonale

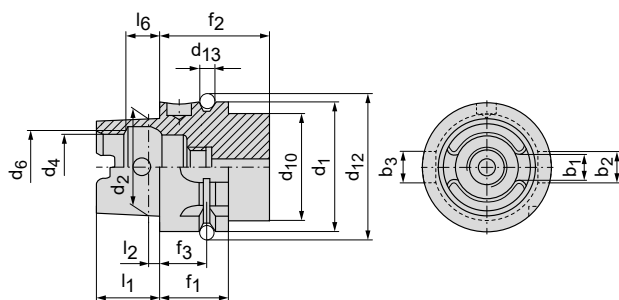
ISO 26623-1



Taille	d_1 mm	$d_3^{\pm 0,05}$ mm	$l_2^{\pm 0,1}$ mm	l_3 mm	$l_{11}^{\pm 0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Informations techniques relatives aux attachements HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C

Vitesses de rotation maximales
pour attachements HSK-A

HSK-A 32 : 50.000 tr/min

HSK-A 40 : 42.000 tr/min

HSK-A 50 : 30.000 tr/min

HSK-A 63 : 25.000 tr/min

HSK-A 100 : 16.000 tr/min

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

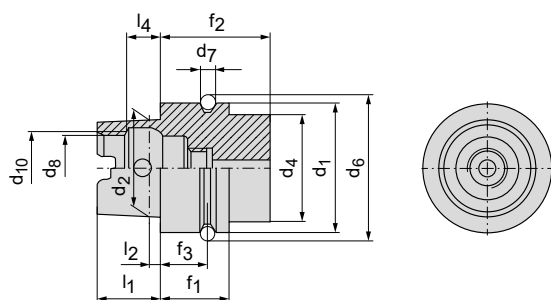
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Utilisation pour centres d'usinage, fraiseuses CN et machines spéciales avec changement d'outil automatique
- ▲ **Lubrification centrale grâce aux canules**
- ▲ Transfert du couple à l'aide de 2 rainures d'entraînement situées au bout du cône
- ▲ 2 gorges au niveau de la collerette pour le magasin outils, détrompeur pour le positionnement correct, alésage pour puce suivant DIN 69873 dans la collerette

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Pour changement d'outil manuel
- ▲ **Lubrification centrale grâce aux canules**
- ▲ Transfert du couple à l'aide de 2 rainures d'entraînement situées au bout du cône

ISO 12164 – HSK-E



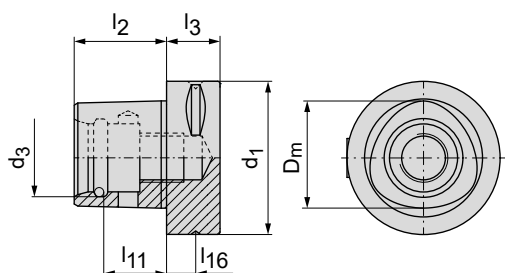
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ Pour grandes vitesses de rotation (UGV), pour broches haute fréquence avec changement d'outil automatique
- ▲ Sans rainures d'entraînement
- ▲ Transfert du couple par friction
- ▲ **Possibilité de lubrification centrale à l'aide d'une canule**

Informations techniques relatives aux attachements à queue polygonale

ISO 26623-1



Taille	d_1	d_3 $\pm 0,05$	l_2 $\pm 0,1$	l_3	l_{11} $\pm 0,1$	l_{16}	D_m
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Avantages de l'interface PSC

La répétabilité du système PSC est de $\pm 2 \mu\text{m}$ 

Le polygone conique, grâce à des tolérances de fabrication très serrées, permet un centrage libre de jeu en assurant simultanément la fonction d'entraînement. Cette interface procure une grande rigidité, une grande résistance à la flexion et aux efforts de coupe, en particulier radiaux. Elle garantit d'autre part une grande exactitude de la hauteur de pointe. Cette interface est donc tout à fait appropriée pour les opérations d'usinage réalisées avec de grandes avances ou des profondeurs de coupe importantes. Le système PSC permet de réaliser en toute sécurité la totalité des opérations d'usinage telles le perçage, le tournage et le fraisage.

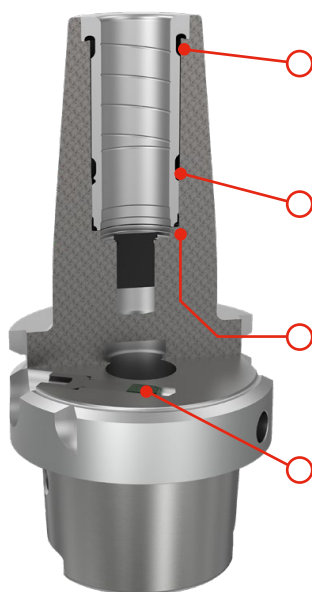
HyPower / HyTens

Mandrin à serrage hydraulique adapté à chaque application d'usinage !

Des valeurs de coupe plus élevées en faveur de la productivité et une manipulation facile? Toute la gamme de mandrins hydrauliques haute pression **HyPower** ainsi que la gamme de mandrins hydrauliques **HyTens** de CERATIZIT garantissent un serrage d'outil simple et fiable pour chaque application.

HyPower –	Mandrin hydraulique haute pression	Champ d'utilisation		
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	Polyvalent	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	Meilleure accessibilité	▽▽▽		
Access 4,5°	meilleure accessibilité grâce au même contour de collision que les mandrins de frettage	▽▽▽	▽▽	
HyTens –	Mandrins hydrauliques	Champ d'utilisation		
Fit	Polyvalent	▽▽▽	▽▽	
Turn	parfait pour les applications de tournage	▽▽▽	▽▽	
Compact	Alternative polyvalente au bon rapport qualité prix	▽▽▽	▽▽	
Application principale	▽▽▽ Finition	▽▽ Ebauche - finition	▽ Ebauche	
Utilisation possible	▽▽▽	▽▽	▽	

Performance et productivité maximales



La nouvelle conception de chambre de pression permet l'inversion des forces au niveau de la soudure (passage de contraintes de tension à de la pression). Cela permet d'augmenter considérablement la résistance aux efforts radiaux lors de l'usinage.

La nouvelle conception de la chambre de pression réduit considérablement la sensibilité à la température de la technologie (jusqu'à 80 °C même pour les usinages de fraisage sur une durée de 240 minutes).

La soudure comprend une soupape d'urgence en cas de frettage accidentel par induction et empêche ainsi d'éventuelles blessures.

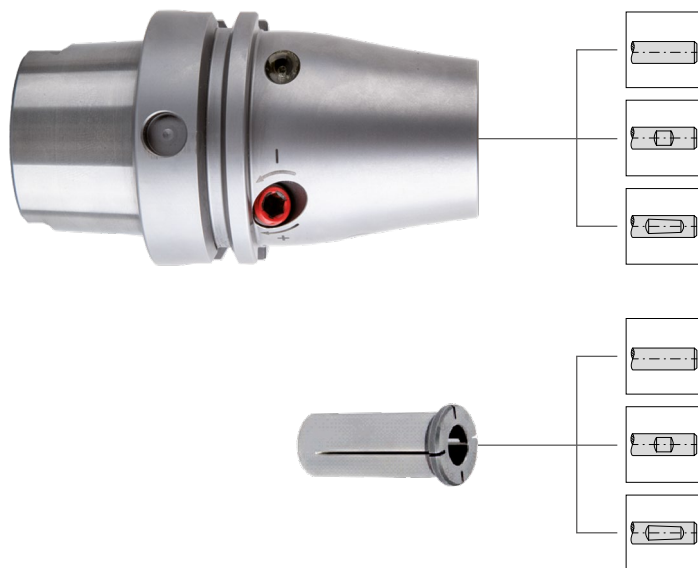
Le système à étanchéité double augmente considérablement la durée de vie des mandrins hydrauliques (plus de 10000 cycles de serrage en laboratoire).

HyPower / HyTens

Serrage direct, ou via des douilles de réduction, de tous types de queue d'outils.

Outils en HSS avec queues DIN1835 Forme A, B, C et D

Outils en carbure avec queues DIN6535 Forme HA, HB et HE



Applications principales pour les mandrins à haute pression

- ▲ Fraisage HPC
- ▲ Fraisage HSC
- ▲ Usinage au dur
- ▲ Perçage
- ▲ Alésage

Comparaison des forces de serrage de différents systèmes

Cette comparaison montre les forces de maintien plus élevées du mandrin haute pression (HyPower). C'est justement avec les grands diamètres qu'un couple de serrage élevée est important pour l'usinage HPC, afin que l'outil ne soit pas aspiré hors du porte-outil. C'est là que le HyPower vous offre dès maintenant la sécurité du processus.

Principaux avantages

- ▲ Sécurité de processus
- ▲ Augmentation de la durée de vie des outils
- ▲ Amélioration de la qualité de surface des pièces produites
- ▲ Augmentation de la durée de vie des broches

Diamètre de queue	16	18	20	25	32	mm
	Couples de serrage maximaux pour des queues tolérancées h6					
HyTens – Mandrins hydrauliques	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Mandrin hydraulique haute pression	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Mandrins de frettage	200	290	450	530	700	Nm

Légende



Queue cylindrique lisse

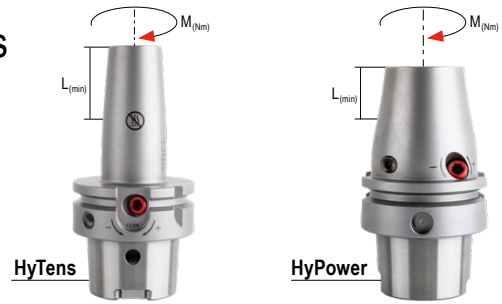


Queue cylindrique avec plat d'entraînement »Weldon«



Queue cylindrique avec pente d'entraînement »Whistle Notch«

Couples transmissibles maximaux (Md) et profondeurs de serrage minimales de la tige pour les mandrins hydrauliques et haute pression



Profondeurs d'insertion des outils

	Diamètre de queue	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Profondeur d'insertion d'outil	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Profondeur d'insertion d'outil						39	39	41	47	51	mm

Couples transmissibles maximaux (Md) pour un serrage simple

	Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi						380	450	650	750	890	Nm

Couples transmissibles maximaux (Md) lors de serrage minimales avec douille de réduction Ø 32 mm

	Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Couples transmissibles maximaux (Md) lors de serrage minimales avec douille de réduction Ø 20 mm

	Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Couples transmissibles maximaux (Md) lors de serrage minimales avec douille de réduction Ø 12 mm

	Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	4	8	12	20	26	Nm

Serrage mandrins de fretage

Diamètre de queue	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Profondeur d'insertion d'outil	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Couple de serrage	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Couples de serrage statiques

Couples de serrage statiques des mandrins porte-pinces de précision ER Centro-P et HDC pour différents couples de serrage mesurés sur l'écrou de serrage.

Centro-P

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	2	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	mm	
ER 16, Force de serrage 30 Nm	2	3,5	5																							Nm
ER 16, Force de serrage 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25, Force de serrage 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25, Force de serrage 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25, Force de serrage 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32, Force de serrage 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32, Force de serrage 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32, Force de serrage 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40, Force de serrage 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40, Force de serrage 110 Nm								110	125	140	150															Nm
ER 40, Force de serrage 150 Nm												200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40, Force de serrage 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32, Force de serrage 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32, Force de serrage 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32, Force de serrage 140 Nm																275	300	325	350	Nm
ER 32, Force de serrage 180 Nm																			375	Nm

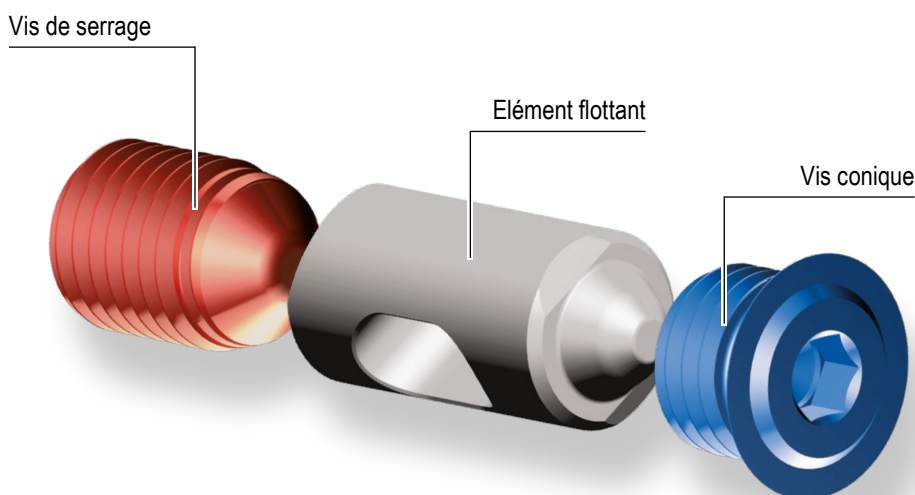


Les forces de serrage indiquées ont été mesurées de manière purement statique. Les forces de serrage réelles pendant l'usinage peuvent varier en raison de différentes influences (vibrations, oscillations, situation d'usinage).

Informations techniques – ABS

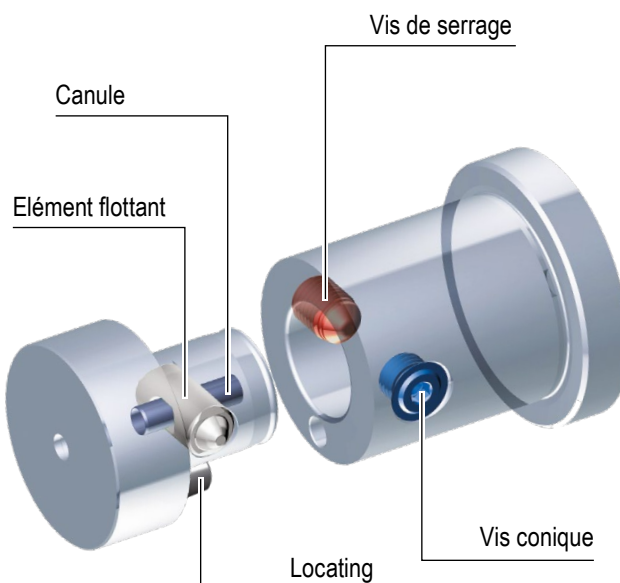
Connexion parfaite

La nouvelle version de l'interface ABS offre des forces de serrage nettement plus élevées. Elle est entièrement compatible avec le système existant et continue de répondre aux exigences de précision élevées de l'original. Le porte-outil est un élément important des systèmes d'outillage entre l'outil et la machine. Il doit transmettre de manière fiable les forces d'usinage générées. Les porte-outils ont également une grande influence sur la qualité du résultat obtenu et contribuent également à l'efficacité du processus d'usinage.



Caractéristiques

- ▲ Meilleure transmission de la puissance
- ▲ Résultats d'usinage optimaux
- ▲ Possibilité de paramètres de coupe plus élevés
- ▲ Usinages plus silencieux
- ▲ Système compatible à 100% avec l'ancienne version
- ▲ Compatible avec ABS, ABS N et ABS T



Pièces détachées ABS

	Vis conique	Élément flottant	Vis de serrage	Jeu 1 (vis conique et de serrage)	Canule	Locating	Jeu 2 (Élém. flott., canule, locating)	Rondelles d'étanchéité
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

Mandrin de compensation DAH

- ▲ Système de compensation pour un faux-rond précis au μm
- ▲ Correction simple et rapide du faux-rond et du battement
- ▲ Optimisé pour les vitesses de rotation élevées
- ▲ Compatible avec l'arrosage central IK
- ▲ Un outil tournant rond réalisera une meilleure qualité et aura une durée de vie supérieure



84 327 ...

Adaptateur ABS pour mandrin de compensation DAH



Mandrin hydraulique pour mandrin de compensation DAH

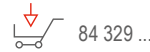


84 329 ...

Avec Interface HSK
ISO 12164



Avec interface ABS



84 329 ...

Cône ISO / SK
ISO 7388-1



Cône BT
ISO 7388-2



Mandrin de compensation DAH 50 HS pour l'usinage à haute vitesse

- ▲ Technologie de serrage hydraulique éprouvée
- ▲ Faible faux-rond et répétabilité parfaite $<1\mu\text{m}$ assure un engagement régulier de l'arête de coupe
- ▲ Réglage très simple
- ▲ Design compact
- ▲ meilleur amortissement des vibrations, donc excellent état de surface
- ▲ Plage de serrage flexible avec douilles de réduction
- ▲ Vitesse de rotation jusqu'à 25.000 tr/min
- ▲ Compatible avec micro-pulvérisation MMS / MQL



84 326 ...

Avec Interface HSK
ISO 12164



Cône ISO / SK
ISO 7388-1



Cône BT
ISO 7388-2

