

Nouveaux produits pour les utilisateurs d'outils coupants

NEW Attachement ABS



Flexibilité et sécurité de processus maximale grâce au système modulaire ABS, adapté aux outils tournants ou fixes.



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 EcoCut
- 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

Attachements

- 16 Attachements
- 17 Accessoires

- 18 Exemples de matières et index alpha-numérique

Table des matières

Légende	2
Toolfinder	
Interfaces de machines	3
Attachements BT / DIN / ISO + HSK+ accessoires	4+5
Outils fixes	
– Outils avec interface HSK-T ou PSC	6+7
– Attachements VDI pour tourelles revolver	8
– Attachements VDI pour tourelles à disque	9
Programme d'outils	10–223
Informations techniques	
Unités motorisées	224–226
Quick-Change	227+228
Extraits de norme DIN 69871, MAS-BT, PSC	229
Extraits de norme HSK-A, HSK-E	230
Informations techniques relatives aux attachements à queue polygonale	231
Mandrins à haute pression	232
Couples de serrage et profondeurs d'insertion des outils	233

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)



Attachement avec canaux de lubrification latéraux,
arrosage le long des outils



Avec trous de lubrification latéraux

SZID = Pour taille d'adaptateur

Types



Mandrins à pinces de précision et à grandes forces de serrage adaptés à toutes les opérations



Pinces pour mandrins de précision Centro-P. Dispositif anti-extraction pour le serrage d'outils avec un plat Weldon



Pinces de précision revêtues pour mandrins Centro-P



Mandrins de freinage de technologie ThermoGrip®



Mandrins de perçage courts



Pinces revêtues pour une utilisation universelle



Description des pinces

- ▲ Type-Exécution
- ▲ Concentricité



KOMET ABS – Système à interface modulaire pour outils tournants et fixes

Toolfinder – Interfaces de machines

■ DIN 69871 – Cônes ISO



- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50

- ▶ Toolfinder – Outils rotatifs **4+5**
- ▶ Programme d'outils **10-49**

■ JIS B 6339 – Cônes 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 **4+5**
- ▶ Programme d'outils MAS-BT **50-83**
- ▶ Programme d'outils MAS-BT-FC **84-92**

■ Système HSK



ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

- ▲ HSK-A 32
- ▲ 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 **4+5**
- ▶ Programme d'outils HSK-A **93-133**
- ▶ Programme d'outils HSK-E **134-138**

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

- ▶ Toolfinder – Outils fixes **6+7**
- ▶ Programme d'outils **139-156**

■ ISO 26623-1 – PSC Système à attachement polygonal



PSC, outils rotatifs

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

- ▶ Toolfinder – Outils rotatifs **4+5**
- ▶ Programme d'outils **157-173**

PSC, outils fixes

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

- ▶ Toolfinder – Outils fixes **6+7**
- ▶ Programme d'outils **174-187**

■ ISO 10889 – Porte-outils VDI



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

- ▶ Toolfinder – Outils fixes **8+9**
- ▶ Programme d'outils **188-205**
- ▶ Unités motorisées **224-226**

Toolfinder – Outils rotatifs

											
Type de mandrins		Finition	Ebauche - finition	Ebauche	DIN 69871 SK	JIS B 6339		ISO 12164		ISO 26623-1	
						MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC	
Maximale	Centro-P										
	▲ Mandrins à pinces de précision ER		●	●	●	10-12	50-52	84	93-95	134+135	157
	▲ Mandrins à pinces de précision OZ		●	●	●	13	53		96		
	Mandrins à haute pression		●	●	○	14-16	54-56	86	97-99		158
	Mandrins hydrauliques		●			17+18	57+58	87	100+101		
	Mandrins de frettage		●	○		19-22	59+60	85	102-107	136	159+160
	Micro-mandrins de précision		●					119	137		
Précision	Mandrins Weldon ou Whistle Notch										
	▲ Weldon			○	●	23-25	61+62	88	108-112		161
	▲ Whistle Notch			○	●	26+27	63+64		113		162
	Attachements porte-forets					28	65		114		163
	Mandrins à pinces										
	▲ Mandrins porte-pinces ER		●	○		29	66	89	115-117		164+165
	▲ Mandrins porte-pinces OZ		●	○		30	67				
	Mandrins de perçage courts NC2010					31	68		118		
	Mandrins porte-tarauds à compensation minimale					32+33	69+70		120+121		166
	Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale					34	71		122		167
	Mandrins porte-tarauds à changement rapide sans compensation axiale					34	71		122		
	Attachements ABS					35+36	72+73		123+124		

● = Application principale

○ = Utilisation possible

Toolfinder – Outils rotatifs

										
Type de mandrins		Finition	Ebauche-finition	Ebauche	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Précision Moyenne	Mandrins pour fraises à queue fileté		○	●	37+38	74		125+126		168
	Mandrins porte-fraises									
	▲ Mandrins porte-fraises combinés		●	●	39	75		127		169+170
	▲ Mandrins porte-fraises à trou lisse		●	●	40+41	76+77	90	128-130		
	▲ Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche		●	●	42	78				
	Arbres pour mandrins de perçage				43	79				
	Mandrins cône morse fileté		○	●	44	80				
	Mandrins cône morse à lumière				45	81		131		171

Vue d'ensemble des adaptateurs

							
		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Réductions et extensions		46	82				
Ébauches		47	83		132		172
Mandrins d'étalonnage		47	83		133		173
Tirettes		48+49	91+92				
Canules et clés					138		173

i Vous trouverez les pinces et adaptateurs à changement rapide → **Pages 206–223.**

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

Porte-outils pour plaquettes négatives

	Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Application			
	DCLN 95° Intérieur + Extérieur		139	174
	DCMN 95° Extérieur CN..		139	
	DCMN+ DDMN Extérieur		140	
	DCMN+ DDMN Extérieur		140	
	DDUN 93° Intérieur + Extérieur		140	
	DDJN 93° Intérieur + Extérieur DN..		141	174
	DDHN 107,5° Intérieur + Extérieur		141	
	DDMN 48° Extérieur		142	
	DSDN 45° Extérieur SN..		142	
	DVMN 50° Extérieur VN..		143	
	DWLN 95° Intérieur + Extérieur WN..		143	175

Porte-outils pour plaquettes positives

	Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	Application			
	SCLC 95° Intérieur + Extérieur		144	
	SCMC 50° Extérieur CC..		144	
	SDJC 93° Intérieur + Extérieur		145	175
	SDNC 62,5° Intérieur + Extérieur DC..			176
	SDMC 48° Extérieur		145	
	PRDC 0° Extérieur		146	
	PRSC Intérieur + Extérieur RC..		146	
	SVUC 93° Intérieur + Extérieur		147	
	SVJC 93° Intérieur + Extérieur		147	
	SVHC 107,5° Intérieur + Extérieur VC..		148	
	SVMC 50° Extérieur		148	

Outils multi-fonctions – Ecocut

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

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

Porte-outils à gorges et de filetage

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Porte-outils à fileter

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Filetages intérieurs			179
Filetages extérieurs			179

Barres d'alésage pour plaquettes négatives

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
 DCLN 95° CN..		149	
 DDUN 93° DN..		149	
 DWLN 95° WN..		150	

Barres d'alésage pour plaquettes positives

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
 SCLC 95° CC..		151	177
 SDUC 93° DC..		151	177
SVUC 93°		152	
 SVQC 107,5° VC..			178

Porte-outils

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Porte-outils prismatiques à 0°		155	180
Porte-outils prismatiques à 45°		155	181
Porte-outils prismatiques à 90°		156	180
Porte-outils doubles à 0°			181
Porte-outils prismatiques à 3 positions et à 0°		155	181
Adaptateurs pour barres d'alésage		156	182+183

Extensions / Réductions / Adaptateurs

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Extensions			184
Réductions			185+186

Porte-lames

Type	Illustration	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Porte-lames GX / LX / FX / SX		154	
Unité porte-lames, neutre			180

Autres

Bouchons de protection			187
Clé de montage			187

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	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188–191
 Porte-lames	Double 201	Double désaxé 201
 Adaptateurs VDI - VDI	À gauche 202	À gauche 202
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À gauche 202+203	À gauche 202+203

Tourelle avant (basse)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188–191
 Porte-lames	Double désaxé 201	Double 201
 Adaptateurs VDI - VDI	À droite 202	À droite 202
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À droite 202+203	À droite 202+203

Denture vers le bas

Tourelle arrière (haute)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188–191
 Porte-lames	Double 201	Double désaxé 201
 Adaptateurs VDI - VDI	À droite 202	À droite 202
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À droite 202+203	À droite 202+203

Tourelle avant (basse)	Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
 Outils à section prismatique	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 188–191
 Porte-lames	Double désaxé 201	Double 201
 Adaptateurs VDI - VDI	À gauche 202	À gauche 202
 Adaptateurs pour barres d'alésage	À gauche 202+203	À gauche 202+203

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	B1/B5/C1/C2/D1 188-191	B3/B7/C3/C4/D2 188-191
	Outils cylindriques	E/E1/E2/E3/E4 191-194	E/E1/E2/E3/E4 191-194
	Cônes morse	F1 195	F1 195
	Porte-lames	À droite 196+197	Inversés, à droite 196+197
	Mandrins de perçage	NC 2010 198	NC 2010 198
	Mandrins porte-tarauds	GSF/GML 199	GSF/GML 199
Tourelle avant (basse)		Rotation broche en sens horaire (M03)	Rotation broche en sens anti-horaire (M04)
	Outils à section prismatique	B4/B8/C3/C4/D2 188-191	B2/B6/C1/C2/D1 188-191
	Outils cylindriques	E/E1/E2/E3/E4 191-194	E/E1/E2/E3/E4 191-194
	Cônes morse	F1 195	F1 195
	Porte-lames	Inversés, à gauche 196+197	À gauche 196+197
	Mandrins de perçage	NC 2010 198	NC 2010 198
	Mandrins porte-tarauds	GSF/GML 199	GSF/GML 199

Accessoires

	Butées de barre	198
	Barres d'étalonnage	200
	Ebauches	200+201

	Attachements tire-barres	204
	Mors de rechange	205
	Bouchons de protection	205

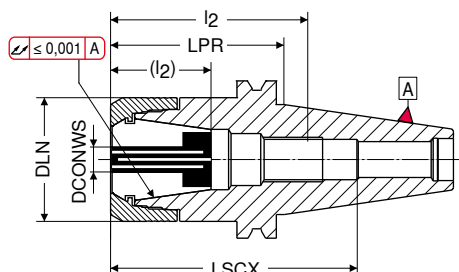
Mandrins Centro-P – ER

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attache- ment	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	Y8 Référence 84 424 ... EUR	Y8 Référence 84 414 ... EUR
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	120,60	016
SK 30	2 - 20	70	50	75	50 - 75 (29 - 40)	470E (ER32)	130,70	020
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	90,50	102
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	100,60	103
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		137,80 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		155,80 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		109,60 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	90,50	162
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	100,60	163
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		147,80 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		165,90 916
SK 40	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		200,10 917
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	95,53	201
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	90,50	202
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	100,60	203
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		147,80 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		165,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	120,70	261 ¹⁾
SK 40	3 - 26	100	63	120	48 - 62	472E (ER40)	140,80	262 ¹⁾
SK 50	1 - 10	70	30	100	28 - 45 (16 - 35)	426E (ER16)	165,90	106
SK 50	1 - 10	100	30	130	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	200,10	107
SK 50	1 - 10	160	30	190	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	286,60	108
SK 50	2 - 16	70	40	120	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	165,90	166
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	200,10	167
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		165,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		200,10 520
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		286,60 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)	176,00	266

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 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

Pièces détachées	Y8		Y8		Y8		Y8	
								
	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	14,08	341	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	15,90	432	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007			10,35	400

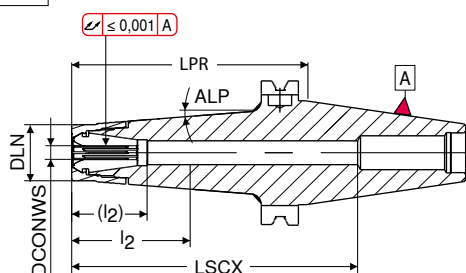
Mandrins Centro-P – ER, coniques

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	ALP	Y8 Référence 84 417 ... EUR
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	152,80

→ Forces et couples de serrage, page 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses () = 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	Y8		Y8		Y8		Y8	
								
	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	14,08	341	9,93	337

Accessoires

					
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

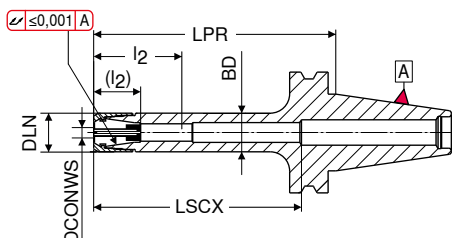
Mandrins Centro-P – ER, à encombrement réduit

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



Attachement	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l2) mm	Pour pinces	AD G 2,5 à 25000 tr/min		AD/B G 2,5 à 25000 tr/min	
								Y8	Y8	Y8	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			Référence 84 411 ...		Référence 84 412 ...	
SK 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	EUR 125,70	007	EUR	
SK 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	EUR 135,70	008	EUR	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			EUR 117,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			EUR 117,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			EUR 155,90	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			EUR 174,00	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			EUR 117,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			EUR 117,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			EUR 155,90	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			EUR 174,00	510

→ Forces et couples de serrage, page 233

- i** LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée
 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses () = 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	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Ecou Mini, pour rondelles d'étanchéité		Ecou mini		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1	
Pour pinces	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
4008E (ER11)	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	41,22	035	33,15	041	13,53	340	9,93	336
			33,15	034	14,08	341	9,93	337

Accessoires

Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 48-49	→ 17 34

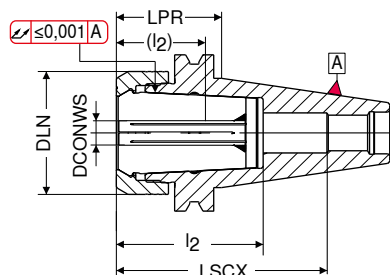
Mandrins Centro-P – OZ

- ▲ Plage de serrage suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ p_{max} 80 bars

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attechement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Y8 Référence 84 406 ... EUR 110,70	025
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	211,10	725
SK 50	2 - 25	50	50	110	55 - 66 (36 - 50)	462E		

→ Forces et couples de serrage, Page 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

462E	Y8 Référence 84 950 ... EUR 42,22	020	M22x1,5 - SW6	Y8 Référence 83 950 ... EUR 15,90	402	M22x1,5 - SW6	Y8 Référence 83 950 ... EUR 11,42	401
------	---	-----	---------------	---	-----	---------------	---	-----

Accessoires

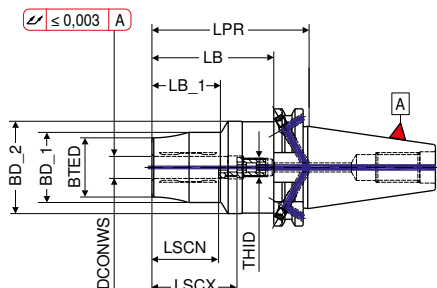
Pinces OZ → 217	Rondelles d'étanchéité → 217	Clé à rouleaux → 17 36	Embout de clé à rouleaux → 17 36	Tirettes → 48-49	Divers → 17 34

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 422 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20 116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10 120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20 125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Clé en T		Piston		Vis de pression		Vis de butée percée	
Pièces détachées DCONWS		Référence 80 397 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
20	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
25	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
32	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Accessoires

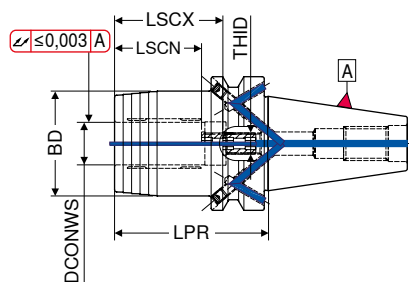
Réduction → 17 32	Tirettes → 48-49	Divers → 17 34

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 427 ...

EUR

241,20 120

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7  Bouchon fileté		Y7  Clé en T		Y7  Vis de pression		Y7  Vis de butée percée				
Pièces détachées		Référence 83 950 ...		Référence 80 397 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ..				
		EUR		EUR		EUR		EUR				
83 427 120	M5x5 - SW2.5	1.85	157	SW5	4.24	050	M10x1x14	4.28	429	M16x1x13.5 - SW8	9.34	424

Accessoires

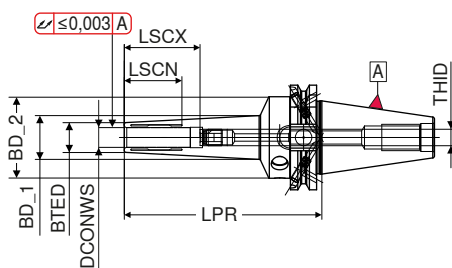
Réduction	Tirettes	Divers
→ 17 32	→ 48-49	→ 17 34

Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé en Té



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 421 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Long	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	417,40 103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	417,40 104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	417,40 105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	355,40 106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	355,40 108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	355,40 110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	355,40 112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	575,60 116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	575,60 120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	512,80 206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	512,80 208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	512,80 210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	512,80 212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	607,10 306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	607,10 308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	607,10 310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	607,10 312

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

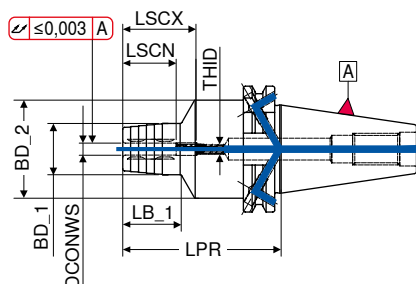
		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Bouchon fileté		Clé en T		Vis de pression		Vis de butée percée	
Pièces détachées		Référence 83 950 ...		Référence 80 397 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 421 103	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M3x20 - SW1,5	8,43 172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M16x1x13,5 - SW8	9,34 424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x10	11,84 158	M6x12,5 - SW3	8,11 419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24 050	M10x1x12	11,84 159	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 402 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court et à encombrement réduit	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	368,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	368,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	368,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	319,80	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	368,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	319,80	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	368,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	368,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	514,80	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	514,80	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	514,80	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	466,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	514,80	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	466,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	514,80	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	61,0	M16x1	514,80	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Y7



Vis de pression

Y7



Vis de butée
percée

Y7

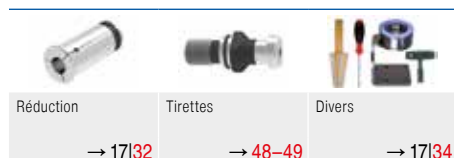


Vis de butée
percée

Pièces détachées
DCONWS

		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...
		EUR		EUR		EUR
6	M8x1x10	5,48 439			M5x12,5 - SW2,5	8,11 418
8	M8x1x10	5,48 439	M6x14 - SW2	8,11 417	M6x12,5 - SW3	8,11 419
10	M10x1x12	5,48 440			M8x1x13,5 - SW3	8,11 420
12	M10x1x12	5,48 440			M10x1x13,5 - SW5	8,11 421
16	M10x1x12	5,48 440			M12x1x13,5 - SW5	8,11 422
20 - 32	M10x1x12	5,48 440			M16x1x13,5 - SW8	9,34 424

Accessoires



→ 17|32

→ 48-49

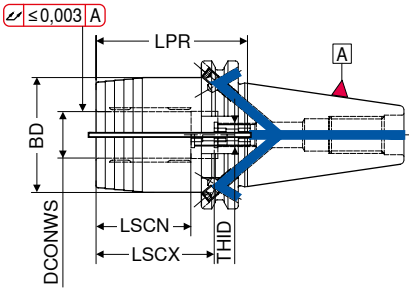
→ 17|34

Mandrins hydrauliques, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 425 ...

EUR 205,50

120

EUR 258,00

332

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1

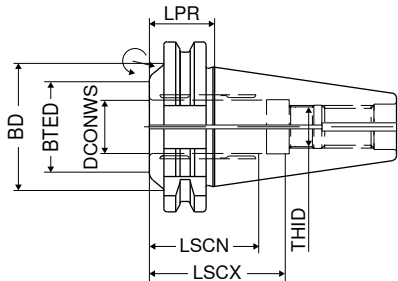
→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrin hydraulique, extra-court

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 403 ...

EUR 295,70

120

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées
DCONWS

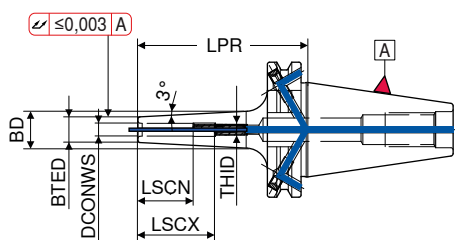
20 - 32

	Y7	Y7
	Vis de pression	Vis de butée percée
Référence	83 950 ...	83 950 ...
EUR	5,48	9,34
	440	424

Mandrins de frettage à 3°

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

TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
84 320 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	152,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	147,90	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	147,90	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	128,90	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	128,90	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	128,90	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	128,90	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	128,90	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	128,90	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	128,90	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	128,90	120
Long	SK 40	3	120	9	16	12	12		170,90	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		165,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		165,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	148,90	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	148,90	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	148,90	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	148,90	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	148,90	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	148,90	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	148,90	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	148,90	220
Extra-long	SK 40	3	160	9	19	12	12		192,90	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		188,70	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		188,70	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	172,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	172,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	172,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	172,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	172,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	172,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	172,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	172,00	320

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Y7

Vis de butée
percéeRéférence
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7

Vis de butée
percéeRéférence
83 950 ...

EUR

8,11

418

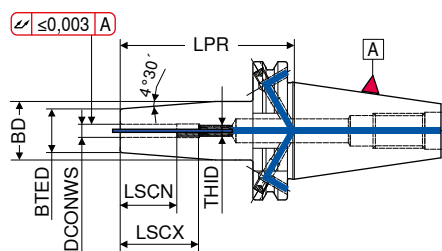
Pièces détachées
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
6				M6x12,5 - SW3	8,11	419
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
10				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,34	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

TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/minAD
G 2,5 à 25000 tr/min

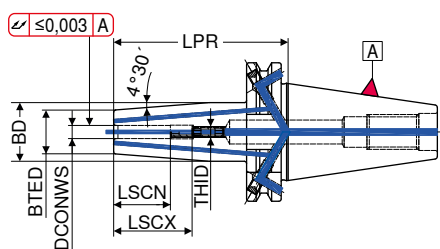
	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD/B		AD	
									G 2,5 à 25000 tr/min		G 2,5 à 25000 tr/min	
									Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Référence		Référence	
									84 300 ...		84 300 ...	
									EUR		EUR	
Court	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6			145,70	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6			145,70	005
	SK 30	6	80	21	27	36	26	M5			126,90	006
	SK 30	8	80	21	27	36	26	M6			126,90	008
	SK 30	10	80	24	32	41	31	M8x1			126,90	010
	SK 30	12	80	24	32	47	37	M10x1			126,90	012
	SK 30	14	80	27	34	47	37	M10x1			126,90	014
	SK 30	16	80	27	34	50	40	M12x1			126,90	016
	SK 30	18	80	33	42	50	40	M12x1			126,90	018
	SK 30	20	80	33	42	52	42	M16x1			126,90	020
	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	111,10	103		
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104		
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105		
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	105,90	106		
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	105,90	108		
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	105,90	110		
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	105,90	112		
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	105,90	114		
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	105,90	116		
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	105,90	118		
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	105,90	120		
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	105,90	125		
Long	SK 40	3	120	10	20	12	12		133,20	203		
	SK 40	4	120	15	22	16	16		133,20	204		
	SK 40	5	120	15	22	20	20		133,20	205		
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5	133,20	206		
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6	133,20	208		
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	133,20	210		
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	133,20	212		
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	133,20	214		
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	133,20	216		
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	133,20	218		
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	133,20	220		
	SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	134,20	225		
Extra-long	SK 40	3	160	10	20	12	12		182,40	303		
	SK 40	4	160	15	22	16	16		178,20	304		
	SK 40	5	160	15	22	20	20		178,20	305		
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306		
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308		
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310		
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312		
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314		
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316		
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318		
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320		
	SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325		

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrins de frettage

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

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

NEW Y8
Référence
84 317 ...

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6		162,60 103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6		157,30 104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		157,30 105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		138,40 106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6		138,40 108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		138,40 110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		138,40 112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		138,40 114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		138,40 116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		138,40 118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		138,40 120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		138,40 125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1		138,40 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7		Y7		Y7	
		Vis de butée percée		Vis de butée percée		Vis d'obturation latérale	
Pièces détachées DCONWS		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			M2x6	0,48 512
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11 418	M2x6	0,48 512
8				M6x12,5 - SW3	8,11 419	M2x6	0,48 512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420	M2x6	0,48 512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421	M2x6	0,48 512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11 422	M2x6	0,48 512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34 424	M2x6	0,48 512
32	M16x1 - SW5	4,81	511			M2x6	0,48 512

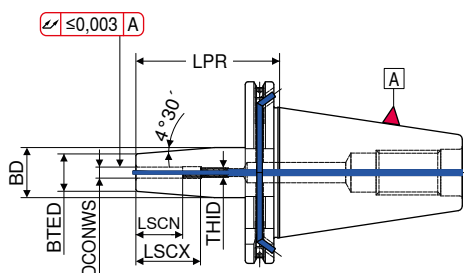
Accessoires

Extensions de frettage	Tirettes	Divers
→ 17 10	→ 48-49	→ 17 34

Mandrins de frettage à 4,5°

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

TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence

84 301 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	179,40	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	179,40	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	179,40	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	179,40	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	179,40	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	179,40	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	179,40	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	179,40	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	179,40	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	179,40	132
Long	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	196,10	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	196,10	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	196,10	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	196,10	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	196,10	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	196,10	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	196,10	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	196,10	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	196,10	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	196,10	232
Extra-long	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	219,20	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	219,20	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	219,20	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	219,20	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	219,20	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	219,20	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	219,20	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	219,20	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	219,20	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	219,20	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

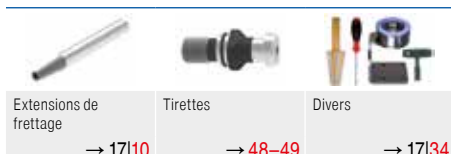
Y7

Vis de butée
percéePièces détachées
DCONWSRéférence
83 950 ...

EUR

6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Accessoires

Extensions de
frettage

→ 17|10

Tirettes

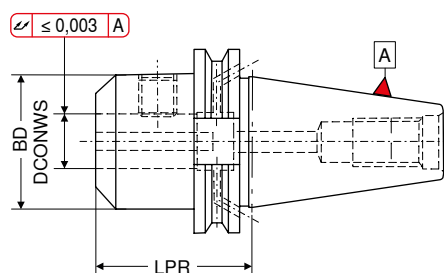
→ 48-49

Divers

→ 17|34

Mandrins pour queues Weldon

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

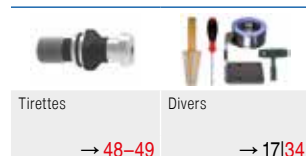


	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 6,3 à 8000 tr/min		AD G 6,3 à 8000 tr/min		AD G 2,5 à 18000 tr/min		ADe G 6,3 à 8000 tr/min	
					Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR
Court	SK 30	6	50	25	Référence 81 402 ...		Référence 82 402 ...		Référence 82 401 ...		Référence 82 403 ...	
	SK 30	8	50	28	82,21	006						
	SK 30	10	50	35	74,87	008						
	SK 30	12	50	42	74,87	010						
	SK 30	14	63	44	74,87	012						
	SK 30	16	63	48	74,87	014						
	SK 30	18	63	50	74,87	016						
	SK 30	20	70	52	74,87	018						
Extra court	SK 40	16	35	48	89,65	020						
	SK 40	20	35	50			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	SK 40	25	40	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	SK 40	32	75	72			48,33	425	56,31	425	70,43	425
							61,08	432			87,13	432

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

Pièces détachées DCONWS _{H4}	Y8 Vis de serrage		W7 Vis de serrage	
	Référence 83 950 ...	EUR	Référence 62 950 ...	EUR
6			M6x10	0,66 006
8			M8x10	0,77 008
10			M10x12	1,02 010
12			M12x16	1,03 012
14			M12x16	1,03 012
16			M14x16	1,28 016
18			M14x16	1,28 016
20			M16x16	1,55 020
25	M16x10	0,86 275		
32	M14x10	0,78 259		

Accessoires



Tires

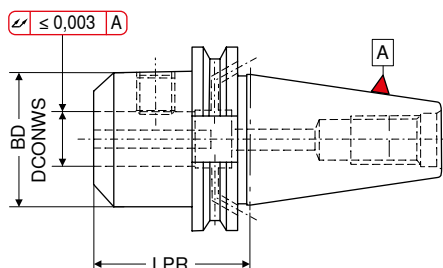
Divers

→ 48-49

→ 17|34

Mandrins pour queues Weldon

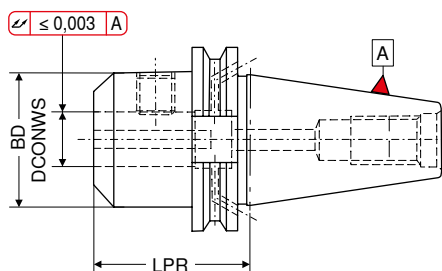
▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon



	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 à 8000 tr/min		AD/B G 2,5 à 18000 tr/min		AD/Be G 6,3 à 8000 tr/min		AD/Be G 6,3 à 8000 tr/min		AD/Be G 2,5 à 18000 tr/min	
					Y8 Référence 82 402 ... EUR		Y8 Référence 82 401 ... EUR		Y8 Référence 81 403 ... EUR		Y8 Référence 82 403 ... EUR		Y8 Référence 82 404 ... EUR	
Court	SK 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106			57,78	106	65,75	106
	SK 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108			57,78	108	65,75	108
	SK 40	10	50	35	38,61	110	46,59	110			55,40	110	63,37	110
	SK 40	12	50	42	38,61	112	46,59	112			55,40	112	63,37	112
	SK 40	14	50	44	38,61	114	46,59	114			55,40	114	63,37	114
	SK 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116			63,10	116	71,07	116
	SK 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118			63,10	118	71,07	118
	SK 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120			63,10	120	71,07	120
	SK 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125			67,13	125	75,02	125
	SK 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132			73,83	132		
	SK 40	40	120	90	54,57	140								
	SK 50	6	63	25	61,53	306	69,43	306			89,78	306		
	SK 50	8	63	28	61,53	308	69,43	308			88,96	308		
	SK 50	10	63	35	58,88	310	66,86	310			82,26	310		
	SK 50	12	63	42	58,88	312	66,86	312			82,26	312		
	SK 50	14	63	44	58,88	314	66,86	314			82,26	314		
	SK 50	16	63	48	59,06	316	67,04	316			89,78	316		
	SK 50	18	63	50	59,06	318	67,04	318			89,78	318		
	SK 50	20	63	52	59,06	320	67,04	320			89,78	320		
	SK 50	25	80	65	64,57	325	72,45	325			96,30	325		
	SK 50	32	100	72	65,48	332	73,55	332			100,90	332		
	SK 50	40	120	90	68,33	340								
Long	SK 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506	69,20	506				
	SK 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508	69,20	508				
	SK 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510	66,27	510				
	SK 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512	66,27	512				
	SK 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514	66,27	514				
	SK 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516	75,50	516				
	SK 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518	75,50	518				
	SK 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520	75,50	520				
	SK 40	40	120	80					96,05	540				
	SK 50	6	100	25	68,14	706								
	SK 50	8	100	28	68,14	708								
	SK 50	10	100	35	65,39	710								
	SK 50	12	100	42	65,39	712								
	SK 50	14	100	44	65,39	714								
	SK 50	16	100	48	65,57	716								
	SK 50	18	100	50	65,57	718								
	SK 50	20	100	52	65,57	720								
	SK 50	25	100	65	69,43	725								

Mandrins pour queues Weldon

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

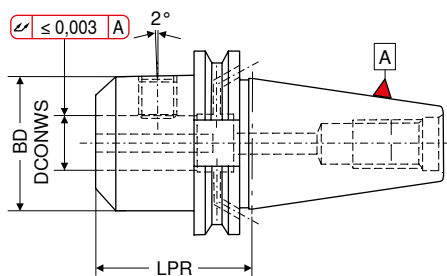


	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	 AD/B G 6,3 à 8000 tr/min		 AD/B G 2,5 à 18000 tr/min		 AD/Be G 6,3 à 8000 tr/min		 AD/Be G 2,5 à 18000 tr/min	
					Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence
		mm	mm	mm		82 402 ...		82 401 ...		82 403 ...		82 404 ...
					EUR		EUR		EUR		EUR	
Mi-long	SK 40	6	130	25	47,14	206	55,49	206			73,55	206
	SK 40	8	130	28	47,14	208	55,49	208			73,55	208
	SK 40	10	130	35	44,39	210	52,73	210			70,98	210
	SK 40	12	130	42	44,39	212	52,73	212			70,98	212
	SK 40	14	130	44	44,39	214	52,73	214			70,98	214
	SK 40	16	130	48	45,22	216	53,19	216			76,21	216
	SK 40	18	130	50	45,22	218	53,19	218			76,21	218
	SK 40	20	130	52	45,22	220	53,19	220			76,21	220
	SK 50	6	130	25	73,46	906			91,71	906		
	SK 50	8	130	28	73,46	908			91,71	908		
	SK 50	10	130	35	72,08	910			90,09	910		
	SK 50	12	130	42	72,08	912			90,09	912		
	SK 50	14	130	44	72,08	914			90,09	914		
	SK 50	16	130	48	72,18	916			95,40	916		
	SK 50	18	130	50	72,18	918			95,40	918		
	SK 50	20	130	52	72,18	920			95,40	920		
	SK 50	25	130	65	74,11	925			97,20	925		
Extra-long	SK 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	SK 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	SK 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	SK 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	SK 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	SK 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	SK 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	SK 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	SK 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	SK 50	6	160	25	76,39	806						
	SK 50	8	160	28	76,39	808						
	SK 50	10	160	35	76,21	810						
	SK 50	12	160	42	76,21	812						
	SK 50	14	160	44	76,21	814						
	SK 50	16	160	48	76,67	816						
	SK 50	18	160	50	76,67	818						
	SK 50	20	160	52	76,67	820						
	SK 50	25	160	65	76,48	825						
	SK 50	32	160	72	76,85	832						

i Vous trouverez les accessoires et pièces de rechange → Page 23

Mandrins pour queues Whistle-Notch

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



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min



AD/B
G 2,5 à 18000 tr/min

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B G 6,3 à 8000 tr/min		AD/B G 2,5 à 18000 tr/min	
					Y8 Référence 82 406 ... EUR		Y8 Référence 82 407 ... EUR	
Court	SK 40	6	50	25	50,45	106	59,34	106
	SK 40	8	50	28	50,45	108	59,34	108
	SK 40	10	50	35	46,77	110	55,76	110
	SK 40	12	50	42	46,77	112	55,76	112
	SK 40	14	50	44	46,77	114	55,76	114
	SK 40	16	63	48	51,35	116	60,26	116
	SK 40	18	63	50	51,35	118	60,26	118
	SK 40	20	63	52	51,35	120	60,26	120
	SK 40	25	100	65	65,30	125		
	SK 40	32	100	72	61,35	132		
	SK 50	6	63	25	86,11	306		
	SK 50	8	63	28	86,11	308		
	SK 50	10	63	35	82,26	310		
	SK 50	12	63	42	82,26	312		
	SK 50	14	63	44	82,26	314		
	SK 50	16	63	48	82,72	316		
	SK 50	18	63	50	82,72	318		
	SK 50	20	63	52	82,72	320		
	SK 50	25	80	65	90,27	325		
	SK 50	32	100	72	91,71	332		
Mi-long	SK 40	6	130	25	63,56	206	72,45	206
	SK 40	8	130	28	63,56	208	72,45	208
	SK 40	10	130	35	59,89	210	68,88	210
	SK 40	12	130	42	59,89	212	68,88	212
	SK 40	16	130	48	63,92	216	72,82	216
	SK 40	20	130	52	63,92	220	72,82	220
	SK 40	25	130	65	76,48	225	89,33	225
	SK 50	6	130	25	99,99	406		
	SK 50	8	130	28	99,99	408		
	SK 50	10	130	35	96,30	410		
	SK 50	12	130	42	96,30	412		
	SK 50	16	130	48	97,20	416		
	SK 50	20	130	52	97,20	420		
	SK 50	25	130	65	101,80	425		
	SK 50	32	130	72	101,80	432		

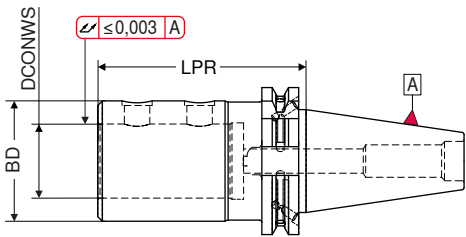
Accessoires pour mandrins Whistle-Notch

		W7		Y8	
					
		Vis de serrage		Vis de butée percée	
Pièces détachées DCONWS H4		Référence 62 950 ...		Référence 83 950 ...	
		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008	M6x35	1,50 034
10	M10x12	1,02	010	M8x35	1,63 035
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x35	1,63 036
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x40	2,00 037
20	M16x16	1,55	020	M16x45	2,25 272
25	M18x2x20	2,84	025	M20x35	2,50 290
32	M20x2x20	3,15	032	M20x35	2,50 290

Accessoires

	
Tirettes	Divers
→ 48-49	→ 17 34

Mandrin porte-forets ISO DIN 69871



AD/B
G 6,3 à 15000 tr/min
2E/45

Attachement	DCONWS	LPR	BD	Référence	
	mm	mm	mm	10 840 ...	
				EUR	
SK 40	20	80	40	129,30	120
SK 40	25	85	45	129,30	125
SK 40	32	90	52	129,30	132
SK 50	20	80	40	164,30	220
SK 50	25	85	45	164,30	225
SK 50	32	90	52	164,30	232
SK 50	40	90	65	164,30	240
SK 50	50	100	75	164,30	250

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

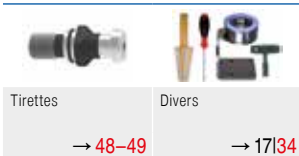
2A/28



Pièces détachées DCONWS

		Référence	
		10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	001
25 - 32	M12x1x10	3,84	002
40 - 50	M16x1x12	3,84	003

Accessoires



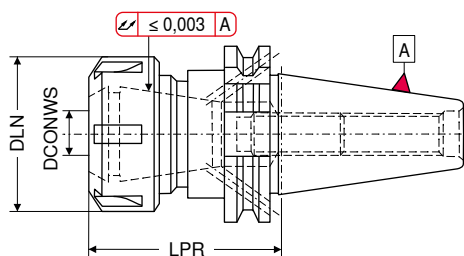
→ 48-49

→ 17|34

Mandrins porte-pinces ER

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces	AD G 6,3 à 12000 tr/min		AD/B G 6,3 à 12000 tr/min		AD/B G 6,3 à 8000 tr/min		AD/B G 2,5 à 18000 tr/min	
							Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence
		mm	mm	mm	Nm			81 414 ...		81 414 ...		82 414 ...		82 415 ...
								EUR		EUR		EUR		EUR
Court	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)								
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)								
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)								
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)						57,13	110	65,94
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)						59,71	116	68,69
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)						59,89	120	68,88
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)						62,27	126	71,26
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)						77,13	310	
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)						80,33	316	
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)						81,71	320	
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)						83,64	326	
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)								
Long	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		118,50	210					
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		118,50	216					
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		118,50	220					
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)						62,64	410	71,53
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)						65,21	416	74,20
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)						65,39	420	74,38
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			78,53	426				
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)						74,11	510	
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)						77,13	516	
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)						82,08	520	
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)						86,11	526	
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)								
Extra-long	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			97,93	610				
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			97,93	616				
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			97,93	620				
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			113,30	626				
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					84,01	616		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					92,61	620		

Pièces détachées

Pour pinces

	W7	Y8	W7	Y8	Y8	Y8						
	Écrou de serrage	Écrou pour rondelles	Écrou standard	Clé en Y	Vis de butée percée	Vis de butée percée						
	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence						
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	81 950 ...	83 950 ...						
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR						
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82	044	17,82	054	16,04	116	1,63	053				
430E (ER25) / SK30			19,92	055	17,72	125	2,00	054				
430E (ER25) / SK40, SK50			19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010		
470E (ER32) / SK30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / SK40, SK50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057		
472E (ER40) / SK40, SK50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	2,00	054	2,25	011

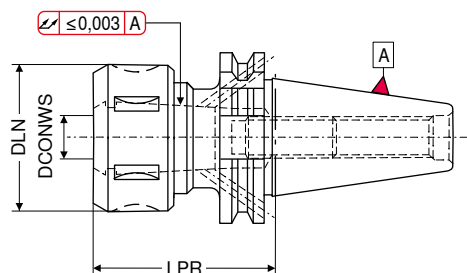
i Les accessoires 81 950 ... et les écrous 62 950 044, ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 414 ... !

Mandrins porte-pinces OZ

▲ Écrou de serrage monté sur roulement à billes

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



										
							AD G 6,3 à 12000 tr/min	AD/B G 6,3 à 12000 tr/min	AD/B G 6,3 à 8000 tr/min	AD/B G 2,5 à 18000 tr/min
							Y8 Référence 81 410 ...	Y8 Référence 81 410 ...	Y8 Référence 82 410 ...	Y8 Référence 82 411 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
Court	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces				
		mm	mm	mm	Nm					
	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	84,83	016		
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	88,08	025		
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			71,53	116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			74,75	125
Long	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			94,50	225
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			105,50	232
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E			114,70	240
	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			76,03	416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			79,06	425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E	92,59	432		
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E			99,09	525
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E			105,50	532

		W7  Écrou de serrage		Y8  Clé à ergots				Y8  Vis de butée percée				Y8  Vis de butée percée	
Pièces détachées		Référence 62 950 ...		Référence 83 354 ...		Référence 81 950 ...		Référence 83 950 ...					
Pour pinces		EUR		EUR		EUR		EUR					
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010		
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010		
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132	M16x15	2,25	055	M12x50	2,25	011		

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 410 ... !

Accessoires

		
Pinces OZ	Tirettes	Divers
→ 218	→ 48-49	→ 17 34

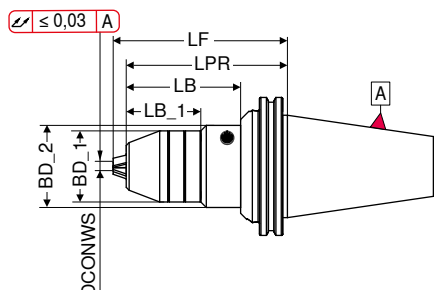
Mandrins de perçage courts à serrage rapide

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage

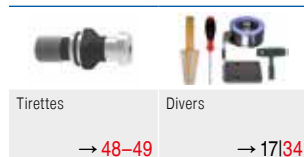
NC
2010



Attechement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF	 A		 AD		 AD/B	
								G 6,3 à 10000 tr/min	Y8	G 6,3 à 10000 tr/min	Y8	G 6,3 à 10000 tr/min	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Référence		Référence		Référence	
								84 418 ...		84 419 ...		84 420 ...	
								EUR		EUR		EUR	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	270,50	313				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	207,70	413	221,20	413		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9	60,0	89,0			241,20	416	248,50	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	221,20	416				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0				90,5					262,20	416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5						
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			280,00	513		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	270,50	513	280,00	516		
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	274,70	516				

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

Accessoires



Tirettes

Divers

→ 48-49

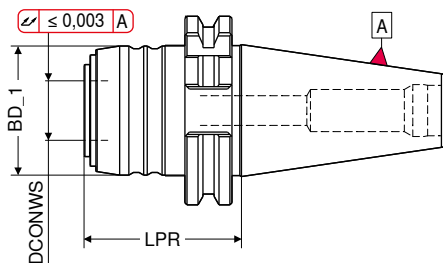
→ 17|34

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs porte-pinces
- ▲ Compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ P max. = 50 bars

Conditionnement :

Livré nu



AD

Y8

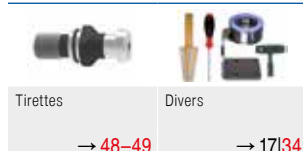
Référence

83 416 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD± mm		
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	161,50	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	209,70	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	175,10	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	269,50	120

Accessoires



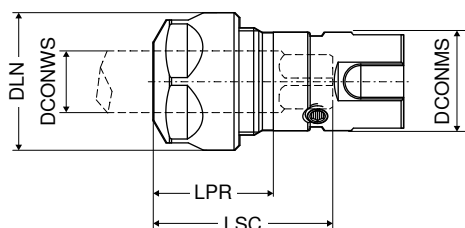
→ 48-49

→ 17|34

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



AD

Y8

Référence

83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Plage de coupe	LPR	DLN	LSC	Pour pinces	DCONMS		
	mm		mm	mm	mm		mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	020

Accessoires pour adaptateurs porte-pinces

				W7		Y8		W7		Y8	
											
				Ecrou de serrage		Ecrou pour rondelles		Ecrou standard		Clé en Y	
Pièces détachées				Référence		Référence		Référence		Référence	
				62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Pour référence				EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054	M32x1,5	19,92	055	16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055				17,72	125

Accessoires

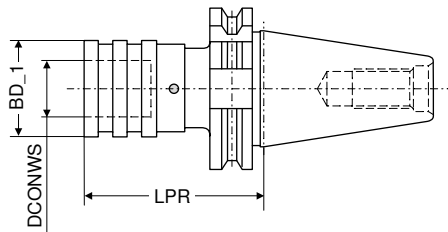


Pince ER

→ 212, 214–215

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

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



A

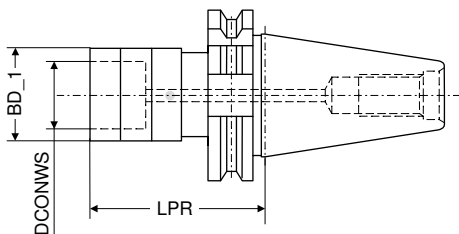
Y8

Référence
83 428 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	264,30 312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	301,00 320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	205,50 412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	221,20 420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	305,10 512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	332,40 520

Mandrins porte-tarauds à changement rapide sans compensation axiale



AD

Y8

Référence
83 423 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	
			mm	mm	mm	
SK 30	M3 - M12	01	59	33	19	215,00 312
SK 30	M6 - M20	02	80	50	31	215,00 320
SK 40	M3 - M12	01	59	33	19	153,10 412
SK 40	M6 - M20	02	86	50	31	161,50 420
SK 50	M3 - M12	01	75	33	19	202,40 512
SK 50	M6 - M20	02	98	50	31	220,20 520

Accessoires

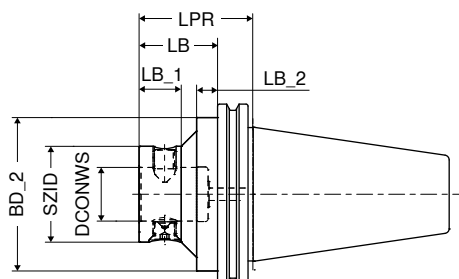
		
Adaptateurs	Tirettes	Divers
→ 219-223	→ 48-49	→ 17/34

Mandrin avec interface ABS

Conditionnement :

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

ABS



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min

NEW 3E

Référence

84 201 ...

EUR

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A5055150	ABS 50	28	50	30,0				386,90 04097
SK 50	A5055350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	452,40 05097

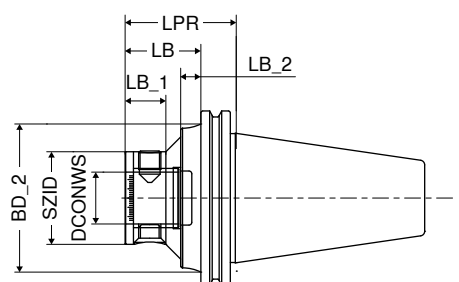
Mandrin à réglage excentrique avec interface ABS

▲ Course de réglage ± 0,25 mm au diamètre

Conditionnement :

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

ABS



AD/B

NEW W4

Référence

84 204 ...

EUR

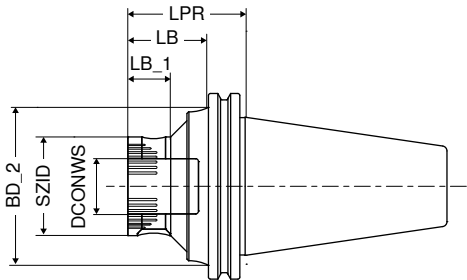
Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0				521,00 04097
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	584,50 05097

Mandrin anti-vibratoire avec interface ABS

Conditionnement :

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Référence

84 207 ...

EUR

667,70 04097

744,60 05097

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	BD_2	LB_1
			mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	A5001351	ABS 50	28	50	30,0		
SK 50	A5001451	ABS 50	28	60	40,9	80	22

Pièces détachées SZID

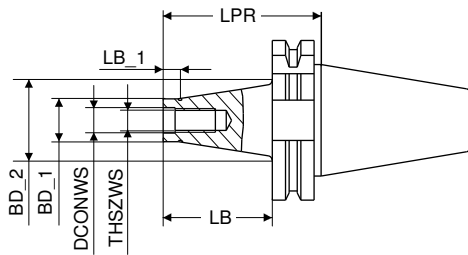
ABS 50

XX	XX	XX
Vis de serrage	Vis conique	Jeu
Référence	Référence	Référence
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Accessoires

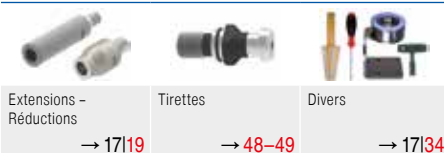
Tirettes	Extensions	Divers
→ 48-49	→ 17 27	→ 17 34

Attachements pour fraises à queue filetée



Attachement	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	AD G 16 à 8000 tr/min WA Référence 56 707 ... EUR			AD G 6,3 à 18000 tr/min WA Référence 56 705 ... EUR			AD G 2,5 à 30000 tr/min WA Référence 56 703 ... EUR		
SK 30	M8	8,5	25	13,8	18,0	12	44							134,20	081	
SK 30	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69							156,20	082	
SK 30	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44							134,20	101	
SK 30	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69							156,20	102	
SK 30	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44							134,20	121	
SK 30	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69							156,20	122	
SK 30	M16	17,0	25	29,0	30,5	12	44							134,20	161	
SK 30	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69							156,20	162	
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15,0	12	44				95,32	081				
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23,0	12	69				102,10	082				
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25,0	12	94				110,10	083				
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23,0	12	44				95,32	101				
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25,0	12	69				102,10	102				
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30,0	12	94				110,10	103				
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35,0	12	119				118,50	104				
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24,0	12	44				95,32	121				
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69				102,10	122				
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35,0	12	94				110,10	123				
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119				118,50	124				
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29,0	12	44				95,32	161				
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69				102,10	162				
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35,0	12	94				110,10	163				
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119				118,50	164				
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44,0	12	144				125,90	165				
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169				134,20	166				
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50,0	12	219				155,20	167				
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30,0	12	69	142,60	122							
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38,0	12	119	162,60	124							
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52,0	12	169	186,70	126							
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34,0	12	69	142,60	162							
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40,0	12	119	162,60	164							
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48,0	12	169	186,70	166							
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58,0	12	219	215,00	167							
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62,0	12	269	247,50	168							

Accessoires



Extensions - Réductions

→ 17|19

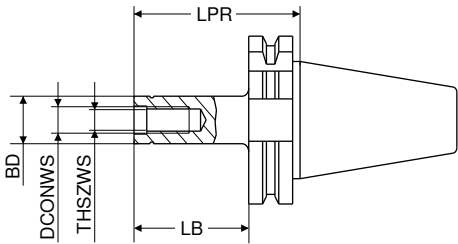
Tirettes

→ 48-49

Divers

→ 17|34

Mandrins pour fraises à queue filetée



AD
G 6,3 à 18000 tr/min

WA

Référence
56 709 ...

EUR

109,10 082

109,10 102

117,40 103

124,80 104

109,10 122

117,40 123

124,80 124

109,10 162

117,40 163

124,80 164

Attachement	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR
		mm	mm	mm	mm
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119

Accessoires

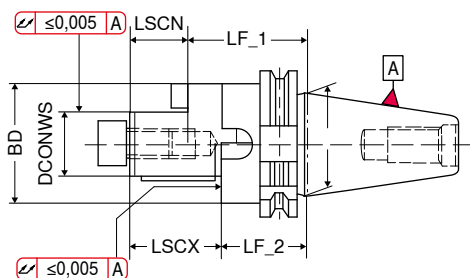
Extensions - Réductions → 17 19	Tirettes → 48-49	Divers → 17 34

Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

Conditionnement :

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



A
G 6,3 à 8000 tr/min



A
G 6,3 à 8000 tr/min

	Attache- ment	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	SK 30	16	50	32	27	17	40		
	SK 30	22	50	40	31	19	38		
	SK 30	27	55	48	33	21	43		
	SK 30	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	16	55	32	27	17	45		
	SK 40	22	55	40	31	19	43		
	SK 40	27	55	48	33	21	43		
	SK 40	32	60	58	38	24	46		
	SK 40	40	60	70	41	27	46		
	SK 50	16	55	32	27	17	45		
	SK 50	22	55	40	31	19	43		
	SK 50	27	55	48	33	21	43		
	SK 50	32	55	58	38	24	41		
	SK 50	40	55	70	41	27	41		
	SK 50	50	70	90	46	30	54		
	SK 40	16	100	32	27	17	90		
	SK 40	22	100	40	31	19	88		
	SK 40	27	100	48	33	21	88		
Long	SK 40	32	100	58	38	24	86		
	SK 40	40	100	70	41	27	86		
								Y8	Y8
								Référence 81 429 ...	Référence 82 429 ...
								EUR	EUR
								82,21	016 ¹⁾
								82,21	022 ¹⁾
								87,34	027 ¹⁾
								92,37	032 ¹⁾
									56,49
									58,70
									59,89
									63,28
									66,58
									84,74
									87,68
									94,50
									97,20
									99,99
									109,20
								75,28	216
								78,43	222
								79,90	227
								84,20	232
								88,81	240

1) Avec vis à tête cruciforme

Pièces détachées DCONWS	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
												
	Référence 83 950 ...		Référence 83 370 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...		Référence 81 950 ...		Référence 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	1,63	284	9,91	116	10,69	116	3,23	016	2,96	020	2,88	113
22	1,63	285	11,01	122	13,32	122	3,54	022	3,44	021	3,33	124
27	3,15	286	11,84	127	17,09	127	4,53	027	3,86	022	3,67	125
32	1,87	287	14,16	132	22,02	132	7,28	032	5,09	023	4,56	126
40	2,00	288	21,07	140	30,73	140	11,54	040			6,48	112
50	2,25	289	37,12	150	41,84	150	25,58	050				

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les attachements 81 429 ...!

Accessoires

		
Tirettes	Entretoises	Divers
→ 48-49	→ 17 28	→ 17 34

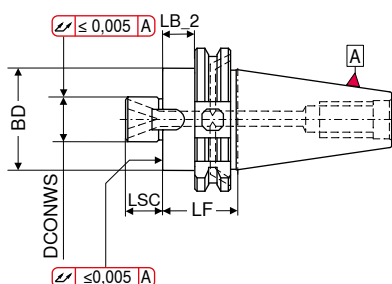
Mandrins porte-fraises à trous lisses

▲ Avec tenons vissés

▲ Avec face de contact élargie

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage



A
G 6,3 à 8000 tr/min



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
Court	SK 30	16	21	40	38	17	Y8 Référence 81 428 ... EUR 77,28 77,28 82,21 87,66	016 ²⁾
	SK 30	22	21	40	43	19		022 ²⁾
	SK 30	27	21	40	43	21		027 ²⁾
	SK 30	32	31	50	78	24		032 ²⁾
	SK 40	16	25	44	38	17		56,49 116
	SK 40	22	25	44	48	19		59,89 122
	SK 40	27	36	55	58	21		60,98 127
	SK 40	32	31	50	78	24		64,20 132
	SK 40	40	31	50	88	27		69,80 140 ¹⁾
	SK 50	16	25	44	38	17		87,22 316
	SK 50	22	25	44	48	19		89,51 322
	SK 50	27	25	44	58	21		91,71 327
	SK 50	32	21	40	78	24		99,09 332
	SK 50	40	31	50	88	27		100,90 340 ¹⁾
Long	SK 40	16	81	100	38	17		58,42 416
	SK 40	22	81	100	48	19		60,35 422
	SK 40	27	81	100	58	21		61,35 427
	SK 40	32	81	100	78	24		64,57 432
	SK 40	40	81	100	88	27		67,41 440 ¹⁾
	SK 50	16	81	100	38	17		92,61 616
	SK 50	22	81	100	48	19		94,50 622
	SK 50	27	81	100	58	21		97,20 627
	SK 50	32	81	100	78	24		99,99 632
	SK 50	40	81	100	88	27		101,80 640 ¹⁾
Mi-long	SK 40	16	111	130	38	17		62,09 816
	SK 40	22	111	130	48	19		64,20 822
	SK 40	27	111	130	58	21		65,21 827
	SK 40	32	111	130	78	24		68,33 832
	SK 40	40	111	130	88	27		71,35 840 ¹⁾
	SK 50	16	111	130	38	17		98,10 916
	SK 50	22	111	130	48	19		99,99 922
	SK 50	27	111	130	58	21		102,70 927
	SK 50	32	111	130	78	24		105,50 932
	SK 50	40	111	130	88	27		107,30 940
Extra-long	SK 40	16	141	160	38	17		64,20 516
	SK 40	22	141	160	48	19		66,30 522
	SK 40	27	141	160	58	21		67,22 527
	SK 40	32	141	160	78	24		70,34 532
	SK 40	40	141	160	88	27		73,28 540 ¹⁾
	SK 50	16	141	160	38	17		100,90 716
	SK 50	22	141	160	48	19		103,70 722
	SK 50	27	141	160	58	21		105,50 727
	SK 50	32	141	160	78	24		108,20 732
	SK 50	40	141	160	88	27		111,00 740 ¹⁾

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

2) Avec vis à tête cruciforme

Accessoires pour mandrins porte-fraises

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Pièces détachées DCONWS				Référence 83 950 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...		Référence 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

				Y8		Y8		Y8	
									
DCONWS				Référence 81 950 ...		Référence 81 950 ...		Référence 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les attachements 81 428 ... !

Accessoires

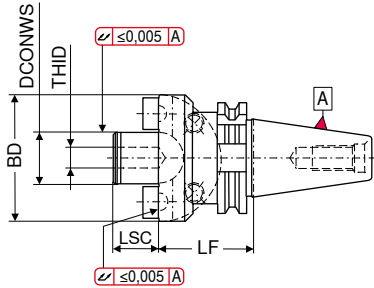
		
Tirettes	Extensions	Divers
→ 48-49	→ 17 26	→ 17 34

Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche

▲ Pour fraises suivant DIN 6357

Conditionnement :

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



A
G 6,3 à 8000 tr/min

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

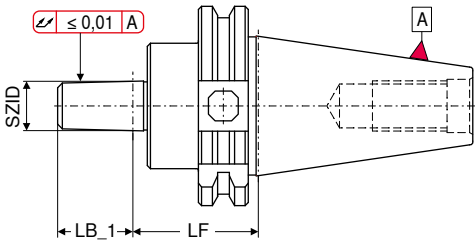
Y8
Référence 82 432 ...
EUR
115,60
040
133,90
240
162,40
260

		Y8  Vis de tenon				Y8  Tenon				2A/28  Vis à six pans creux				Y8  Vis de serrage	
Pièces détachées		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence		Référence	
DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		70 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
40	M6x16	0,75	138	15,9x16,3x19,5	11,22	295					M12x50	3,65	140		
60				25,4x16,3x26,5	14,57	298	M12x30	8,45	181		M16x45	9,30	160		

Accessoires

Tirettes	Divers
→ 48-49	→ 17 34

Arbres pour mandrins de perçage



A
G 6,3 à 8000 tr/min

Attachement	SZID	LF	LB_1		
		mm	mm		
SK 40	B12	40	18,5		
SK 40	B16	40	24,0		
SK 50	B16	40	24,0		
SK 50	B18	40	32,0		

Y8	
Référence	
82 423 ...	
EUR	
44,30	112
44,30	116
67,04	316
67,04	318

Pièces détachées SZID

B12	0 - 8 mm	88,19	012	0 - 10 mm	104,00
B16	1 - 13 mm	124,80	016	3 - 16 mm	104,90
B18				3 - 16 mm	133,20



Mandrins de perçage courts à serrage rapide

Référence
83 636 ...

EUR

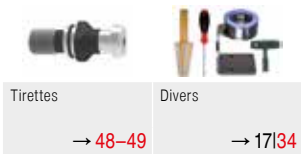


Mandrins de perçage courts à serrage rapide

Référence
83 636 ...

EUR

Accessoires

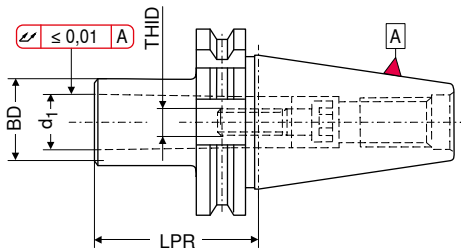


Tirettes	Divers
→ 48-49	→ 17 34

Mandrins cônes morse filetés DIN 228-2C

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage intégrée



A
G 6,3 à 8000 tr/min
Y8

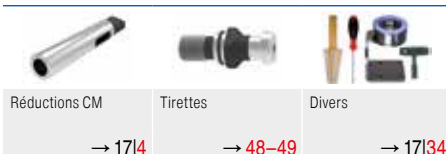
	Attachement	d ₁	LPR	BD	THID	Référence	
			mm	mm		82 446 ...	
						EUR	
Court	SK 40	MK1	50	25	M6	54,11	110
	SK 40	MK2	50	32	M10	54,11	120
	SK 40	MK3	70	40	M12	56,49	130
	SK 40	MK4	95	48	M16	58,70	140
	SK 50	MK1	45	25	M6	79,70	310
	SK 50	MK2	60	32	M10	78,87	320
	SK 50	MK3	65	40	M12	78,87	330
	SK 50	MK4	95	48	M16	81,71	340
	SK 50	MK5	120	63	M20	92,61	350

i Vous trouverez les informations sur le démontage des vis → **Chapitre 17.**

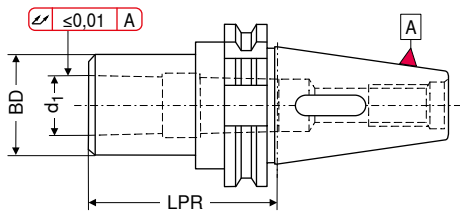


Pièces détachées		Référence 83 950 ...			Référence 83 950 ...			Référence 83 359 ...			Référence 83 950 ...	
		EUR			EUR			EUR			EUR	
Pour référence		EUR			EUR			EUR			EUR	
82 446 110	M6x30	0,69	260	M5x6	0,48	030	16 x 32	18,45	013	M16x8x6,5	6,38	265
82 446 120	M10x30	1,17	261	M5x8	0,48	031	16 x 32	18,45	013	M16x8x10,5	6,38	267
82 446 130	M12x35	0,86	018	M5x6	0,48	030	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 140	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 310	M6x30	0,69	260	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x6,5	7,34	266
82 446 320	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x10,5	7,34	268
82 446 330	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 340	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 350	M20x50	6,88	262	M5x8	0,48	031	33 x 175	31,35	033	M36x1,5x21	10,80	271

Accessoires



DIN 69871 – Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D

AD
G 6,3 à 8000 tr/minAD
G 6,3 à 8000 tr/min

	Attachement	d ₁	LPR	BD	AD		AD	
					G 6,3 à 8000 tr/min		G 6,3 à 8000 tr/min	
			mm	mm	Y8	Y8	Y8	Y8
					Référence	Référence	Référence	Référence
					81 439 ...	82 439 ...		
					EUR	EUR		
Court	SK 30	MK1	50	25	73,40	010		
	SK 30	MK2	65	32	73,40	020		
	SK 30	MK3	80	40	79,80	030		
	SK 40	MK1	50	25			49,71	110
	SK 40	MK2	50	32			49,71	120
	SK 40	MK3	70	40			53,10	130
	SK 40	MK4	95	48			55,40	140
	SK 50	MK1	50	25			67,96	310
Long	SK 50	MK2	60	32			70,34	320
	SK 50	MK3	65	40			70,34	330
	SK 50	MK4	95	48			72,63	340
	SK 50	MK5	105	63			78,97	350
	SK 40	MK2	117	32	70,77	220		
	SK 40	MK3	133	40	78,65	230		
	SK 40	MK4	156	48	85,77	240		

Accessoires

		
Réductions CM	Tirettes	Divers
→ 17 4	→ 48-49	→ 17 34

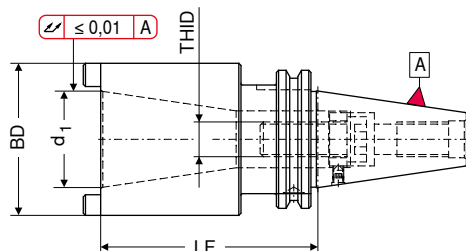
Réductions et extensions

▲ Pour attachements suivant DIN 2080

▲ Par l'intermédiaire des vis de serrage extra-longues, il est possible de serrer des attachements suivant DIN 69871, MAS-BT et ANSI-CAT

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage pour DIN 2080



Attachement	d ₁	LF	BD	THID
		mm	mm	
SK 40	SK 30	40	51	M12
SK 40	SK 40	100	70	M16
SK 50	SK 40	80	70	M16
SK 50	SK 50	120	100	M24

A	A
G 6,3 à 8000 tr/min	G 6,3 à 8000 tr/min
Y8	Y8
Référence 81 453 ...	Référence 82 453 ...
EUR	EUR
119,60	93,51
030	040
	127,40
	133,90
	240
	250

Pièces détachées

Pour référence

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
	Vis pour cône DIN	Vis	Vis pointeau	Vis pointeau	Clé spéciale	Rondelle d'arrêt	Rondelle d'arrêt
	Référence 83 950 ...	Référence 81 950 ...	Référence 81 950 ...	Référence 83 950 ...	Référence 83 359 ...	Référence 81 950 ...	Référence 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
81 453 030	11,84	263	11,74	160	0,68	033	
82 453 040	5,84	009			0,48	030	
82 453 240	6,48	264			0,48	031	
82 453 250	20,34	256			31,46	133	

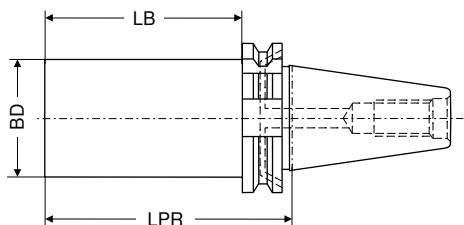
Tableau des pièces de rechange et accessoires nécessaires en fonction des configurations

DIN 69871	Type de réduction ou extension	Dimensions des vis nécessaires				
Pour attachement	Ø d ₁ DIN 69871	Ø d ₁ DIN 2080	THID	Vis Référence	Rondelle Référence	Clé spéciale Référence
81 453 030		SK 30	M12 x 35	81 950 160	81 950 170	81 950 033
82 453 040	SK 40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030
82 453 040		SK 40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030
82 453 240	SK 40		M16 x 70	83 950 264		
82 453 240		SK 40	M16 x 40	83 950 009		
82 453 250	SK 50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031
82 453 250		SK 50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les attachements 81 453 ... !

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



AD/B

Y8

Référence
82 458 ...

EUR

65,84

040

121,10

050

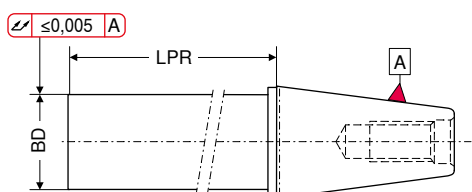
Attachement	BD	LPR	LB
	mm	mm	mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Mandrins d'étalonnage

- ▲ Sans rainure

Conditionnement :

Livré en caisse bois



Attachement	BD	LPR
	mm	mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Y8
Référence
82 456 ...

EUR

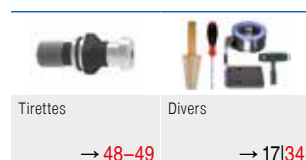
287,10

040

354,00

050

Accessoires



Tirettes

Divers

→ 48-49

→ 17|34

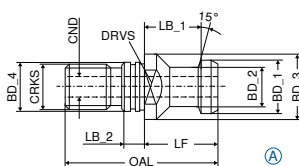
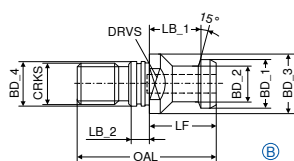
Tirettes pour attachements suivant DIN 69871

▲ DIN 69872 Forme A et B

▲ 82 468 (Tirettes percées) et 82 475 (Tirettes non percées)

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	Y8		Y8	
														Référence 82 468 ...		Référence 82 475 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A	9,44	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A	7,84	050		
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B			9,44	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B			5,16	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B			7,84	050

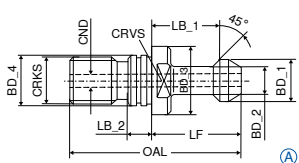
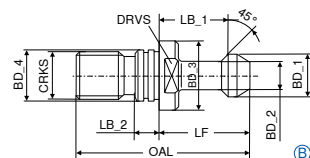
Tirettes pour attachements suivant DIN 69871

▲ Similaire à BT 45°, longueur inférieure à 3 mm

▲ Pour machines Haas, Micron, Hurco

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	Y8		Y8	
														Référence 83 535 ...		Référence 83 538 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	040		
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B			9,57	040

Pièces détachées

BD_4

			Référence 83 476 ...	
17	BT / SK 40	0,46	EUR	040
25	BT / SK 50	0,46	EUR	050



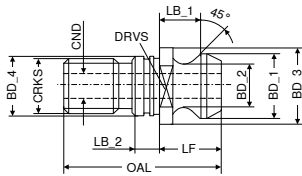
Tirettes pour attachements suivant DIN 69871

▲ Similaire à ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT uniquement pour ISO 40) Forme A

Conditionnement :

SK 50 livré avec joint torique

SK 40 livré sans joint torique



Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145

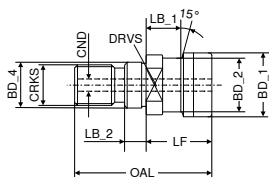
Y8
Référence
82 487 ...
EUR
5,46 040
7,84 050

Tirettes pour attachements suivant DIN 69871

▲ Pour ISO 40 avec joint torique, avec ou sans taraudage

▲ Pour ISO 50 avec ou sans taraudage

▲ Pour la conversion d'outils suivant DIN 69871 à DIN 2080



Attachement	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145

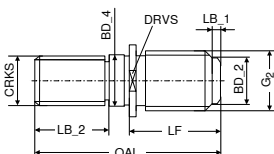
Avec taraudage Sans taraudage

Y8	Y8
Référence	Référence
82 493 ...	82 494 ...
EUR	EUR
6,16 040	6,44 040
8,62 050 1)	9,59 050

1) Avec joint torique

Tirettes pour attachements suivant DIN 69871

▲ Tirette DECKEL S 20 x 2



Attachement	G ₂	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22

Y8
Référence
83 471 ...
EUR
20,34 040

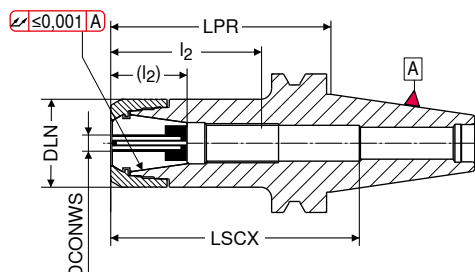
Mandrins porte-pinces – ER

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min
Y8

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Référence	
	mm	mm	mm	mm	mm		84 524 ...	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	90,49	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	101,60	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	117,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	127,60	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	99,53	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	101,60	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	111,60	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	127,70	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	99,53	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	101,60	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	111,60	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	90,50	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	100,60	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	135,70	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	149,80	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	200,00	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	95,53	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	90,50	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	100,60	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	127,60	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	145,80	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	159,90	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	200,10	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	95,53	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	90,50	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	100,60	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	145,80	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	159,90	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	120,70	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	140,80	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	165,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	200,10	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	286,60	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	175,90	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	210,20	826

→ Forces et couples de serrage, page 233

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

	Y8  Ecrou étanche		Y8  Ecrou standard		Y8  Vis de butée type 2		Y8  Vis de butée type 1			
Pièces détachées	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...			
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR			
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

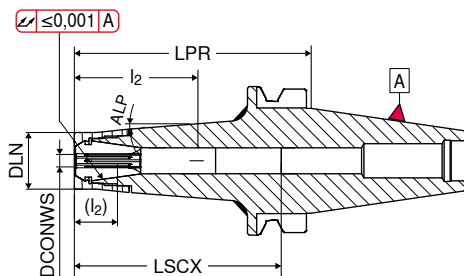
Mandrins Centro-P – ER, coniques

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	ALP	Y8 Référence 84 517 ... EUR	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60	410
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	152,80	510

→ Forces et couples de serrage, page 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

	Y8		Y8		Y8		Y8			
										
	Ecrou conique étanche		Ecrou conique standard		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1			
Pièces détachées	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...			
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR			
426E (ER16)	41.23	033	33.15	031	M11x1 - SW6	14.08	341	M11x1 - SW6	9.93	337

Accessoires

					
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

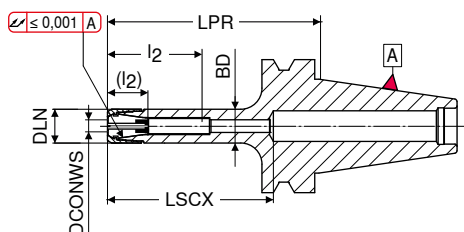
Mandrins porte-pinces ER à encombrement réduit

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



Attachement	DCONWS	LPR	DLN	BD	LSCX	l_2 (l_2) mm	Pour pinces	AD/B G 2,5 à 25000 tr/min		AD G 2,5 à 25000 tr/min	
								Y8	Y8	Y8	Y8
	mm	mm	mm	mm	mm			Référence 84 508 ... EUR		Référence 84 507 ... EUR	
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)			105,60	007
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	008
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	117,70	307		
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	117,70	40600		
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)	155,90	507		
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	174,00	90600		
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	216		
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	117,70	316		
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	155,90	416		
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)	174,00	516		

→ Forces et couples de serrage, Page 233

- i** LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée
 l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses () = 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	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Ecou Mini, pour rondelles d'étanchéité		Ecou mini		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1	
Pour pinces	Référence 84 950 ... EUR		Référence 84 950 ... EUR		Référence 83 950 ... EUR		Référence 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	041	13,53	340	9,93	336
426E (ER16)	41,22	035	33,15	034	14,08	341	9,93	337

Accessoires

Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

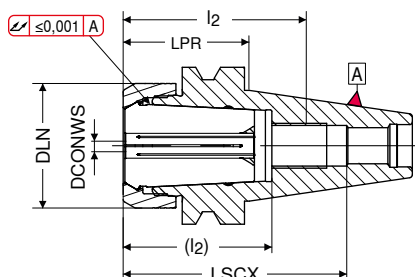
Mandrins Centro-P OZ

- ▲ Plage de serrage suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ p_{max} 80 bars

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence

84 513 ...

EUR

110,70 225

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E

→ Forces et couples de serrage, Page 233

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

462E

Y8	Y8	Y8
Ecrou avec joint intégré	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
Référence	Référence	Référence
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR
42,22 020	15,90 402	11,42 401

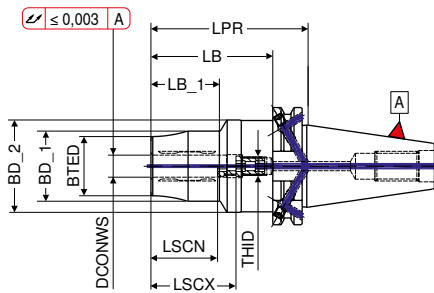
Accessoires

Pincos OZ	Rondelles d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 217	→ 217	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

Mandrins haute pression, version courte

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 526 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées

Pour référence

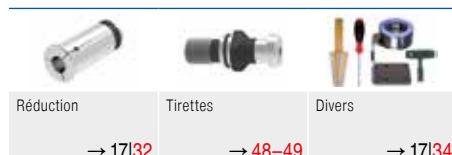
			Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
			EUR		EUR		EUR	
83 526 116	Ø5 x 16	3,03	433	M10x1x14	4,28	429	M12x1x18	7,16 446
83 526 120	Ø6 x 16	3,18	434	M10x1x12	11,84	159	M16x1x18,5	7,88 448
83 526 125	Ø6 x 16	3,18	434	M10x1x12	11,84	159	M16x1x22	12,48 449
83 526 132	Ø6 x 16	3,18	434	M10x1x14	4,28	429	M16x1x25	15,52 450

Pièces détachées

Pour référence

			Référence 83 950 ...		Référence 80 397 ...	
			EUR		EUR	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,85	157	SW5	4,24	050

Accessoires



→ 17|32

→ 48-49

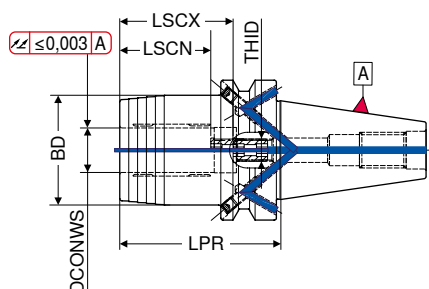
→ 17|34

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 513 ...

EUR

241,20 120

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7		Y7		Y7		Y7				
												
Pièces détachées		Référence 83 950 ...		Référence 80 397 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...				
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR				
83 513 120	M5x5 - SW2.5	1.85	157	SW5	4.24	050	M10x1x14	4.28	429	M16x1x13.5 - SW8	9.34	424

Accessoires

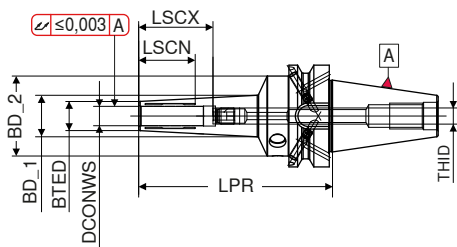
		
Réduction	Tirettes	Divers
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé en T



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 522 ...

EUR

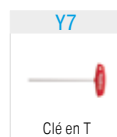
	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Long	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	427,90 103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	427,90 104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	427,90 105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	364,90 106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	364,90 108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	364,90 110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	364,90 112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	586,10 116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	586,10 120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	549,50 206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	549,50 208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	549,50 210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	549,50 212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	617,60 306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	617,60 308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	617,60 310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	617,60 312

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion



Bouchon fileté



Clé en T



Vis de pression



Vis de butée percée

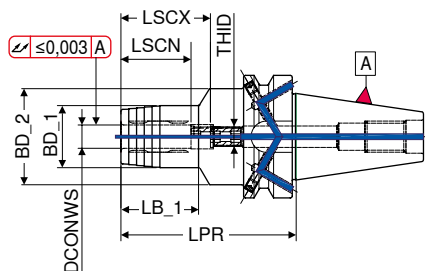
Pièces détachées	Référence 83 950 ...	Référence 80 397 ...	Référence 83 950 ...	Référence 83 950 ...
Pour référence	EUR	EUR	EUR	EUR
83 522 103	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 522 104	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 522 105	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M3x20 - SW1,5 8,43 172
83 522 106	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 522 108	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 522 110	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 522 112	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M10x1x13,5 - SW5 8,11 421
83 522 116	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M12x1x13,5 - SW5 8,11 422
83 522 120	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M16x1x13,5 - SW8 9,34 424
83 522 206	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 522 208	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 522 210	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 522 212	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M10x1x13,5 - SW5 8,11 421
83 522 306	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M5x12,5 - SW2,5 8,11 418
83 522 308	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x10 11,84 158	M6x12,5 - SW3 8,11 419
83 522 310	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M8x1x13,5 - SW3 8,11 420
83 522 312	M5x5 - SW2,5 1,85 157	SW5 4,24 050	M10x1x12 11,84 159	M10x1x13,5 - SW5 8,11 421

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 521 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	368,10	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	368,10	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	368,10	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	319,80	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	368,10	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	319,80	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	368,10	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	368,10	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	514,80	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	514,80	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	514,80	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	466,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	514,80	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	466,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	514,80	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	514,80	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

		Y7  Vis de pression		Y7  Vis de butée percée		Y7  Vis de butée percée			
Pièces détachées		Référence		Référence		Référence			
DCONWS		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
		EUR		EUR		EUR			
6	M8x1x10	5,48	439	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M8x1x10	5,48	439				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M10x1x12	5,48	440				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12	M10x1x12	5,48	440				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16	M10x1x12	5,48	440				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M10x1x12	5,48	440					M16x1x13.5 - SW8	9,34

Accessoires

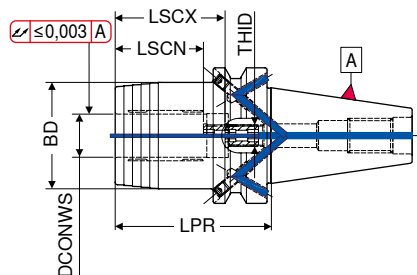
Réduction	Tirettes	Divers
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Mandrins hydrauliques version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 518 ...

EUR

205,50 120

258,00 332

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

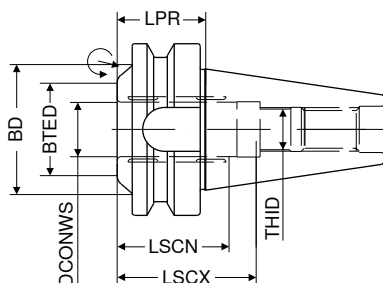
→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrin hydraulique, extra-court

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 523 ...

EUR

295,70 120

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées
DCONWS

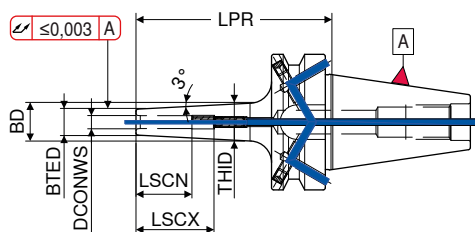
20-32

Y7		Y7	
Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
EUR		EUR	
5,48 440		9,34 424	

Mandrins de frettage 3°, pour moulistes

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

TG



AD/B
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence

84 323 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	160,40	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	156,20	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	156,20	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	138,40	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	138,40	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	138,40	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	138,40	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	138,40	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	138,40	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	138,40	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	138,40	120
Long	BT 40	3	120	9	16	12	12		179,40	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		176,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		176,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	157,30	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	157,30	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	157,30	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	157,30	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	157,30	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	157,30	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	157,30	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	157,30	220
Extra-long	BT 40	3	160	9	19	12	12		202,40	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		198,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		198,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	180,40	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	180,40	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	180,40	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	180,40	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	180,40	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	180,40	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	180,40	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	180,40	320

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Y7



Vis de butée
percée

Référence
83 950 ...

EUR

8,11

417

Y7



Vis de butée
percée

Référence
83 950 ...

EUR

8,11

418

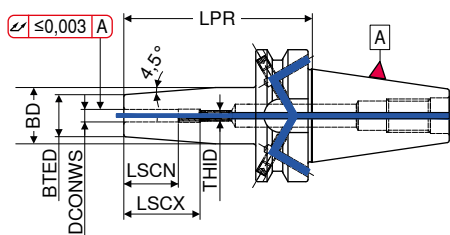
Pièces détachées
DCONWS

3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
6				M6x12,5 - SW3	8,11	419
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
10				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
20						

Mandrins de frettage

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

TG

AD/B
G 2,5 à 25000 tr/minAD
G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Court	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6			
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6			
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6			
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5			
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6			
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1			
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1			
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1			
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1			
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1			
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1			
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	142,60	103	
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	137,40	104	
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	137,40	105	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	122,70	106	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	122,70	108	
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	122,70	110	
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	122,70	112	
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	122,70	114	
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	122,70	116	
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	122,70	118	
Long	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120	
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125	
	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203	
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204	
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205	
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206	
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208	
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210	
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212	
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214	
Extra-long	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216	
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218	
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220	
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225	
	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303	
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304	
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305	
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306	
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308	
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310	
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312	
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314	
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316	
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318	
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320	
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20 - 25

M6x14 - SW2

Référence
83 950 ...
EUR

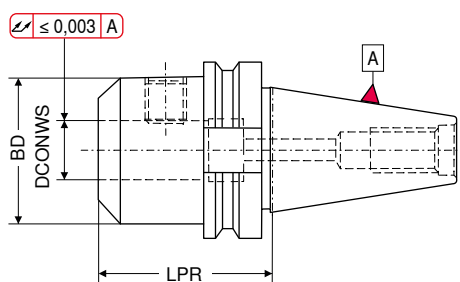
8,11 417

Vis de butée
percéeVis de butée
percéeRéférence
83 950 ...
EUR

M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
M6x12,5 - SW3	8,11	419
M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Mandrins pour queues Weldon

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



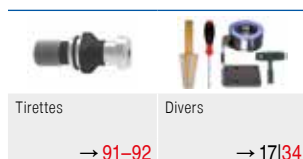
	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 6,3 à 8000 tr/min		AD G 6,3 à 8000 tr/min		AD G 2,5 à 18000 tr/min		ADe G 6,3 à 8000 tr/min	
					Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR
Court	BT 30	6	50	25	Référence 81 502 ...		Référence 82 502 ...		Référence 82 501 ...		Référence 82 503 ...	
		mm	mm	mm								
	BT 30	8	50	28	82,21	006						
	BT 30	10	50	35	74,87	008						
	BT 30	12	50	42	74,87	010						
	BT 30	14	50	44	74,87	012						
	BT 30	16	63	48	74,87	014						
	BT 30	18	63	50	74,87	016						
Extra court	BT 30	20	63	52	74,87	018						
					89,65	020						
	BT 40	16	35	48			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	BT 40	20	35	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	BT 40	25	40	50			48,33	425	56,31	425	70,43	425
	BT 40	32	75	72			61,08	432			87,13	432



Pièces détachées DCONWS_{H4}

		Référence 62 950 ...
		EUR
6	M6x10	0,66 006
8	M8x10	0,77 008
10	M10x12	1,02 010
12 - 14	M12x16	1,03 012
16 - 18	M14x16	1,28 016
20	M16x16	1,55 020
25	M18x2x20	2,84 025
32	M20x2x20	3,15 032

Accessoires

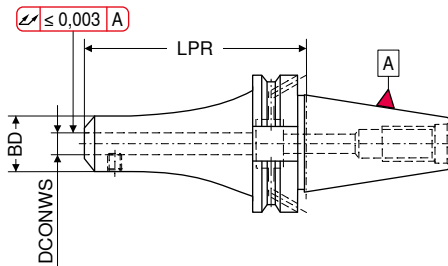


→ 91-92

→ 17|34

Mandrins pour queues Weldon

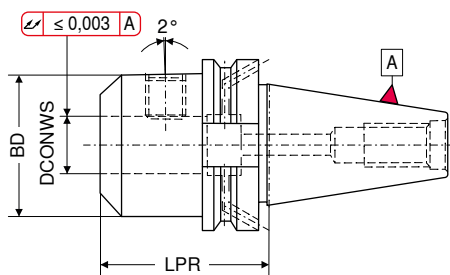
▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon



	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD/B		AD/B		AD/Be		AD/Be	
					G 6,3 à 8000 tr/min		G 2,5 à 18000 tr/min		G 6,3 à 8000 tr/min		G 2,5 à 18000 tr/min	
					Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	Référence 82 502 ...		Référence 82 501 ...		Référence 82 503 ...		Référence 82 504 ...	
					EUR		EUR		EUR		EUR	
Court	BT 40	6	50	25	40,91	106	48,88	106	57,78	106	65,75	106
	BT 40	8	50	28	40,91	108	48,88	108	57,78	108	65,75	108
	BT 40	10	63	35	38,61	110	46,59	110	55,40	110	63,37	110
	BT 40	12	63	42	38,61	112	46,59	112	55,40	112	63,37	112
	BT 40	14	63	44	38,61	114	46,59	114	55,40	114	63,37	114
	BT 40	16	63	48	41,82	116	49,80	116	63,10	116	71,07	116
	BT 40	18	63	50	41,82	118	49,80	118	63,10	118	71,07	118
	BT 40	20	63	52	41,82	120	49,80	120	63,10	120	71,07	120
	BT 40	25	100	65	45,86	125	53,74	125	67,13	125	75,02	125
	BT 40	32	100	72	49,89	132	57,96	132	73,83	132		
	BT 40	40	120	90	54,57	140						
	BT 50	6	63	25	55,58	206			88,96	206		
	BT 50	8	63	28	55,58	208			88,96	208		
	BT 50	10	80	35	54,02	210			82,26	210		
	BT 50	12	80	42	57,32	212			82,26	212		
	BT 50	14	80	44	57,32	214			82,26	214		
	BT 50	16	80	48	57,32	216			89,78	216		
	BT 50	18	80	50	57,32	218			89,78	218		
	BT 50	20	80	52	57,32	220			89,78	220		
	BT 50	25	100	65	63,74	225			96,30	225		
	BT 50	32	105	72	65,03	232			100,90	232		
	BT 50	40	120	90	67,41	240						
Long	BT 40	6	100	25	42,64	506	50,54	506				
	BT 40	8	100	28	42,64	508	50,54	508				
	BT 40	10	100	35	40,26	510	48,24	510				
	BT 40	12	100	42	40,26	512	48,24	512				
	BT 40	14	100	44	39,99	514	47,96	514				
	BT 40	16	100	48	44,21	516	52,18	516				
	BT 40	18	100	50	44,02	518	51,91	518				
	BT 40	20	100	52	44,21	520	52,18	520				
	BT 50	6	100	25	62,27	706						
	BT 50	8	100	28	62,27	708						
	BT 50	10	100	35	59,52	710						
	BT 50	12	100	42	59,52	712						
	BT 50	14	100	44	59,52	714						
	BT 50	16	100	48	59,89	716						
	BT 50	18	100	50	59,89	718						
	BT 50	20	100	52	59,89	720						
	BT 50	25	120	65	65,21	725						
Extra-long	BT 40	6	160	25	49,07	606	57,04	606				
	BT 40	8	160	28	49,07	608	57,04	608				
	BT 40	10	160	35	46,49	610	54,48	610				
	BT 40	12	160	42	46,49	612	54,48	612				
	BT 40	14	160	44	46,49	614	54,48	614				
	BT 40	16	160	48	46,68	616	54,75	616				
	BT 40	18	160	50	46,68	618	54,75	618				
	BT 40	20	160	52	46,68	620	54,75	620				
	BT 40	25	160	65	49,89	625	57,96	625				
	BT 50	6	160	25	76,12	806						
	BT 50	8	160	28	76,12	808						
	BT 50	10	160	35	76,21	810						
	BT 50	12	160	42	76,21	812						
	BT 50	14	160	44	76,21	814						
	BT 50	16	160	48	75,84	816						
	BT 50	18	160	50	75,84	818						
	BT 50	20	160	52	75,84	820						
	BT 50	25	160	65	76,39	825						
	BT 50	32	160	72	76,21	832						

Mandrins pour queues Whistle-Notch

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



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min



AD/B
G 2,5 à 18000 tr/min

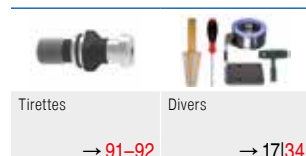
	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD						
		mm	mm	mm						
Court	BT 40	6	50	25	82,63	140	Y8		Y8	
	BT 40	8	50	28			Référence		Référence	
	BT 40	10	63	35			81 506 ...		82 506 ...	
	BT 40	12	63	42			EUR		EUR	
	BT 40	14	63	44			50,45		50,45	
	BT 40	16	63	48			106		106	
	BT 40	18	63	50			108		108	
	BT 40	20	63	52			110		110	
	BT 40	25	100	65			112		112	
	BT 40	32	100	72			114		114	
	BT 40	40	120	80			116		116	
	BT 50	6	63	25			118		118	
	BT 50	8	63	28			120		120	
	BT 50	10	80	35			125			
	BT 50	12	80	42			132			
	BT 50	14	80	44						
	BT 50	16	80	48						
	BT 50	18	80	50						
	BT 50	20	80	52						
	BT 50	25	100	65						
	BT 50	32	105	72						
Mi-long	BT 40	6	130	25			63,56		206	
	BT 40	8	130	28			63,56		208	
	BT 40	10	130	35			59,43		210	
	BT 40	12	130	42			59,43		212	
	BT 40	16	130	48			63,92		216	
	BT 40	20	130	52			63,92		220	
	BT 40	25	130	65			76,48		225	
	BT 50	6	130	25			99,99		406	
	BT 50	8	130	28			99,99		408	
	BT 50	10	130	35			95,40		410	
	BT 50	12	130	42			95,40		412	
	BT 50	16	130	48			95,40		416	
	BT 50	20	130	52			95,40		420	
	BT 50	25	130	65			99,99		425	
	BT 50	32	130	72			100,90		432	

Accessoires pour mandrins Whistle-Notch

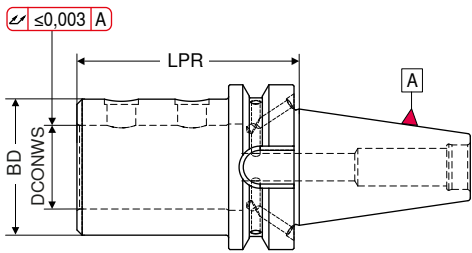
				W7		Y8		Y8	
									
Pièces détachées DCONWS _{H4}				Référence 62 950 ...		Référence 81 950 ...		Référence 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006					M5x35	1,83 033
8	M8x10	0,77	008					M6x35	1,50 034
10	M10x12	1,02	010					M8x35	1,63 035
12 - 14	M12x16	1,03	012					M10x35	1,63 036
16 - 18	M14x16	1,28	016					M12x40	2,00 037
20	M16x16	1,55	020					M16x45	2,25 272
25	M18x2x20	2,84	025					M20x35	2,50 290
32	M20x2x20	3,15	032					M20x35	2,50 290
40	M20x2x20	3,15	032			M22x1,5x15	3,44 057		

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 506 ... !

Accessoires



Mandrin porte-forets JIS B6339 MAS-BT



AD/B
G 6,3 à 15000 tr/min
2E/45

Attachement	DCONWS	LPR	BD	Référence	
	mm	mm	mm	10 841 ...	
BT 40	20	75	40	EUR	
BT 40	25	80	45	129,30	120
BT 40	32	85	52	129,30	125
				129,30	132
BT 50	20	85	40	164,30	220
BT 50	25	90	45	164,30	225
BT 50	32	95	52	164,30	232
BT 50	40	105	65	164,30	240
BT 50	50	113	75	164,30	250

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

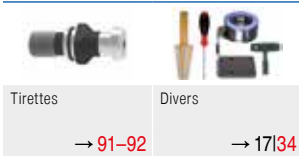
2A/28



Pièces détachées DCONWS

		Référence	
		10 950 ...	
20	M10x1x10	EUR	
25 - 32	M12x1x10	3,84	001
40 - 50	M16x1x12	3,84	002
		3,84	003

Accessoires



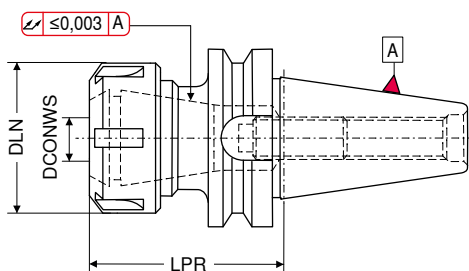
→ 91-92

→ 17|34

Mandrins porte-pinces ER

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



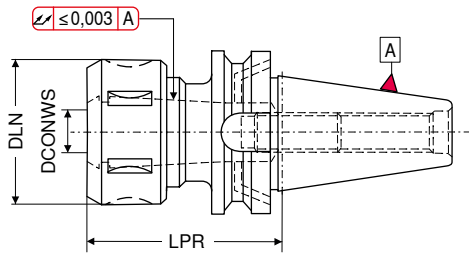
	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	Pour pinc	AD G 6,3 à 12000 tr/min		AD/B G 6,3 à 12000 tr/min		AD G 6,3 à 8000 tr/min		AD/B G 6,3 à 8000 tr/min		AD/B G 2,5 à 18000 tr/min	
							Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
							Référence 81 508 ... EUR		Référence 81 508 ... EUR		Référence 82 508 ... EUR		Référence 82 508 ... EUR		Référence 82 509 ... EUR	
Court	BT 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010								
	BT 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016								
	BT 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020								
	BT 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)							57,13	110	65,94	110
	BT 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)							59,71	116	68,69	116
	BT 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)							59,89	120	68,88	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)							62,27	126	71,26	126
	BT 50	1 - 10	75	32	8 - 56	426E (ER16)					76,30	910				
Long	BT 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210								
	BT 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216								
	BT 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)							62,64	410	71,53	410
	BT 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)							65,21	416	74,20	416
	BT 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)							65,39	420	74,38	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			81,36	426						
	BT 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					85,20	510				
	BT 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					70,52	516				
Extra-long	BT 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			87,66	510						
	BT 40	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,82	516						
	BT 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			86,82	520						
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			91,75	526						
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					78,14	616				
	BT 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					86,11	620				
	BT 50	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)										
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)										

Pièces détachées	W7		Y8		W7		Y8		Y8		Y8	
	Ecou de serrage		Ecou pour rondelles		Ecou standard		Clé en Y		Vis de butée percée		Vis de butée percée	
Pour pinc	Référence 62 950 ... EUR		Référence 83 950 ... EUR		Référence 62 950 ... EUR		Référence 83 357 ... EUR		Référence 81 950 ... EUR		Référence 83 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	17,82		044		17,82		054		1,63		053	
430E (ER25) / BT30			34,72		19,92		055		2,00		054	
430E (ER25) / BT40, BT50			34,72		19,92		055		2,25		055	
470E (ER32) / BT30			36,95		18,56		056		1,63		053	
470E (ER32) / BT40, BT50			36,95		18,56		056		3,44		057	
472E (ER40) / BT30-BT50			43,57		18,04		057		3,44		057	

i Les accessoires 81 950 ... et les écrous 62 950 044 ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 508 ... !

Mandrins porte-pinces 0Z

▲ Écrou de serrage monté sur roulement à billes

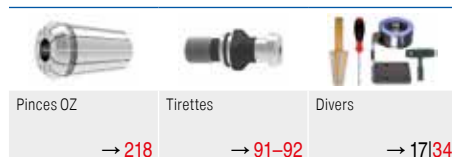


										
							AD G 6,3 à 12000 tr/min	AD G 6,3 à 8000 tr/min	AD/B G 6,3 à 8000 tr/min	AD/B G 2,5 à 18000 tr/min
							Y8	Y8	Y8	Y8
							Référence 81 512 ... EUR	Référence 82 505 ... EUR	Référence 82 505 ... EUR	Référence 82 512 ... EUR
Court	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces				
		mm	mm	mm	Nm					
	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76	025		
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37	035		
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E			71,53	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E			74,75	125
Long	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E				
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E				
	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E			76,03	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			79,06	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E				
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E				

					
		Ecrou de serrage	Clé à ergots	Vis de butée percée	Vis de butée percée
Pièces détachées		Référence 62 950 ...	Référence 83 354 ...	Référence 81 950 ...	Référence 83 950 ...
Pour pincés		EUR	EUR	EUR	EUR
415E / 421E			7,84 116	M16x15 2,25 055	
415E / 421E	M33x1,5	31,56 050	7,84 116		M10x50 2,00 010
459E / 462E	M48x2	34,71 051	10,69 125		M10x50 2,00 010
459E / 462E			10,69 125	M16x15 2,25 055	
460E / 467E	M60x2,5	43,41 052	11,96 132		M10x50 2,00 010

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 512 ... !

Accessoires



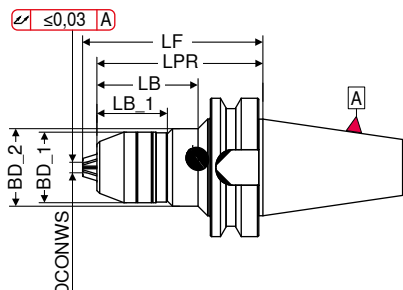
Mandrins de perçage courts à serrage rapide

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.

Conditionnement :

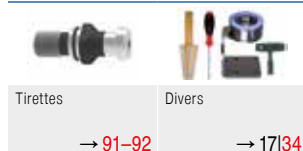
Livré avec clé de serrage

NC
2010



Attachement	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	A		AD		AD/B	
								G 6,3 à 10000 tr/min		G 6,3 à 10000 tr/min		G 6,3 à 10000 tr/min	
								Y8		Y8		Y8	
								Référence		Référence		Référence	
								84 509 ...		84 510 ...		84 511 ...	
								EUR		EUR		EUR	
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0	216,00	413	219,20	413		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		90	99,0					248,50	413
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5	221,20	416	238,00	416		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	293,60	516	315,60	516		

Accessoires



Tirettes

Divers

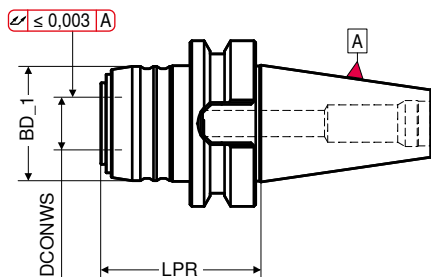
→ 91-92

→ 17|34

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

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs
- ▲ Compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50$ bars



AD

Y8

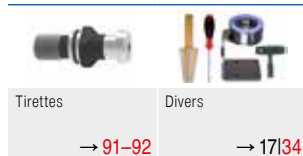
Référence

83 515 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	161,50	012
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	209,70	020
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	175,10	112
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	269,50	120

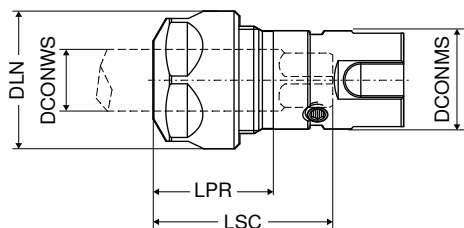
Accessoires



Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



AD

Y8

Référence

83 608 ...

EUR

SZID	DCONWS	Plage de coupe	LPR	DLN	LSC	Pour pinces	DCONMS		
	mm		mm	mm	mm		mm		
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	012
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	020

Accessoires pour adaptateurs porte-pinces

				W7		Y8		W7		Y8	
											
				Ecrou de serrage		Ecrou pour rondelles		Ecrou de serrage		Clé en Y	
Pièces détachées				Référence		Référence		Référence		Référence	
Pour référence				62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5		30,62 054		M32x1,5		16,04 116	
83 608 020				M32x1,5		34,72 055		19,92 055		17,72 125	

Accessoires

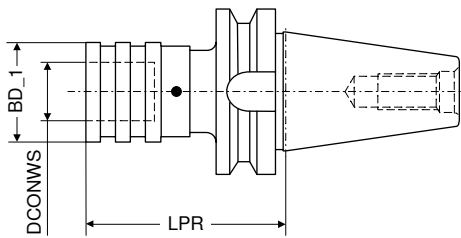


Pince ER

→ 212, 214–215

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

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



A

Y8

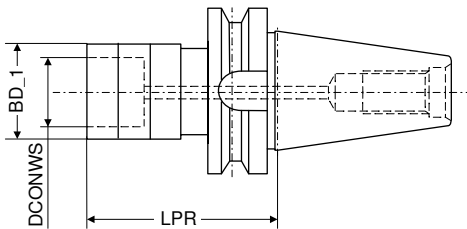
Référence
83 528 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	224,40	312
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	285,20	320
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	179,40	412
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	189,80	420
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	303,00	512
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	349,10	520

Mandrins porte-tarauds à changement rapide sans compensation axiale

▲ Sans compensation axiale à la traction et compression



AD

Y8

Référence
83 525 ...

EUR

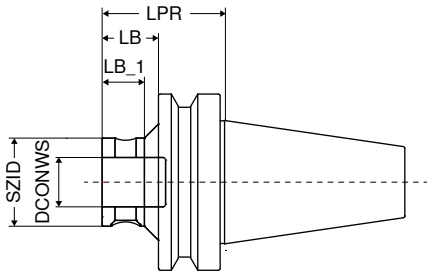
Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS		
			mm	mm	mm		
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	163,60	412
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	168,90	420
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	219,20	512
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	219,20	520

Accessoires

Adaptateurs	Tirettes	Divers
→ 219-223	→ 91-92	→ 17 34

Mandrin avec interface ABS

ABS



AD

NEW 3E

Référence
84 202 ...EUR
348,40 04097

398,30 05097

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5500150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5500350	ABS 50	28	70	32	24

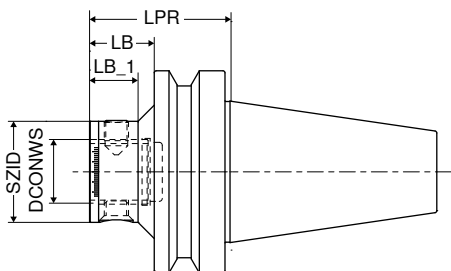
Mandrin à réglage excentrique avec interface ABS

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

Conditionnement :

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

ABS



AD/B

NEW W4

Référence
84 205 ...EUR
521,00 04097

584,50 05097

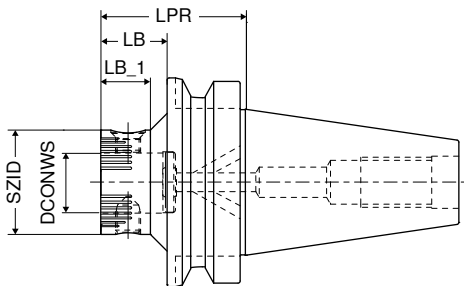
Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5556150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5556350	ABS 50	28	70	32	24

Mandrin anti-vibratoire avec interface ABS

Conditionnement :

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

ABS



AD/B

NEW 3E

Référence
84 208 ...

EUR

748,80 04097

905,80 05097

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1
			mm	mm	mm	mm
BT 40	A5502150	ABS 50	28	60	33	
BT 50	A5502350	ABS 50	28	70	32	24

Pièces détachées SZID

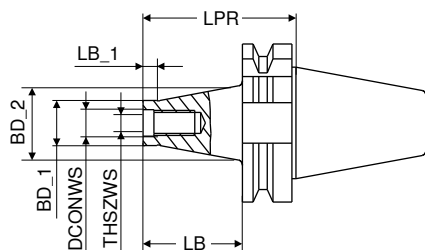
ABS 50

XX	XX	XX
Vis de serrage	Vis conique	Jeu
Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...
EUR	EUR	EUR
12,64 20300	16,22 20400	28,81 99800

Accessoires

Tirettes	Extensions	Divers
→ 91-92	→ 17 27	→ 17 34

Mandrins pour fraises à queue fileté



AD

G 6,3 à 18000 tr/min

WA

Référence

56 711 ...

EUR

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

95,32 081

102,10 082

110,10 083

95,32 101

102,10 102

110,10 103

95,32 121

102,10 122

110,10 123

118,50 124

95,32 161

102,10 162

110,10 163

118,50 164

Accessoires

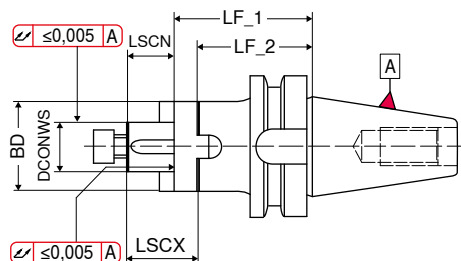
Extensions – Réductions	Tirettes	Divers
→ 17 19	→ 91–92	→ 17 34

Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

Conditionnement :

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



G 6,3 à 8000 tr/min G 6,3 à 8000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	BT 30	16	45	32	27	17	35		
	BT 30	22	47	40	31	19	35		
	BT 30	27	49	46	33	21	37		
	BT 40	16	55	32	27	17	45		
	BT 40	22	55	40	31	19	43		
	BT 40	27	55	48	33	21	43		
	BT 40	32	60	58	38	24	46		
	BT 40	40	60	70	41	27	46		
	BT 50	16	70	32	27	17	60		
	BT 50	22	70	40	31	19	58		
	BT 50	27	70	48	33	21	58		
	BT 50	32	70	58	38	24	56		
	BT 50	40	70	70	41	27	56		
	BT 30	16	80	32	27	17	70	104,70	916 1)
	BT 30	22	80	40	31	19	68	104,70	922 1)
	BT 30	27	90	48	33	21	78	106,90	927 1)
	BT 40	16	100	32	27	17	90	71,40	216
Long	BT 40	22	100	40	31	19	88	74,35	222
	BT 40	27	100	48	33	21	88	75,70	227
	BT 40	32	100	58	38	24	86	79,90	232
	BT 40	40	100	70	41	27	86	84,09	240

1) Avec vis à tête cruciforme

Pièces détachées DCONWS

	Référence 83 950 ...		Référence 83 370 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...		Référence 83 950 ...
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
16	1,63 284		9,91 116		10,69 116		3,23 016		2,88 113
22	1,63 285		11,01 122		13,32 122		3,54 022		3,33 124
27	3,15 286		11,84 127		17,09 127		4,53 027		3,67 125
32	1,87 287		14,16 132		22,02 132		7,28 032		4,56 126
40	2,00 288		21,07 140		30,73 140		11,54 040		6,48 112

Accessoires

Tirettes	Entretoises	Divers
→ 91-92	→ 17 28	→ 17 34

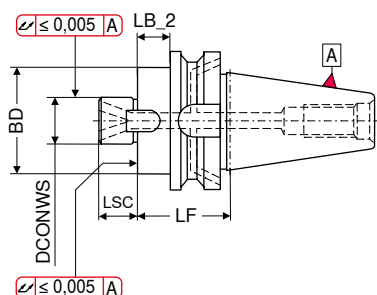
Mandrins porte-fraises à trous lisses

▲ Avec tenons vissés

▲ Avec face de contact élargie

Conditionnement :

Le mandrin est fourni avec vis de serrage



A
G 6,3 à 8000 tr/min



AD
G 6,3 à 8000 tr/min



AD/B
G 6,3 à 8000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC			
		mm	mm	mm	mm	mm			
Court	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	40	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			
Long	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	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			
Mi-long	BT 40	27	103	130	58	21			
	BT 40	32	103	130	78	24			
	BT 40	40	103	130	88	27			
	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			
Extra-long	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	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	160	200	38	17			
	BT 40	22	160	200	48	19			

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

2) Avec vis à tête cruciforme

Accessoires pour mandrins porte-fraises

				Y8		Y8		Y8		Y8	
											
Pièces détachées DCONWS				Référence 83 950 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...		Référence 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
16	8x9x17,5	7,23	120	10,69	116	M8	3,23	016	M8x25	2,88	113
22	10x11x20,5	7,49	121	13,32	122	M10	3,54	022	M10x25	3,33	124
27	12x13x24,3	8,48	122	17,09	127	M12	4,53	027	M12x30	3,67	125
32	14x21x21,2	8,74	123	22,02	132	M16	7,28	032	M16x35	4,56	126
40	15,9x16,3x19,5	11,22	295	30,73	140	M20	11,54	040	M20x40	6,48	112

				Y8		Y8		Y8	
									
DCONWS				Référence 81 950 ...		Référence 81 950 ...		Référence 83 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
16	8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010	M3x8	0,38	296
22	10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011	M4x12	0,48	297
27	12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012	M5x12	0,57	136
32	14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013	M5x20	0,64	137
40							M6x16	0,75	138

i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 514 ... !

Accessoires

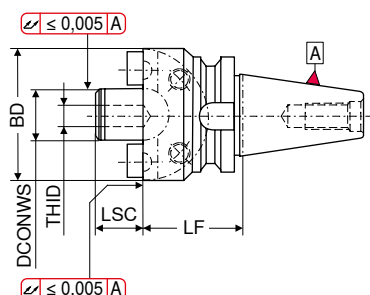
		
Tirettes	Extensions	Divers
→ 91-92	→ 17 26	→ 17 34

Mandrins porte-fraises, fixation sur nez de broche

▲ Pour fraises suivant DIN 6357

Conditionnement :

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



A

Y8

Référence
82 519 ...

EUR

133,90

162,40

240

260

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

Y8



Vis de tenon

Y8



Tenon

2A/28



Vis à six pans creux

Y8



Vis de serrage

Pièces détachées DCONWS

Référence
83 950 ...

EUR

0,75

138

Référence
83 950 ...

EUR

11,22

14,57

295

298

Référence
70 950 ...

EUR

8,45

181

Référence
83 950 ...

EUR

3,65

9,30

140

160

40	M6x16	15,9x16,3x19,5	M12x30	M12x50
60		25,4x16,3x26,5		M16x45

Accessoires



Tirettes

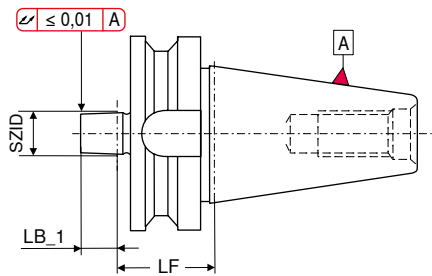
→ 91-92



Divers

→ 17|34

Arbres pour mandrins de perçage



G 6,3 à 8000 tr/min G 6,3 à 8000 tr/min

Attachement	SZID	LF	LB_1
		mm	mm
BT 30	B12	25	18,5
BT 30	B16	25	24,0
BT 40	B12	40	18,5
BT 40	B16	40	24,0
BT 40	B18	32	32,0
BT 50	B16	50	24,0
BT 50	B18	50	32,0

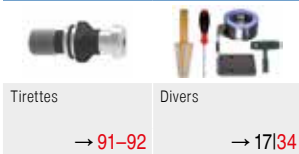
Y8	Y8
Référence	Référence
81 513 ...	82 513 ...
EUR	EUR
71,40	012
71,40	016
	44,30
	44,30
51,38	118
	67,22
	67,22

Pièces détachées SZID

B12
B16
B18

Y8	Y8
Mandrels de perçage courts à serrage rapide	Mandrels de perçage courts à serrage rapide
Référence	Référence
83 636 ...	83 636 ...
EUR	EUR
88,19	012
124,80	016
	0 - 10 mm
	104,00
	112
	3 - 16 mm
	104,90
	116
	3 - 16 mm
	133,20
	018

Accessoires



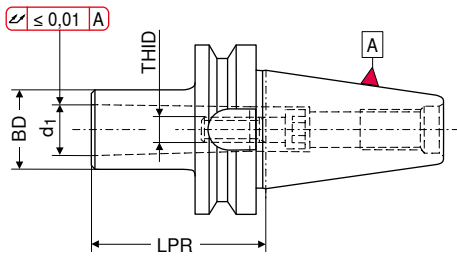
→ 91-92

→ 17/34

JIS B 6339 (MAS-BT) – Mandrins cônes morse filetés DIN 228-2C

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage intégrée



AD	AD
G 6,3 à 8000 tr/min	G 6,3 à 8000 tr/min

	Attachement	d ₁	LPR	BD	THID	Référence 81 527 ... EUR	Référence 82 527 ... EUR
Court	BT 40	MK1	50	25	M6	68,79	
	BT 40	MK2	50	32	M10	68,79	
	BT 40	MK3	70	40	M12		56,49
	BT 40	MK4	95	48	M16		58,70
	BT 50	MK1	45	25	M6		79,70
	BT 50	MK2	60	32	M10		78,87
	BT 50	MK3	65	40	M12		78,87
	BT 50	MK4	95	48	M16		81,71
	BT 50	MK5	118	63	M20		92,61

 Vous trouverez les informations sur le démontage des vis → **Chapitre 17.**

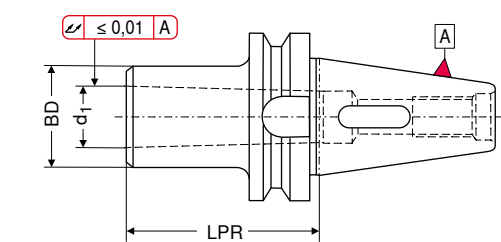


Pièces détachées		Référence 83 950 ...	Référence 83 359 ...	Référence 81 950 ...	Référence 83 950 ...
Pour référence		EUR	EUR	EUR	EUR
81 527 010				M16x10 9,02	150
81 527 020				M16x8 9,02	151
82 527 030	M5x6 0,48	030	17 x 117 20,87		017
82 527 040	M5x6 0,48	030	23 x 145 25,27		023
82 527 210	M5x8 0,48	031	20 x 135 21,92		020
82 527 220	M5x8 0,48	031	20 x 135 21,92		020
82 527 230	M5x8 0,48	031	17 x 117 20,87		017
82 527 240	M5x8 0,48	031	23 x 145 25,27		023
82 527 250	M5x8 0,48	031	33 x 175 31,35		033
					M20x1,5x10x13 6,80 269
					M26x1,5x17 8,30 270
					M24x10x6,5 7,34 266
					M24x10x10,5 7,34 268
					M20x1,5x10x13 6,80 269
					M26x1,5x17 8,30 270
					M36x1,5x21 10,80 271



Pièces détachées		Référence	Référence	Référence
		83 950 ...	81 950 ...	81 950 ...
Pour référence		EUR	EUR	EUR
81 527 010				
81 527 020				
82 527 030	M12x35	0,86	018	
82 527 040	M16x40	2,74	019	
82 527 210	M6x30	0,69	260	
82 527 220	M10x30	0,86	017	
82 527 230	M12x35	0,86	018	
82 527 240	M16x40	2,74	019	
82 527 250	M20x50	6,88	262	

Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D



Attachement	d ₁	LPR	BD	AD		AD	
				G 6,3 à 8000 tr/min		G 6,3 à 8000 tr/min	
		mm	mm	Y8		Y8	
				Référence		Référence	
				81 525 ...		82 525 ...	
				EUR		EUR	
BT 30	MK1	45	25	73,40	010		
BT 30	MK2	60	32	73,40	020		
BT 30	MK3	75	40	79,80	030		
BT 40	MK1	50	25			49,71	110
BT 40	MK2	50	32			49,71	120
BT 40	MK3	70	40			53,10	130
BT 40	MK4	95	48			55,40	140
BT 50	MK1	45	25			67,96	210
BT 50	MK2	60	32			70,34	220
BT 50	MK3	65	40			70,34	230
BT 50	MK4	95	48			72,63	240
BT 50	MK5	105	63			78,97	250

Accessoires

Réductions CM	Tirettes	Divers
→ 17 4	→ 91-92	→ 17 34

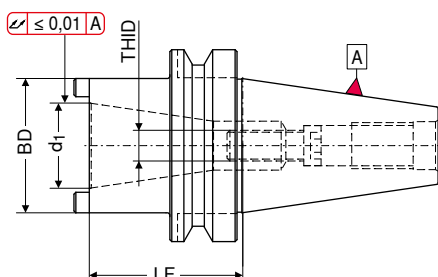
Réductions

▲ Pour attachements suivant DIN 2080

▲ Par l'intermédiaire des vis de serrage extra-longues, il est possible de serrer des attachements suivant DIN 69871, MAS-BT et ANSI-CAT

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage pour DIN 2080



Attachement	d ₁	LF	BD	THID	A		A	
					Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm		Référence 81 518 ...	Référence 82 518 ...		
					EUR	EUR		
BT 40	SK 30	60	51	M12	119,60	106		
BT 40	SK 40	100	63	M16	119,60	110		
BT 50	SK 40	80	70	M16			127,40	250

Pièces détachées

Pour référence

	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
	Vis pour cône DIN	Vis	Vis pointeau	Clé spéciale	Rondelle d'arrêt
	Référence 83 950 ...	Référence 81 950 ...	Référence 81 950 ...	Référence 83 359 ...	Référence 81 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
81 518 106		11,74	0,68	20,87	10,91
81 518 110		15,62	0,68	25,27	15,52
82 518 250	5,84	009			

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

MAS-BT	Type de cône intérieur	Dimensions des vis nécessaires	
Pour attachement	Ø d ₁	DIN 69871, MAS-BT THID	DIN 2080 THID
81 518 106	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 81 950 160
81 518 110	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 81 950 161
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

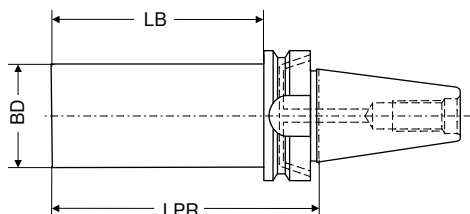
i Les accessoires 81 950 ... ne sont compatibles qu'avec les mandrins 81 518 ...!

Accessoires

Tirettes	Divers
→ 91-92	→ 17 34

Ebauches

- ▲ Pour la fabrication d'outils spéciaux
- ▲ Diamètre BD tourné avec surépaisseur 0,5 mm
- ▲ Matière : Acier de cémentation 16 MnCr 5, cône trempé et rectifié, longueur LB non traitée



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

AD/B
Y8Référence
82 523 ...

EUR

65,84

040

A
Y8Référence
82 523 ...

EUR

116,50

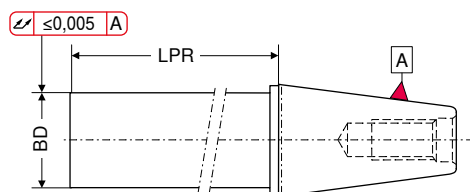
050

Mandrins d'étalonnage

- ▲ Sans rainure

Conditionnement :

Livré en caisse bois



Attachement	BD	LPR
	mm	mm
SK / BT 40	40	330
SK / BT 50	50	330

Y8

Référence
82 456 ...

EUR

287,10

040

354,00

050

Accessoires

Tirettes	Divers
→ 49, 91–92	→ 17 34

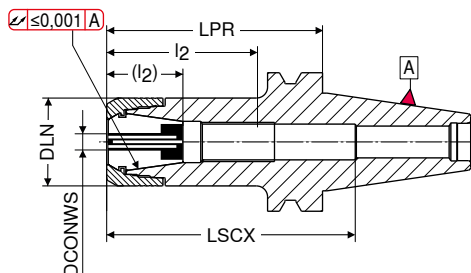
Mandrins porte-pinces ER de précision – BT-FC

- ▲ 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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Référence	
	mm	mm	mm	mm	mm		84 525 ...	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	EUR	002
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	EUR	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	EUR	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	EUR	102
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	EUR	112
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	EUR	122

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses () = 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	Y8		Y8		Y8		Y8	
	Ecou étanche		Ecou standard		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1	
Pour référence	Référence		Référence		Référence		Référence	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
84 525 002	35,19	011	28,15	001	14,08	341	9,93	337
84 525 012	38,22	013	31,16	003	15,90	432	11,42	431
84 525 022	40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401
84 525 102	35,19	011	28,15	001	14,08	341	9,93	337
84 525 112	38,22	013	31,16	003	15,90	432	11,42	431
84 525 122	40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401

Accessoires

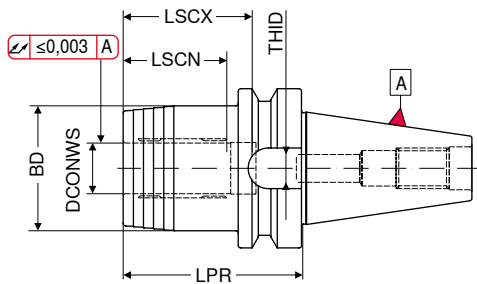
Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Tirettes	Divers
→ 206, 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 91-92	→ 17 34

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 527 ...

EUR
258,00 120

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5

- i** LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées

Pour référence

83 527 120	SW5	Référence 80 397 ... EUR 4,24 050	M10x1x10	Référence 83 950 ... EUR 11,84 158	M8x1x13,5 - SW3	Référence 83 950 ... EUR 8,11 420
------------	-----	---	----------	--	-----------------	---



Accessoires

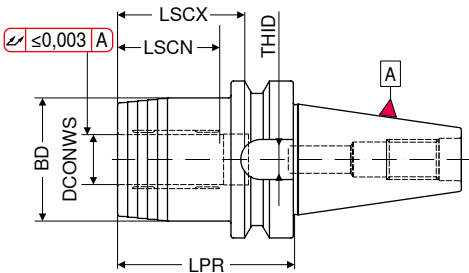
Réduction → 17 32	Tirettes → 91-92	Divers → 17 34

Mandrins hydrauliques version courte – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Pour outils en carbure ou en HSS avec des queues de tolérances h6 ou de qualité supérieure

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
84 518 ...

EUR
232,80 120

310,40 332

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1

Pièces détachées DCONWS

20 - 32



Vis de pression

Référence
83 950 ...

EUR
5,48 440



Vis de butée
percée

Référence
83 950 ...

EUR
9,34 424

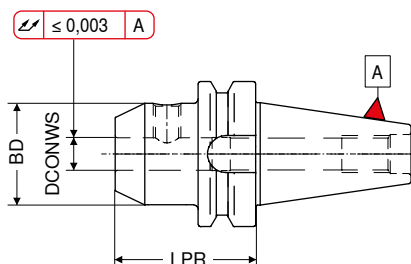
Accessoires

Réduction	Tirettes	Divers
→ 17 32	→ 91-92	→ 17 34

Mandrins pour queues Weldon – BT-FC

▲ Interface cône-face

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



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	Référence 84 552 ...	
		mm	mm	mm		
Court	BT-FC 30	6	50	25	75,18	006
	BT-FC 30	8	50	28	75,18	008
	BT-FC 30	10	50	35	75,18	010
	BT-FC 30	12	50	42	75,18	012
	BT-FC 30	16	63	48	80,63	016
	BT-FC 30	20	63	52	80,63	020
	BT-FC 40	6	50	25	95,32	106
	BT-FC 40	8	50	28	92,17	108
	BT-FC 40	10	63	35	92,17	110
	BT-FC 40	12	63	42	92,17	112
	BT-FC 40	16	63	48	92,17	116
	BT-FC 40	20	63	52	92,17	120
	BT-FC 40	25	90	65	122,70	125
	BT-FC 40	32	100	72	122,70	132
	BT-FC 50	6	63	25	141,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	137,40	308
	BT-FC 50	10	63	35	137,40	310
	BT-FC 50	12	80	42	137,40	312
	BT-FC 50	16	80	48	137,40	316
	BT-FC 50	20	80	52	137,40	320
	BT-FC 50	25	100	65	157,30	325
	BT-FC 50	32	105	72	157,30	332

W7



Vis de serrage

Pièces détachées

DCONWS_{H4}

		Référence 62 950 ...	
		EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Accessoires



Tirettes

→ 91-92



Divers

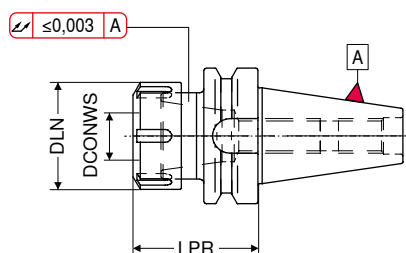
→ 17|34

Mandrins porte-pinces ER – BT-FC

▲ Interface cône-face

Conditionnement :

Livré avec écrou standard



AD
G 2,5 à 20000 tr/min
Y8

	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces	Référence 84 557 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR	
Court	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	84,83	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	84,83	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	84,83	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	106,90	120
Long	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	145,70	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	145,70	320
	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310

Pièces détachées

Pour pinces

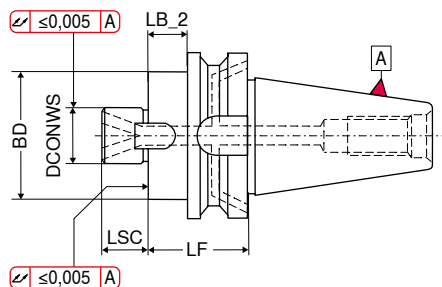
Référence		62 950 ...		Référence	62 950 ...		Référence	83 357 ...		Référence	81 950 ...		
		EUR			EUR			EUR			EUR		
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	17,82	044					M12x15	2,00	054			
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	19,92	055	17,72	125	M16x15	2,25	055		
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	18,56	056	24,12	132	M16x15	2,25	055		

Accessoires

Pince ER	Tirettes	Divers
→ 214	→ 91-92	→ 17 34

Mandrins porte-fraises à trous lisses – BT-FC

- ▲ Interface cône-face
- ▲ Avec tenons vissés et face de contact élargie



AD
G 6.3 à 15000 tr/min

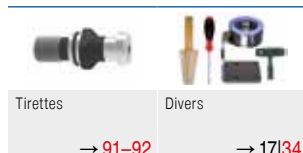
	Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		Référence	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		84 562 ...	
								EUR	
Court	BT-FC 30	16	18	40	40	17		82,73	016
	BT-FC 30	22	18	40	50	19		82,73	022
	BT-FC 30	27	18	40	60	21		82,73	027
	BT-FC 30	32	28	50	80	24		82,73	032
	BT-FC 40	16	8	35	40	17		99,50	116
	BT-FC 40	22	8	35	50	19		99,50	122
	BT-FC 40	27	8	35	60	21		99,50	127
	BT-FC 40	32	23	50	80	24		99,50	132
	BT-FC 40	40	23	50	89	27		99,50	140
	BT-FC 50	22	12	50	50	19		115,40	322
	BT-FC 50	27	12	50	60	21		115,40	327
	BT-FC 50	32	12	50	80	24		122,70	332
BT-FC 50	40	17	55	89	27		122,70	340	



Pièces détachées

Pièces détachées		Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...			
Pour référence		EUR		EUR		EUR			
84 562 016	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 022	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 027	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 032	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 116	M3x12	3,79	162	8x9x11	9,62	157	M8x25	2,88	113
84 562 122	M4x10	3,79	163	10x11,2x13	11,33	158	M10x25	3,33	124
84 562 127	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 132	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 140	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112
84 562 322	M4x10	3,79	163	12x12,6x15	12,27	159	M10x25	3,33	124
84 562 327	M4x16	3,79	164	12x12,6x15	12,27	159	M12x30	3,67	125
84 562 332	M5x16	3,79	165	14x14x22,5	13,94	160	M16x35	4,56	126
84 562 340	M5x16	3,79	166	16x16x23	15,52	161	M20x40	6,48	112

Accessoires

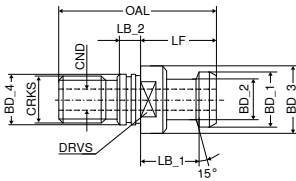


Tirettes pour attachements suivant JIS B 6339

▲ MAS BT 15° Forme A

Conditionnement :

Livré avec joint torique



Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90

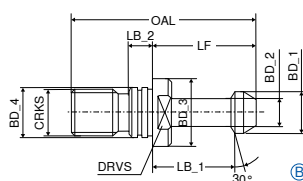
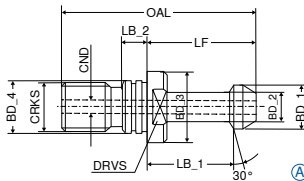
Y8
Référence 83 532 ...
EUR
6,80 040

Tirettes pour attachements suivant JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° 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 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B

Y8	Y8
Référence 82 533 ...	Référence 82 531 ...
EUR	EUR
	10,04 030
	7,61 040
	10,32 050
9,44 030	
5,91 040	
9,52 050	

Pièces détachées
BD_4

		Référence 83 476 ...
		EUR
17	BT / SK 40	0,46 040
25	BT / SK 50	0,46 050

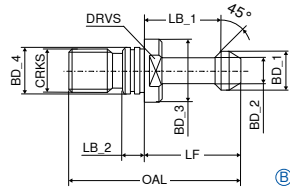
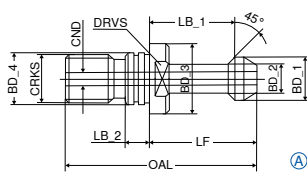


Tirettes pour attachements suivant JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° Forme A et B

Conditionnement :

Livré avec joint torique



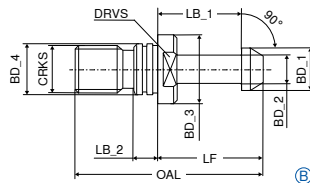
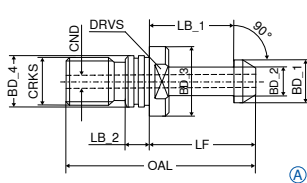
Attachement	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Forme	Y8	
														Référence 82 530 ... EUR	Référence 82 534 ... EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A		10,04 030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A		10,32 050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,44 030	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91 040	
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52 050	

Tirettes pour attachements suivant JIS B 6339

▲ 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	Y8	
														Référence 82 536 ... EUR	Référence 82 537 ... EUR
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A		7,61 040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A		10,32 050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91 040	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52 050	

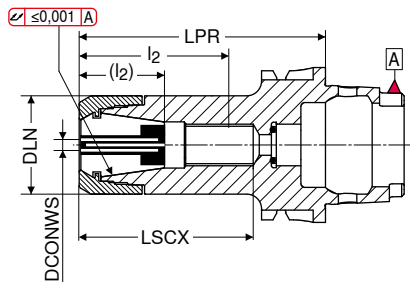
Mandrins Centro-P – ER

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min
Y8

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Référence	
	mm	mm	mm	mm	mm		84 722 ...	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	130,70	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	143,70	404
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	167,90	407
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	143,70	504
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	145,80	505
HSK-A 50	2 - 20	70	50	47		470E (ER32)	176,00	507
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	119,60	609
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	119,60	610
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	147,80	613
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	165,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	210,20	612
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	119,60	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	119,60	616
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	157,90	619
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	175,90	617
HSK-A 63	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	210,10	618
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	119,60	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	119,60	621
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	157,90	625
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	175,90	622
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	150,80	626 ¹⁾
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	220,20	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	316,70	111
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	220,20	116
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	316,70	117
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	220,20	121
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	316,70	122
HSK-A 100	3 - 26	100	63	65		472E (ER40)	230,20	126

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 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

Accessoires pour mandrins à pinces de précision ER

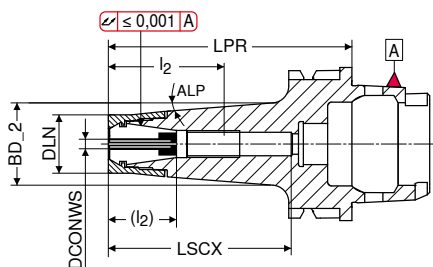
	Y8		Y8		Y8		Y8			
										
	Ecoure étanche		Ecoure standard		Vis de butée type 2		Vis de butée type 1			
Pièces détachées	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...			
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR			
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

Mandrins Centro-P – ER, coniques

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l ₂ (l ₂) mm	ALP	Pour pinces	Y8	
									Référence	
									84 721 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm				EUR	
HSK-A 40	1 - 7	100	16	25,3	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	307
HSK-A 40	1 - 10	60	24	28,0	43	26 - 30	2,0°	426E (ER16)	155,90	210
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	155,80	310
HSK-A 50	1 - 7	100	16	24,0	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	507
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	143,70	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	149,80	810
HSK-A 50	1 - 10	130	24	39,4	102	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	196,10	910
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	127,60	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	173,90	611
HSK-A 63	2 - 20	75	50		51		4,0°	470E (ER32)	129,70	632

→ Forces et couples de serrage, Page 233

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = Profondeur d'insertion avec vis de butée type 1. Entre parenthèses () = 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	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
												
	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 950 ...	
Pour pinces	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)									33,15	041	13,53	340
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031					14,08	341	9,93	337
470E (ER32)					40,23	015	33,15	005	15,90	402	11,42	401

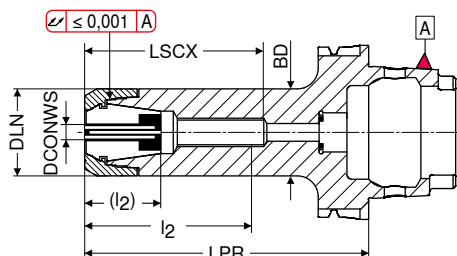
Mandrins Centro-P – ER, à encombrement réduit

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	BD	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Référence 84 719 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
HSK-A 32	1 - 7	40	16	16	24		4008E (ER11)	202,10 107
HSK-A 32	1 - 10	50	22	22	32		426E (ER16)	186,00 110
HSK-A 40	1 - 7	60	16	16	40	16 - 24	4008E (ER11)	167,90 207
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	188,00 407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	127,70 507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	127,70 607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	165,90 707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	184,00 608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	127,70 610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	127,70 710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	165,90 810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	184,00 910

→ Forces et couples de serrage, Page 233

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

	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 83 950 ...	Référence 83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
4008E (ER11)		33,15 041	13,53 340	9,93 336
426E (ER16)	41,22 035	33,15 034	14,08 341	9,93 337

Accessoires

→ 208-211, 213	→ 207	→ 17135	→ 17136	→ 17136	→ 138	→ 17134

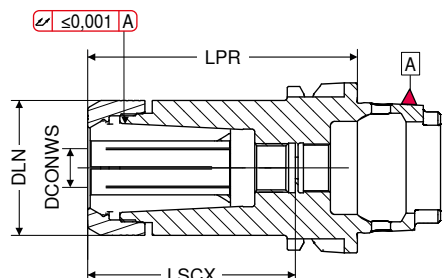
Mandrins Centro-P – OZ

- ▲ Plaque de serrage suivant tolérance ISO H10
- ▲ Serrage de l'écrou avec une clé à rouleaux
- ▲ $p_{\max}$ 80 bars

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	Pour pinces
	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E

Y8
Référence
84 724 ...
EUR
172,00 626
261,50 126

→ Forces et couples de serrage, Page 233

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

Pièces détachées

Pour pinces

462E

Y8



Ecrou avec joint
intégré

Référence
84 950 ...
EUR
42,22 020

Accessoires

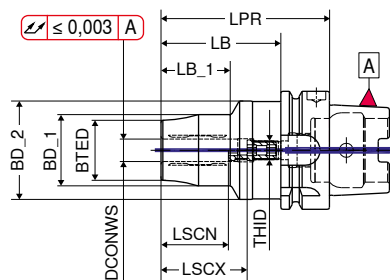
Pinces OZ → 217	Rondelles d'étanchéité → 217	Clé à rouleaux → 17 36	Embout de clé à rouleaux → 17 36	Canule et clé → 138	Divers → 17 34

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 706 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	448,80 616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	415,20 620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	448,80 625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	448,80 632

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7		Y7		Y7		Y7	
		Clé en T		Piston		Vis de pression		Vis de butée percée	
Pièces détachées		Référence 80 397 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...		Référence 83 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 706 616	SW5	4,24	050	05 x 16	3,03 433	TR10x1,5x14	13,74 430	M12x1x18	7,16 446
83 706 620	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x18,5	7,88 448
83 706 625	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x22	12,48 449
83 706 632	SW5	4,24	050	06 x 16	3,18 434	TR10x1,5x14	13,74 430	M16x1x25	15,52 450

Accessoires

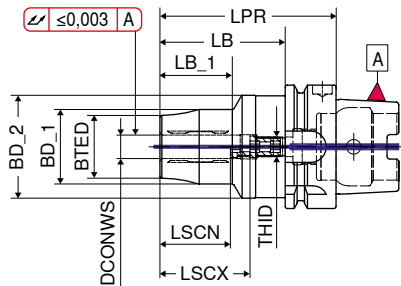
Réduction	Canule et clé	Divers
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 722 ...

EUR
262,20 120

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées

Pour référence

83 722 120

	Y7	Y7	Y7
	Clé en T	Vis de pression	Vis de butée percée
	Référence 80 397 ...	Référence 83 950 ...	Référence 83 950 ...
	EUR 4,24	EUR 11,84	EUR 8,11
	050	158	420

Accessoires

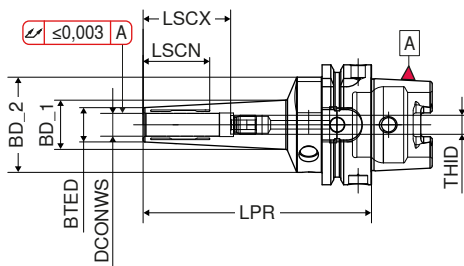
Réduction	Canule et clé	Divers
→ 17 32	→ 138	→ 17 34

Mandrins hydrauliques à 3°, pour moulistes

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 727 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Référence	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		83 727 ...	
										EUR	
Long	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	454,00	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	454,00	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	454,00	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	391,10	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	391,10	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	391,10	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	391,10	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	680,50	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	680,50	620
	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	643,90	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	643,90	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	643,90	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	643,90	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	712,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	712,00	808
HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	712,00	810	
HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	712,00	812	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233



LSCX = Profondeur maximale d'insertion

LSCN = Profondeur minimale d'insertion



Pièces détachées

Pour référence

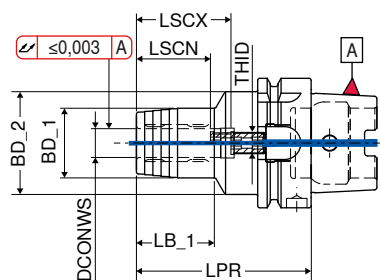
83 727 603	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 604	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 605	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 606	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 608	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 610	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 612	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 616	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
83 727 620	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
83 727 706	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 708	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 710	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 712	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 806	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 808	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 810	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 812	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 726 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	400,60 606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	400,60 608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	400,60 610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	368,10 612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	400,60 616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	368,10 620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	400,60 625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	400,60 632

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées DCONWS

		Référence 83 950 ... EUR		Référence 83 950 ... EUR	
6	M8x1x10	5,48 439	M5x12,5 - SW2,5	8,11 418	
8	M8x1x10	5,48 439	M6x12,5 - SW3	8,11 419	
10	M10x1x12	5,48 440	M8x1x13,5 - SW3	8,11 420	
12	M10x1x12	5,48 440	M10x1x13,5 - SW5	8,11 421	
16	M10x1x12	5,48 440	M12x1x13,5 - SW5	8,11 422	
20 - 32	M10x1x12	5,48 440	M16x1x13,5 - SW5	9,34 423	

Accessoires



→ 17|32

→ 138

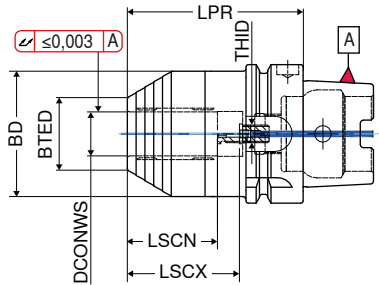
→ 17|34

Mandrins hydrauliques version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
83 729 ...

EUR
229,70 620

Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées DCONWS

20	M10x1x12	Y7 Vis de pression Référence 83 950 ... EUR 5,48 440	Y7 Vis de butée percée Référence 83 950 ... EUR 9,34 423
----	----------	---	---

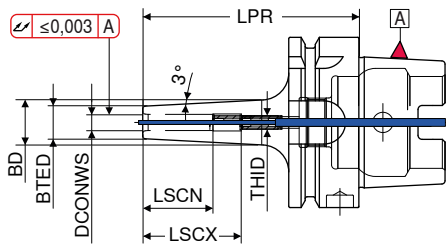
Accessoires

Réduction → 17 32	Canule et clé → 138	Divers → 17 34

Mandrins de frettage 3°, pour moulistes

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

TG



AD
G 2,5 à 25000 tr/min
Y8

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Référence	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		84 324 ...	
									EUR	
Court	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	162,60	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	158,40	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	158,40	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	143,70	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	143,70	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	143,70	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	143,70	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	143,70	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	143,70	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	143,70	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	143,70	120	
Long	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		189,80	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		185,60	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		185,60	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	168,90	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	168,90	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	168,90	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	168,90	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	170,90	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	170,90	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	170,90	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	170,90	220	
Extra-long	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		210,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		206,50	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		206,50	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	190,90	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	190,90	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	190,90	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	190,90	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	190,90	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	190,90	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	190,90	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	190,90	320	

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233



Pièces détachées DCONWS

Référence
83 950 ...
EUR

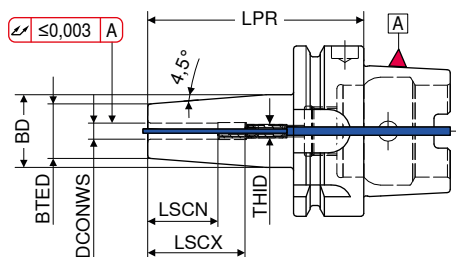
Référence
83 950 ...
EUR

[illegible]

Mandrins de frettage 4,5°

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

TG



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence

84 304 ...

EUR

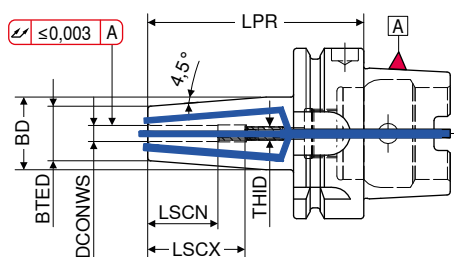
	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Court	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	111,10	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	111,10	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	111,10	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	111,10	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	111,10	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	111,10	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	111,10	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	111,10	132
Long	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		184,50	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		180,40	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		180,40	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	163,60	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	163,60	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,60	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,60	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	164,60	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	164,60	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	164,60	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	164,60	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,60	225
Extra-long	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		205,50	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		200,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		200,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	185,60	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	185,60	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	185,60	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	185,60	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	185,60	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	185,60	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	185,60	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	185,60	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	185,60	325
Extra long	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	221,20	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	221,20	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	221,20	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	221,20	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	221,20	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	221,20	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	221,20	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	221,20	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	432

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrins de frettage

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

TG



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

NEW Y8

Référence

84 316 ...

EUR

	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	187,70 103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	182,40 104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	182,40 105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	165,70 106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	165,70 108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	165,70 110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	165,70 112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	165,70 114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	165,70 116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	165,70 118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	165,70 120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	165,70 125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	165,70 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

Pièces détachées DCONWS		Y7		Y7		Y7	
		Vis de butée percée		Vis de butée percée		Vis d'obturation latérale	
		Référence		Référence		Référence	
		83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
3 - 4	M6x14 - SW2	8,11	417			M2x6	0,48 512
5				M5x12,5 - SW2,5	8,11 418	M2x6	0,48 512
6				M6x12,5 - SW3	8,11 419	M2x6	0,48 512
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11 420	M2x6	0,48 512
10 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11 421	M2x6	0,48 512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,14	510			M2x6	0,48 512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,81	511			M2x6	0,48 512

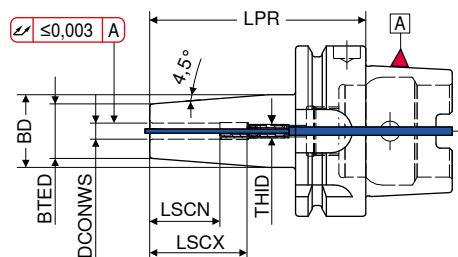
Accessoires

Extensions de frettage	Canule et clé	Divers
→ 17 10	→ 138	→ 17 34

Mandrins de frettage

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

TG



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		Y8
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Référence
										84 305 ...
										EUR
Court	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5	202,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6	202,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1	202,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1	202,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1	202,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1	202,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1	202,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1	202,40	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1	202,40	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1	202,40	132
Long	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5	233,80	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6	233,80	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1	233,80	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1	233,80	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1	233,80	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1	233,80	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1	233,80	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1	233,80	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1	233,80	225
Extra-long	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5	270,50	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6	270,50	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1	270,50	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1	270,50	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1	270,50	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1	270,50	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1	270,50	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1	270,50	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1	270,50	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1	270,50	332

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées

DCONWS

			Référence
			83 950 ...
			EUR
6	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Accessoires



Extensions de frettage

→ 17|10

Canule et clé

→ 138

Divers

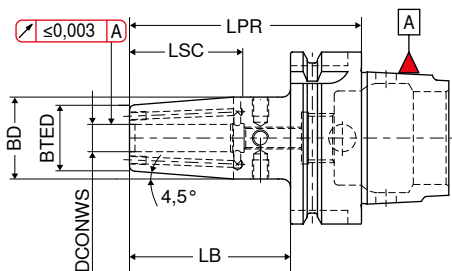
→ 17|34

Mandrins de frettage

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
84 717 ...

EUR

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Court	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	176,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	176,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	176,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	176,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	176,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	176,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	176,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	176,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	185,60	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	245,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	248,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	248,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	248,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	248,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	248,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	248,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	248,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	248,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	258,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	265,30	132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées DCONWS

		Référence 62 950 ...		Référence 62 950 ...
		EUR		EUR
6	M5x0,8x14	6,81 402	M3x6	1,32 411
8	M6x1x16	6,81 403	M3x6	1,32 411
10	M8x1x20	7,65 404	M3x6	1,32 411
12 - 18	M10x1x20	8,54 405	M3x6	1,32 411
20	M12x1x20	8,84 406	M3x6	1,32 411
25 - 32	M12x1x20	8,84 406	M4x8	1,32 412

i Deux vis obstruent les canaux latéraux de lubrification

Accessoires



Extensions de
frettage

→ 17110

Canule et clé

→ 138

Divers

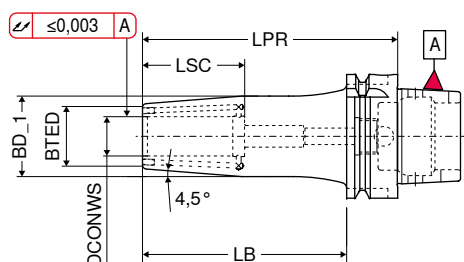
→ 17134

Mandrins de frettage

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée



AD
G 2,5 à 25000 tr/min



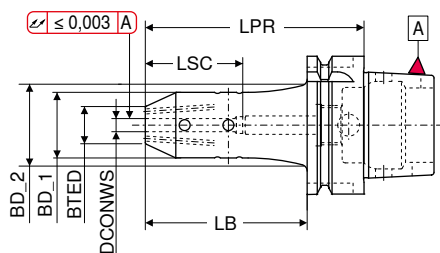
AD
G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	AD G 2,5 à 25000 tr/min	
								Y8 Référence 84 720 ... EUR	Y8 Référence 84 723 ... EUR
Mi-long	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120
Extra-long	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		269,50 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		269,50 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		269,50 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		269,50 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		269,50 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		269,50 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		269,50 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		269,50 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		269,50 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		370,10 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		370,10 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		370,10 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		370,10 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		370,10 114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		370,10 116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		370,10 118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		370,10 120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		370,10 125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		370,10 132

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrins pour queues Weldon

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



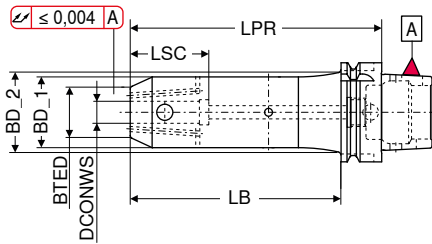
	Attachement	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8		AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8		AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8		AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8	
									Référence 84 700 ... EUR		Référence 84 701 ... EUR		Référence 84 704 ... EUR		Référence 84 705 ... EUR	
Court	HSK-A 63	6	65	30	17	39	34		186,70	606	159,40	606 ¹⁾				
	HSK-A 63	8	65	32	20	39	34		186,70	608	149,90	608 ¹⁾				
	HSK-A 63	10	65	35	25	39	39		186,70	610	149,90	610 ¹⁾				
	HSK-A 63	12	80	42	30	54	44		186,70	612	149,90	612 ¹⁾				
	HSK-A 63	14	80	45	32	54	44		186,70	614	149,90	614 ¹⁾				
	HSK-A 63	16	80	48	36	54	47		186,70	616	149,90	616 ¹⁾				
	HSK-A 63	18	80	48	38	54	47		186,70	618	149,90	618 ¹⁾				
	HSK-A 63	20	80	52	40	54	49		186,70	620	149,90	620 ¹⁾				
	HSK-A 63	25	110	63	45	84	54		195,00	625	165,70	625 ¹⁾				
	HSK-A 63	32	110	72	52	84	58		223,40	632	176,20	632 ¹⁾				
	HSK-A 100	6	80	30	17	51	34		227,50	106						
	HSK-A 100	8	80	32	20	51	34		219,20	108						
	HSK-A 100	10	80	35	25	51	39		219,20	110						
	HSK-A 100	12	80	42	30	51	44		219,20	112						
	HSK-A 100	14	80	45	32	51	44		219,20	114						
	HSK-A 100	16	100	48	36	71	47		219,20	116						
	HSK-A 100	18	100	48	38	71	47		219,20	118						
	HSK-A 100	20	100	52	40	71	49		219,20	120						
	HSK-A 100	25	100	65	45	71	54		227,50	125						
	HSK-A 100	32	100	72	52	71	58		238,00	132						
	HSK-A 100	40	110	80	60	81	68		276,80	140						
Long	HSK-A 63	6	100	30	17	74	34	36,2					164,60	606	123,70	606 ¹⁾
	HSK-A 63	8	100	32	20	74	34	38,2					159,40	608	118,50	608 ¹⁾
	HSK-A 63	10	100	35	25	74	39	41,2					159,40	610	118,50	610 ¹⁾
	HSK-A 63	12	100	42	30	74	44						159,40	612	118,50	612 ¹⁾
	HSK-A 63	14	100	45	32	74	44						159,40	614	118,50	614 ¹⁾
	HSK-A 63	16	100	48	36	74	47						159,40	616	118,50	616 ¹⁾
	HSK-A 63	18	100	48	38	74	47						159,40	618	118,50	618 ¹⁾
	HSK-A 63	20	100	52	40	74	49						159,40	620	118,50	620 ¹⁾

1) Sans taraudages pour vis d'équilibrage

i Vous trouverez les accessoires et pièces de rechange, → **Page 110**

Mandrins pour queues Weldon

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



AD
G 2,5 à 25000 tr/min



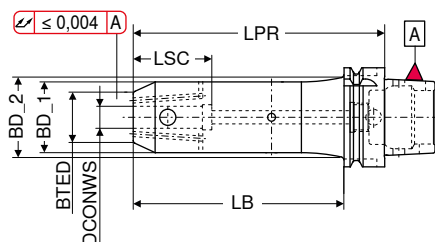
AD
G 2,5 à 25000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2		Référence 84 706 ...		Référence 84 708 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
Mi-long	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2		184,50	606	128,90	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2		175,10	608	125,90	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2		175,10	610	125,90	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2		175,10	612	125,90	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5		175,10	614	125,90	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1		175,10	616	125,90	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1		175,10	618	125,90	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49			175,10	620	135,30	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54			184,50	625		
HSK-A 63	32	130	72	52	104	58			194,00	632			

i Vous trouverez les accessoires et pièces de rechange, → Page 110

Mandrins pour queues Weldon

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



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence
84 707 ...

EUR

	Attachement	DCONWS _{H5}	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
Extra-long	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	196,10	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	188,70	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	188,70	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	188,70	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	188,70	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	188,70	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	188,70	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		188,70	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		188,70	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	234,90	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	224,40	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	222,30	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	222,30	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	222,30	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	222,30	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	222,30	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	222,30	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	222,30	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	222,30	132

W7



Vis de serrage

W7



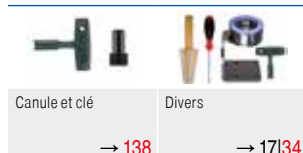
Vis d'obturation latérale

Pièces détachées
DCONWS_{H5}

		Référence 62 950 ...		Référence 62 950 ...
		EUR		EUR
6	M6x10	5,59 422	M3x6	1,32 411
8	M8x10	5,59 423	M3x6	1,32 411
10	M10x12	6,93 424	M3x6	1,32 411
12 - 14	M12x16	6,93 425	M3x6	1,32 411
16 - 18	M14x16	9,29 426	M3x6	1,32 411
20	M16x16	10,91 427	M3x6	1,32 411
25	M18x2x20	12,48 428	M4x8	1,32 412
32 - 40	M20x2x20	15,41 429	M4x8	1,32 412

i Deux vis obstruent les canaux latéraux de lubrification

Accessoires

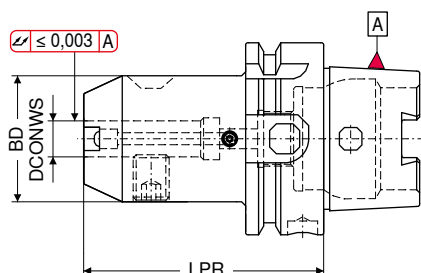


→ 138

→ 17134

Mandrins pour queues Weldon

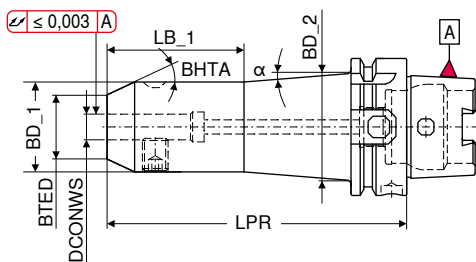
▲ Pour queues suivant DIN 6535 HB / 1835 B avec plat de serrage Weldon



	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD G 2,5 à 18000 tr/min		AD G 2,5 à 18000 tr/min		AD G 6,3 à 15000 tr/min		ADe G 2,5 à 18000 tr/min		ADe G 6,3 à 15000 tr/min	
					Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence
		mm	mm	mm	EUR	81 736 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 731 ...	EUR	81 730 ...	EUR	81 730 ...
Court	HSK-A 32	6	60	25			110,90	306						
	HSK-A 32	8	60	28			105,20	308						
	HSK-A 32	10	65	35			105,20	310						
	HSK-A 32	12	75	42			105,20	312						
	HSK-A 32	16	75	48			105,20	316						
	HSK-A 40	6	60	25			105,20	406						
	HSK-A 40	8	60	28			100,20	408						
	HSK-A 40	10	65	34			100,20	410						
	HSK-A 40	12	70	42			100,20	412						
	HSK-A 40	16	80	48			100,20	416						
	HSK-A 40	20	80	52			100,20	420						
	HSK-A 50	6	65	25			112,50	506						
	HSK-A 50	8	65	28			105,20	508						
	HSK-A 50	10	65	35			105,20	510						
	HSK-A 50	12	80	42			105,20	512						
	HSK-A 50	16	80	48			105,20	516						
	HSK-A 50	20	80	52			105,20	520						
	HSK-A 50	25	105	65			114,20	525						
	HSK-A 50	32	120	72			112,50	532						
	HSK-A 63	6	65	25			106,80	606			138,60	606		
	HSK-A 63	8	65	28			106,80	608			132,10	608		
	HSK-A 63	10	65	35			106,80	610			132,10	610		
	HSK-A 63	12	80	42			106,80	612			132,10	612		
	HSK-A 63	14	80	44			106,80	614			132,10	614		
	HSK-A 63	16	80	48			106,80	616			132,10	616		
	HSK-A 63	18	80	50			106,80	618			132,10	618		
	HSK-A 63	20	80	52			106,80	620			132,10	620		
	HSK-A 63	25	110	65			117,40	625			138,60	625		
	HSK-A 63	32	110	72			124,70	632			158,20	632		
	HSK-A 63	40	125	80							172,80	640		
	HSK-A 100	6	80	25			138,60	106					162,20	106
	HSK-A 100	8	80	28			135,40	108					155,70	108
	HSK-A 100	10	80	35			135,40	110					155,70	110
	HSK-A 100	12	80	42			135,40	112					155,70	112
	HSK-A 100	14	80	44			135,40	114					155,70	114
	HSK-A 100	16	100	48			135,40	116					155,70	116
	HSK-A 100	18	100	50			135,40	118					155,70	118
	HSK-A 100	20	100	52			135,40	120					155,70	120
	HSK-A 100	25	100	65			145,90	125					162,20	125
	HSK-A 100	32	100	72			149,20	132					168,70	132
	HSK-A 100	40	105	80			153,30	140					197,30	140
Long	HSK-A 63	6	100	25	123,10	606								
	HSK-A 63	8	100	28	122,30	608								
	HSK-A 63	10	100	35	122,30	610								
	HSK-A 63	12	100	42	122,30	612								
	HSK-A 63	16	100	48	122,30	616								
	HSK-A 63	40	125	80	137,00	640								

Mandrins pour queues Weldon

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



AD
G 6,3 à 15000 tr/min



AD
G 6,3 à 10000 tr/min

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB_1	BHTA	α°		Référence 81 732 ...	Référence 81 732 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
Extra-long	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	25°	3,5	138,60	606		
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	25°	3,5	134,50	608		
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	25°	3,5	134,50	610		
	HSK-A 63	12	160	42		30		25°		134,50	612 ¹⁾		
	HSK-A 63	16	160	48		36		25°		134,50	616 ¹⁾		
	HSK-A 63	20	160	52		40		25°		134,50	620 ¹⁾		
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	25°	7,5			167,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	25°	7,5			163,80	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	25°	7,5			163,80	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	25°	7,5			163,80	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	25°	7,5			163,80	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	25°	7,5			163,80	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	45°	7,5			163,80	125

1) Cylindrique sur toute la longueur

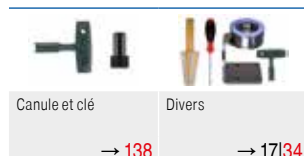
W7



Pièces détachées
DCONWS_{H4}

		Référence 62 950 ...	
		EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
14	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032
40	M20x2x20	3,15	032

Accessoires



Canule et clé

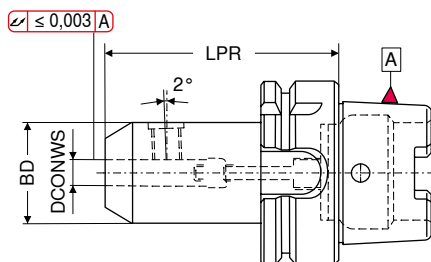
Divers

→ 138

→ 17|34

Mandrins pour queues Whistle-Notch

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



AD
G 2,5 à 18000 tr/min

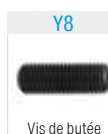


AD
G 6,3 à 15000 tr/min

	Attachement	DCONWS _{H4}	LPR	BD	Référence		Référence	
		mm	mm	mm	81 733 ...		81 733 ...	
					EUR		EUR	
Court	HSK-A 63	6	80	25	124,70	606		
	HSK-A 63	8	80	28	119,50	608		
	HSK-A 63	10	80	35	119,50	610		
	HSK-A 63	12	90	42	119,50	612		
	HSK-A 63	14	90	44	119,50	614		
	HSK-A 63	16	100	48	119,50	616		
	HSK-A 63	18	100	50	119,50	618		
	HSK-A 63	20	100	52	119,50	620		
	HSK-A 63	25	110	65	128,20	625		
	HSK-A 63	32	110	72	138,60	632		
	HSK-A 100	6	90	25			153,30	106
	HSK-A 100	8	90	28			147,20	108
	HSK-A 100	10	90	35			147,20	110
	HSK-A 100	12	100	42			147,20	112
	HSK-A 100	14	100	44			147,20	114
	HSK-A 100	16	100	48			147,20	116
	HSK-A 100	18	100	50			147,20	118
	HSK-A 100	20	110	52			147,20	120
	HSK-A 100	25	120	65			158,50	125
	HSK-A 100	32	120	72			162,90	132
	HSK-A 100	40	120	80			168,10	140



Vis de serrage

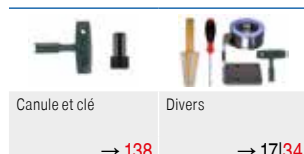


Vis de butée percée

Pièces détachées DCONWS_{H4}

		Référence		Référence	
		62 950 ...		81 950 ...	
		EUR		EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x15	1,32 050
8	M8x10	0,77	008	M6x15	1,50 051
10	M10x12	1,02	010	M8x15	1,63 052
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x15	1,63 053
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x15	2,00 054
20	M16x16	1,55	020	M16x15	2,25 055
25	M18x2x20	2,84	025	M20x15	2,50 056
32	M20x2x20	3,15	032	M20x15	2,50 056
40	M20x2x20	3,15	032	M22x1,5x15	3,44 057

Accessoires



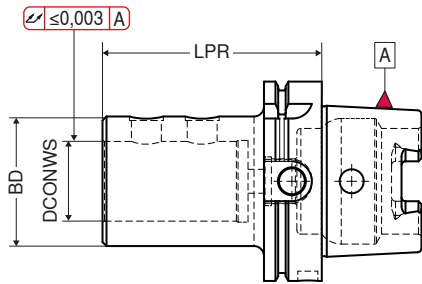
Canule et clé

Divers

→ 138

→ 17134

Mandrin porte-forets



AD
G 6,3 à 15000 tr/min
2E/45

Attachement	DCONWS	LPR	BD	Référence 10 842 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	20	80	40	174,80	320
HSK-A 63	25	90	45	174,80	325
HSK-A 63	32	90	52	174,80	332
HSK-A 63	40	110	65	174,80	340
HSK-A 100	20	90	40	196,00	420
HSK-A 100	25	100	45	196,00	425
HSK-A 100	32	100	52	196,00	432
HSK-A 100	40	110	65	196,00	440
HSK-A 100	50	120	75	196,00	450

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



Pièces détachées
DCONWS

		Référence 10 950 ...
		EUR
20	M10x1x10	3,84 001
25 - 32	M12x1x10	3,84 002
40 - 50	M16x1x12	3,84 003

Accessoires



Canule et clé

Divers

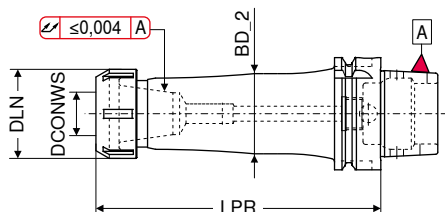
→ 138

→ 17|34

Mandrins porte-pinces ER

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	TQX	Pour pinces	AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8 Référence 84 726 ... EUR	AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8 Référence 84 732 ... EUR	AD G 2,5 à 25000 tr/min Y8 Référence 84 738 ... EUR
Long	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	157,30	610	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	188,70	616	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	205,50	620	
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	227,50	626	
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	201,40	110	
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	224,40	116	
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	242,20	120	
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	258,00	126	
Extra-long	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			223,40 610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			225,50 616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			243,30 620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)			251,70 626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			336,60 110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)			336,60 116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)			352,30 120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)			380,60 126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	242,20	110	
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)	265,30	116	
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)	282,10	120	
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)	306,20	126	

	Y8	W7	Y8	Y8	W7	Y8	W7
	Écrou pour rondelles	Écrou standard	Clé en Y	Clé pour ER Mini	Écrou de serrage mini standard	Écrou de serrage mini pour rondelles	Vis de butée percée
Pièces détachées	Référence 83 950 ... EUR	Référence 62 950 ... EUR	Référence 83 357 ... EUR	Référence 83 950 ... EUR	Référence 62 950 ... EUR	Référence 83 950 ... EUR	Référence 62 950 ... EUR
Pour pinces							
426E (ER16 mini)				16,15 101	23,90 066	36,45 058	6,81 403
430E (ER25)	34,72 055	19,92 055	17,72 125				8,84 406
470E (ER32)	36,95 056	18,56 056	24,12 132				8,84 406
472E (ER40)	43,57 057	18,04 057	26,53 140				8,84 406

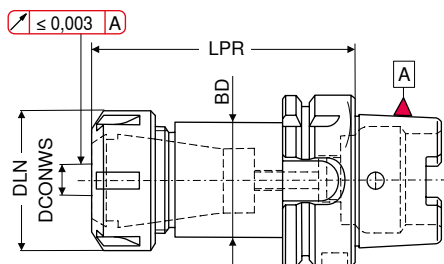
Accessoires

Pince ER	Canule et clé	Divers
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

Mandrins porte-pinces ER

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée

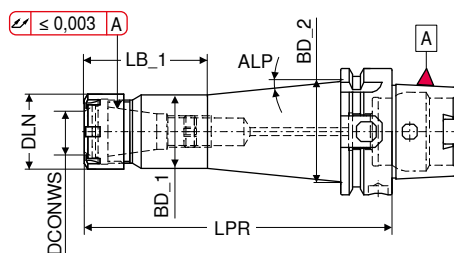


	Attachement	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	TQX Nm	Pour pinces	AD G 6,3 à 15000 tr/min Y8		AD G 2,5 à 18000 tr/min Y8		AD G 2,5 à 18000 tr/min Y8		AD G 6,3 à 15000 tr/min Y8		AD G 6,3 à 10000 tr/min Y8	
								Référence 81 735 ... EUR		Référence 81 735 ... EUR		Référence 81 737 ... EUR		Référence 81 737 ... EUR		Référence 81 737 ... EUR	
Court	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			121,30	316						
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)			121,30	325						
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			113,50	416						
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)			111,80	425						
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	516						
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)			113,50	525						
Long	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)			117,80	432						
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			117,80	532						
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	616						
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)			117,80	625						
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			121,30	632						
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	140,30	125								
Mi-long	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	151,60	132								
	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)					145,50	425				
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)			126,50	640						
Extra-long	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	161,10	140								
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)							162,90	632		
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)							168,10	640		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)									181,10	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)									191,40	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)									200,10	140

Mandrins porte-pinces ER

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage standard et vis de butée



AD
G 2,5 à 18000 tr/min



AD
G 6,3 à 15000 tr/min

	Attache- ment	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	Pour pinces	AD Référence 81 737 ... EUR	AD Référence 81 737 ... EUR
Mi-long	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	416
Extra-long	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)		168,10 616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)		162,90 625

Pièces détachées

Pour pinces

	Y8	W7	Y8	Y8	W7	Y8	Y8
	Ecrou pour rondelles	Ecrou standard	Clé en Y	Clé pour ER Mini	Ecrou de serrage mini standard	Ecrou de serrage mini pour rondelles	Vis de butée percée
	Référence 83 950 ... EUR	Référence 62 950 ... EUR	Référence 83 357 ... EUR	Référence 83 950 ... EUR	Référence 62 950 ... EUR	Référence 83 950 ... EUR	Référence 81 950 ... EUR
426E (ER16 mini)				16,15 101	23,90 066	36,45 058	1,63 053
430E (ER25 mini)				20,45 103	29,46 069	40,56 060	2,25 055
430E (ER25)	34,72 055	19,92 055	17,72 125				2,25 055
470E (ER32)	36,95 056	18,56 056	24,12 132				3,44 057
472E (ER40)	43,57 057	18,04 057	26,53 140				3,44 057

Accessoires

Pince ER	Canule et clé	Divers
→ 206, 211-215	→ 138	→ 17 34

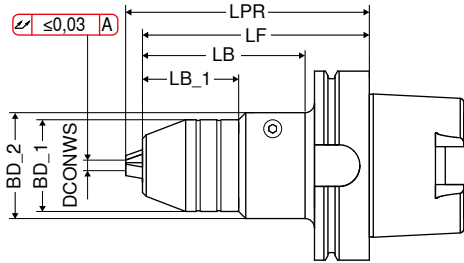
Mandrins de perçage courts à serrage rapide

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ Couple de serrage = 12 Nm.

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage

NC
2010



AD
G 6,3 à 10000 tr/min
Y8

Attachement	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		116,9	126,0	286,30	613
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		116,9	127,5	291,50	616
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	120,0	129,0	350,30	113
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	120,0	130,5	365,90	116

Référence
84 716 ...

EUR

613

616

113

116

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

Accessoires



Divers

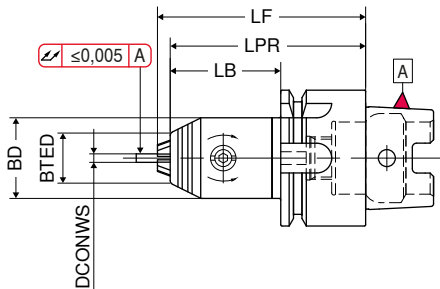
→ 17|34

Micro-mandrins de précision

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ N maxi = 60.000 tr/min.

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2

Y7
Référence 84 710 ...
EUR
514,80 334
554,70 434
574,60 534

Pièces détachées

Pour référence

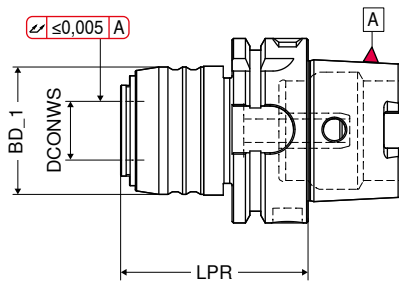
84 710 334
84 710 434
84 710 534

Y7
Lame amovible pour visTorx
Référence 80 950 ...
EUR
5,60 152

Y7
Tournevis dynamométrique réglable
Référence 80 021 ...
EUR
97,04 018

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Pour adaptateurs
- ▲ Compensation axiale à la traction de 1,0 mm et à la compression de 0,2 mm (Comp.)
- ▲ P max. = 50 bars



AD

Y8

 Référence
 83 724 ...

EUR

202,40 612

253,80 620

323,00 112

378,60 120

Attachement	Plage de coupe	SZID	DCONWS	LPR	BD_1	LZD±
			mm	mm	mm	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

Accessoires



Canule et clé

Divers

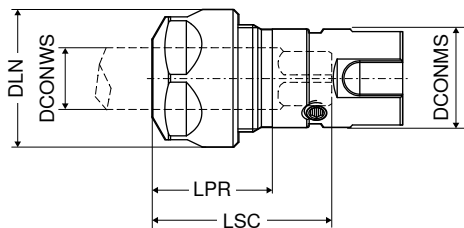
→ 138

→ 17134

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



AD

Y8

 Référence
 83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

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

Accessoires pour adaptateurs porte-pinces

				W7		Y8		W7		Y8	
											
				Ecrou de serrage		Ecrou pour rondelles		Ecrou standard		Clé en Y	
Pièces détachées				Référence		Référence		Référence		Référence	
Pour référence				62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
				EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	044	M22x1,5	30,62	054	M32x1,5	19,92	055	16,04	116
83 608 020				M32x1,5	34,72	055				17,72	125

Accessoires

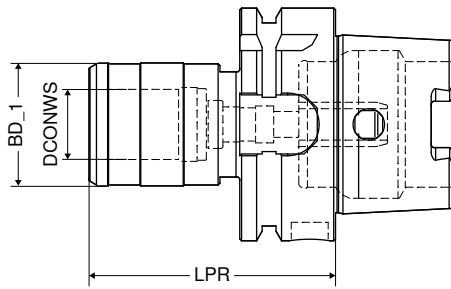


Pince ER

→ 212, 214–215

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

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



A

Y8

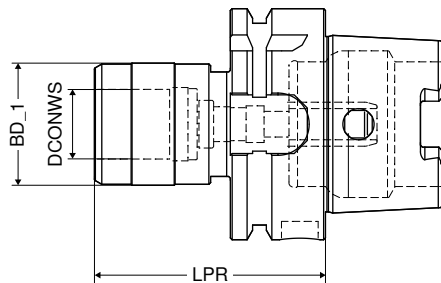
 Référence
 83 712 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±		
			mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M3 - M12	01	72	41	19	7,5	399,50	612
HSK-A 63	M6 - M20	02	110	60	31	10	463,50	620
HSK-A 100	M3 - M12	01	80	41	19	7,5	673,20	112
HSK-A 100	M6 - M20	02	100	60	31	10	673,20	120

Mandrins porte-tarauds à changement rapide sans compensation axiale

▲ P_{max} = 50 bars



AD

Y8

 Référence
 83 710 ...

EUR

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS			
			mm	mm	mm			
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	266,30	612	
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	337,60	620	
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	335,60	112	
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	414,20	120	

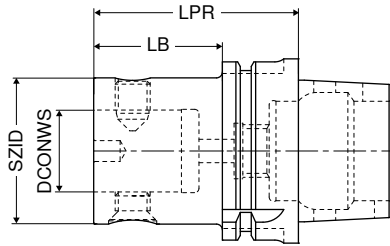
Accessoires



Adaptateurs	Canule et clé	Divers
→ 219-223	→ 138	→ 17 34

Mandrin avec interface ABS

ABS



AD
G 6,3 à 10000 tr/min

NEW

3E

Référence
84 200 ...

EUR

396,20 06397

476,30 10097

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0630150	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0650150	ABS 50	28	80	51

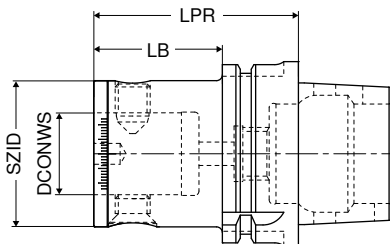
Mandrin à réglage excentrique avec interface ABS

▲ Course de réglage ± 0,25 mm au diamètre

Conditionnement :

Livré avec clé de réglage Ø 2,8

ABS



AD

NEW

W4

Référence
84 203 ...

EUR

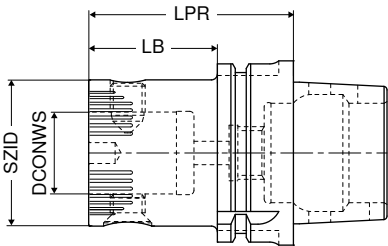
594,90 06397

676,00 10097

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A0636730	ABS 50	28	70	44
HSK-A 100	A0656730	ABS 50	28	80	51

Mandrin anti-vibratoire avec interface ABS

ABS



AD

Attachement	Réf. KOMET	SZID	DCONWS	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
HSK-A 63	A0630251	ABS 50	28	70	44	
HSK-A 100	A0650251	ABS 50	28	80	51	

NEW	3E
Référence 84 206 ...	
EUR	06397
708,20	
829,90	10097

Pièces détachées SZID

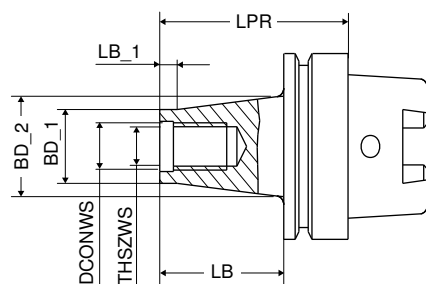
ABS 50

XX	XX	XX
Vis de serrage	Vis conique	Jeu
Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...
EUR 12,64 20300	EUR 16,22 20400	EUR 28,81 99800

Accessoires

Canule et clé	Extensions	Divers
→ 138	→ 17 27	→ 17 34

Mandrins pour fraises à queue filetée


 AD
 G 2,5 à 30000 tr/min

WA

Référence

56 714 ...

EUR

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

168,90

181,40

194,00

208,70

168,90

181,40

194,00

208,70

168,90

181,40

194,00

208,70

223,40

234,90

168,90

181,40

194,00

208,70

223,40

234,90

081

082

083

084

101

102

103

104

121

122

123

124

125

126

161

162

163

164

165

166

Accessoires


 Extensions –
 Réductions

→ 17|19

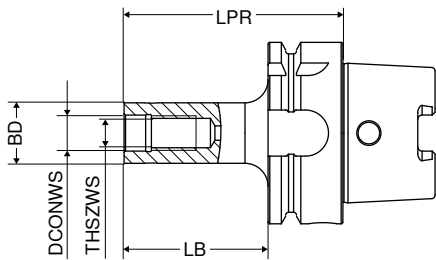
Canule et clé

→ 138

Divers

→ 17|34

Mandrins pour fraises à queue filetée



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

WA

Référence
56 719 ...

EUR

181,40 082

181,40 102

208,70 104

181,40 122

208,70 124

181,40 162

208,70 164

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

Accessoires



Extensions –
Réductions

→ 17|19



Canule et clé

→ 138



Divers

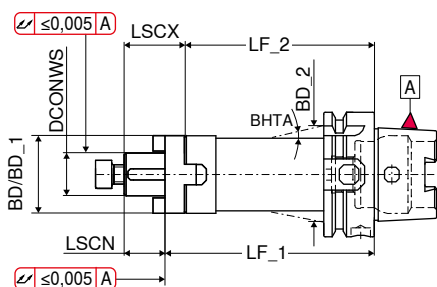
→ 17|34

Mandrins porte-fraises combinés

▲ Pour fraises suivant DIN 6358

Conditionnement :

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



																	
											A	A	A	A			
											G 6,3 à 15000 tr/min	G 6,3 à 15000 tr/min	G 6,3 à 15000 tr/min	G 6,3 à 15000 tr/min			
											Y8	Y8	Y8	Y8			
											Référence 81 738 ...	Référence 81 738 ...	Référence 81 739 ...	Référence 81 740 ...			
											EUR	EUR	EUR	EUR			
Court	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		117,80	616					
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		119,50	622					
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		123,90	627					
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		127,30	632					
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		129,00	640					
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		159,40	116					
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		161,10	122					
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		162,90	127					
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		170,60	132					
HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		174,10	140						
Long	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17				129,00	616			
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19				129,00	622			
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21				130,80	627			
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24				138,60	632			
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27				159,40	640			
Extra-long	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°					145,50	616	
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°					145,50	622	
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21						147,20	627	
	HSK-A 63	32	160	146		58	53,00	38	24						156,70	632	
	HSK-A 63	40	160	146		70	53,00	41	27						181,10	640	

i Le pré-équilibrage des mandrins combinés est réalisé sans bague d'entraînement, sans clavette et sans vis. !

		 Clavette		 Bague d'entraînement		 Vis de serrage		
Pièces détachées DCONWS		Référence		Référence		Référence		
		83 950 ...		83 370 ...		81 950 ...		
		EUR		EUR		EUR		
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22	6 x 6 x 25	1,63	285	11,01	122	M10x30 - 50 Nm	3,44	021
27	7 x 7 x 25	3,15	286	11,84	127	M12x35 - 80 Nm	3,86	022
32	8 x 7 x 28	1,87	287	14,16	132	M16x40 - 110 Nm	5,09	023
40	10 x 8 x 32	2,00	288	21,07	140			

Accessoires

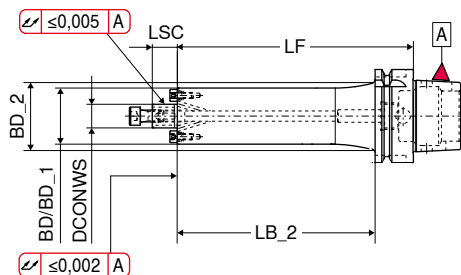


Mandrins porte-fraises à trou lisse

▲ Pour fraises suivant ISO 3937

Conditionnement :

Livré avec tenons vissés, clavette et vis de serrage



	Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC	 AD G 2,5 à 25000 tr/min		 AD G 2,5 à 25000 tr/min		 AD G 2,5 à 25000 tr/min		 AD G 2,5 à 25000 tr/min	
									Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence	Y8	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	84 750 ...	EUR	84 754 ...	EUR	84 755 ...	EUR	84 757 ...
Court	HSK-A 63	16	34	60	38			17	194,00	616						
	HSK-A 63	22	34	60	48			19	196,10	622						
	HSK-A 63	27	34	60	58			21	209,70	627						
	HSK-A 63	32	34	60	72			24	211,80	632						
	HSK-A 63	40	34	70	80			27	215,00	640						
	HSK-A 100	16	31	60	38			17	204,50	116						
	HSK-A 100	22	31	60	48			19	210,70	122						
	HSK-A 100	27	31	60	58			21	215,00	127						
	HSK-A 100	32	31	60	72			24	223,40	132						
	HSK-A 100	40	41	70	80			27	242,20	140						
Long	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17			211,80	616				
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19			211,80	622				
	HSK-A 63	27	74	100	58			21			225,50	627				
	HSK-A 63	32	74	100	72			24			225,50	632				
	HSK-A 63	40	74	100	80			27			236,00	640				
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17			211,80	116				
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19			222,30	122				
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	24			228,50	127				
	HSK-A 100	32	71	100		72	80,3	24			238,00	132				
	HSK-A 100	40	71	100	80			27			245,40	140				
Mi-long	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17					213,90	616		
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19					213,90	622		
	HSK-A 63	27	104	130	58			21					226,50	627		
	HSK-A 63	32	104	130	72			24					226,50	632		
	HSK-A 63	40	104	130	80			27					237,00	640		
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17					227,50	116		
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19					237,00	122		
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21					251,70	127		
	HSK-A 100	32	101	130		72	80,3	24					254,80	132		
	HSK-A 100	40	101	130	80			27					268,50	140		
Extra-long	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17							192,90	616
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19							200,20	622
	HSK-A 63	27	134	160	58			21							207,70	627
	HSK-A 63	32	134	160	72			24							217,00	632
	HSK-A 63	40	134	160	80			27							224,40	640
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17							238,00	116
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19							241,20	122
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21							252,70	127
	HSK-A 100	32	131	160		72	80,3	24							260,00	132
	HSK-A 100	40	131	160	80			27							270,50	140

Accessoires pour mandrins porte-fraises

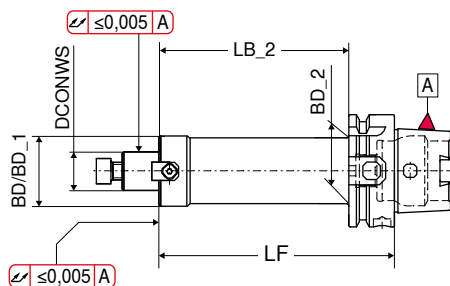
		Y8		W7		W7		Y8	
									
Pièces détachées DCONWS		Référence 83 950 ...		Référence 62 950 ...		Référence 62 950 ...		Référence 83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	284	M4x15	17,93	442	M8x16 - SW6	44,25	433
22	6 x 6 x 25	1,63	285	M5x17	17,93	443	M10x18 - SW8	51,07	434
27	7 x 7 x 25	3,15	286	M6x21	17,93	444	M12x20 - SW10	56,20	435
32	8 x 7 x 28	1,87	287	M6x22	17,93	445	M16x26 - SW12	73,19	436
40	10 x 8 x 32	2,00	288	M6x23	17,93	446	M20x30 - SW14	91,85	437
							M8x25	2,88	113
							M10x25	3,33	124
							M12x30	3,67	125
							M16x35	4,56	126
							M20x40	6,48	112

Mandrins porte-fraises à trou lisse

- ▲ Version avec lubrification interne (AD) avec face de contact élargie (Ø BD)
▲ Pour fraises suivant ISO 3937

Conditionnement :

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



											
								AD G 2,5 à 18000 tr/min	A G 2,5 à 18000 tr/min	A G 2,5 à 18000 tr/min	AD G 2,5 à 18000 tr/min
								Y8	Y8	Y8	Y8
								Référence 81 728 ...	Référence 81 741 ...	Référence 81 742 ...	Référence 81 747 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
Attachement	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2					
	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Court	HSK-A 63	16	24	50	38			146,40	216	97,92	616
	HSK-A 63	22	24	50	48			148,20	222	99,62	622
	HSK-A 63	27	34	60	58			157,70	227	104,80	627
	HSK-A 63	32	34	60	78			159,40	232	109,10	632
	HSK-A 63	40	34	60	88			151,60	240 ¹⁾	126,50	640 ¹⁾
	HSK-A 100	16	21	50	38			155,00	116		
	HSK-A 100	22	21	50	48			158,50	122		
	HSK-A 100	27	21	50	58			161,10	127		
	HSK-A 100	32	21	50	78			168,10	132		
	HSK-A 100	40	31	60	88			182,80	140 ¹⁾		
HSK-A 100	60	41	70	129			205,30	160 ²⁾			
Long	HSK-A 63	16	74	100	38					138,60	616
	HSK-A 63	22	74	100	48					140,30	622
	HSK-A 63	27	74	100		58	53			142,00	627
	HSK-A 63	32	74	100		78	53			142,00	632
	HSK-A 63	40	74	100		88	53			147,20	640 ¹⁾

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

2) Avec 4 trous taraudés M16 sur la face d'appui Ø d'entraxe = 101,6 mm

Accessoires pour mandrins porte-fraises

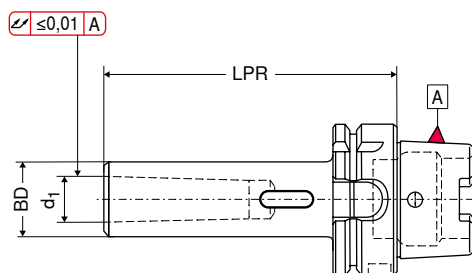
					Y8		Y8		Y8	
										
					Clé		Vis		Vis de serrage	
Pièces détachées					Référence		Référence		Référence	
DCONWS					83 368 ...		83 367 ...		81 950 ...	
					EUR		EUR		EUR	
16			10,69	116	M8	3,23	016	M8x20 - 30 Nm	2,96	020
22			13,32	122	M10	3,54	022	M10x30 - 50 Nm	3,44	021
27			17,09	127	M12	4,53	027	M12x35 - 80 Nm	3,86	022
32			22,02	132	M16	7,28	032	M16x40 - 110 Nm	5,09	023
40			30,73	140	M20	11,54	040			
60										

				Y8				Y8	
									
				Tenon				Vis	
				Référence		Référence		Référence	
DCONWS				81 950 ...		81 950 ...		81 950 ...	
				EUR		EUR		EUR	
16		8x8x14	7,23	001	M3x8	0,38	010		
22		10x10x17	7,49	002	M4x8	0,48	011		
27		12x14x20	8,48	003	M4x14	0,57	012		
32		14x14x22	8,74	004	M5x13	0,64	013		
40		15,9x16x21	11,22	005	M6x16	0,78	014		
60		25,4x25x31	14,57	006	M12x25	8,41	015		

Accessoires

		
Extensions	Canule et clé	Divers
→ 17 26	→ 138	→ 17 34

Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D

A
G 6,3 à 15000 tr/min

Y8

Référence
81 744 ...

EUR

110,80

117,80

121,30

130,80

601

602

603

604

A
G 6,3 à 10000 tr/min

Y8

Référence
81 744 ...

EUR

134,30

138,60

142,00

155,00

202,70

101

102

103

104

105

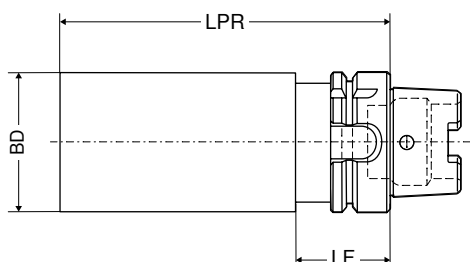
Attachement	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK1	110	25
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48
HSK-A 100	MK5	200	63

Accessoires

		
Réductions CM	Canule et clé	Divers
→ 17 4	→ 138	→ 17 34

Ebauches

- ▲ Matière: 20 NCD2
- ▲ Pour la réalisation d'outils spéciaux
- ▲ Cône trempé et rectifié
- ▲ Dureté des parties usinables 35⁺³ HRC


 A
 Y8

Attachement	BD	LPR	LF		
	mm	mm	mm		
HSK-A 32	35,0	150	35		
HSK-A 40	40,0	150	35		
HSK-A 40	52,0	200	35		
HSK-A 50	52,0	200	42		
HSK-A 50	63,0	200	42		
HSK-A 63	63,0	200	42		
HSK-A 63	80,0	250	42		
HSK-A 100	63,0	200	45		
HSK-A 100	80,0	250	45		
HSK-A 100	97,5	250	45		

 Référence
 81 745 ...

EUR

86,62 335

86,62 440

101,30 452

102,20 552

106,50 563

116,10 663

124,70 680

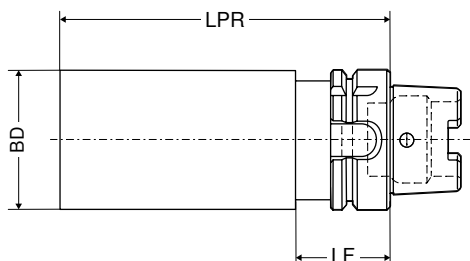
149,00 163

178,40 180

202,70 190

Ebauches

- ▲ Pour la fabrication d'outils spéciaux
- ▲ Matière : acier de cémentation 16 MnCr 5
- ▲ Cône trempé et rectifié
- ▲ Longueur usinable non traitée


 A
 Y8

Attachement	BD	LPR	LF		
	mm	mm	mm		
HSK 63	63	200	42		
HSK 63	80	250	42		

 Référence
 84 799 ...

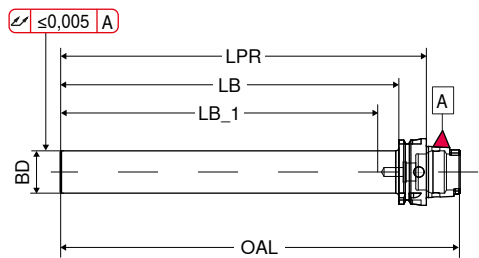
EUR

153,10 663

165,70 680

Mandrins d'étalonnage

Conditionnement :
Livré en caisse bois



Attachement	BD	LPR	LB_1	LB	OAL	Y8	
						Référence	
	mm	mm	mm	mm	mm	81 746 ...	
HSK-A 63	40	346	300	320	378	EUR 317,30	063
HSK-A 100	40	349	300	320	399	EUR 405,40	100

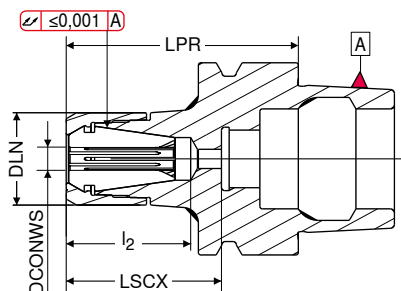
Mandrins Centro-P – ER

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 30000 tr/min

Y8

Référence
84 776 ...

EUR

140,70 417

155,90 516

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2	Pour pinces
	mm	mm	mm	mm	mm	
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 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

l_2 = 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

Pièces détachées

Pour pinces

430E (ER25)

Y8



Ecrou étanche

Référence
84 950 ...

EUR

38,22 013

Y8



Ecrou standard

Référence
84 950 ...

EUR

31,16 003

Y8



Vis de butée
type 1

Référence
83 950 ...

EUR

10,35 338

Accessoires

Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Canule et clé	Divers
→ 208-211, 213	→ 207	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

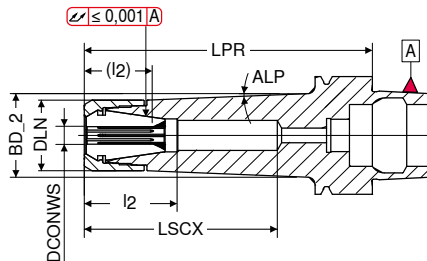
Mandrins à pinces ER, coniques

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 30000 tr/min



AD
G 6,3 à 42000 tr/min

	Attachement	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	Pour pinces	Y8 Référence 84 774 ... EUR	Y8 Référence 84 774 ... EUR
Court	HSK-E 25	1 - 5	35	10		16			4004E (ER08 mini)	174,90	051
	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22		2,5°	4008E (ER11 mini)	157,80	071
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	151,80	307
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)		157,90 321
	HSK-E 32	1 - 7	60	16	19,2	41	18 - 28	4,5°	4008E (ER11 mini)		177,90 322
	HSK-E 32	1 - 7	70	16	20,8	45	18 - 32	4,5°	4008E (ER11 mini)		177,90 323
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	129,70	407
	HSK-E 50	1 - 7	60	16	19,2	37	15 - 23	4,5°	4008E (ER11 mini)	153,90	507
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	147,80	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	143,70	310
Long	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	111,60	410
	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	123,60	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	145,80	408
	HSK-E 50	1 - 7	100	16	25,4	50	15 - 30 (10 - 21)	4,5°	4008E (ER11 mini)	175,90	508
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	133,70	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	139,70	511

→ Forces et couples de serrage, Page 233



LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

	Y8 Référence 84 950 ... EUR	Y8 Référence 84 950 ... EUR	Y8 Référence 83 950 ... EUR	Y8 Référence 83 950 ... EUR
4004E (ER08 mini)		38,19 040		
4008E (ER11 mini)		33,15 041	13,53 340	9,93 336
426E (ER16 mini)	41,22 035	33,15 034	14,08 341	9,93 337

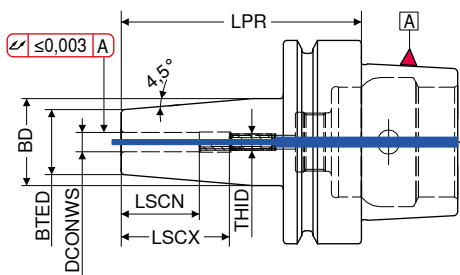
Accessoires

Pince ER	Rondelle d'étanchéité	Embout	Clé à rouleaux	Embout de clé à rouleaux	Canule et clé	Divers
→ 208-213	→ 207	→ 17 35	→ 17 36	→ 17 36	→ 138	→ 17 34

Mandrins de frettage

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

TG



	Attachement	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
									AD		
									G 2,5 à 25000 tr/min		
									Y8		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Référence	Référence	Référence
									84 307 ...	84 308 ...	84 309 ...
									EUR	EUR	EUR
Court	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	125,90	103	
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	125,90	104	
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	125,90	105	
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	115,40	106	
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	115,40	108	
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	115,40	110	
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	115,40	112	
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6		153,10	103
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6		148,90	104
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6		148,90	105
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5		125,90	106
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6		125,90	108
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		125,90	110
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		125,90	112
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1		125,90	114
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		125,90	116
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			154,10
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			151,00
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			151,00
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			142,60
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			142,60
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			142,60
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			142,60
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			142,60
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			142,60
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			142,60
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			142,60

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées DCONWS		Référence	EUR	417	Référence	EUR	411	Référence	EUR	418	419	420	421	422	423
3 - 5	M6x14 - SW2	83 950 ...	8,11	417	M5x14 - SW2	3,91	411	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418					
6								M6x12,5 - SW3	8,11	419					
8								M8x1x13,5 - SW3	8,11	420					
10								M10x1x13,5 - SW5	8,11	421					
12 - 14								M12x1x13,5 - SW5	8,11	422					
16 - 18								M16x1x13,5 - SW5	9,34	423					
20															

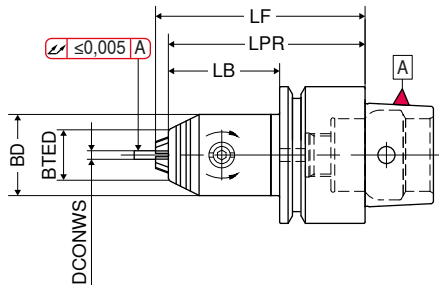
❗ Pièce de rechange 83 950 411 uniquement pour HSK-E 32. Pièce de rechange 83 950 417 uniquement pour HSK-E 40/HSK-E 50.

Micro-mandrins de précision

- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation
- ▲ N maxi = 60.000 tr/min.

Conditionnement :

Livré avec clé de serrage SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 à 18000 tr/min

Y7

Référence
84 712 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2

490,70 234

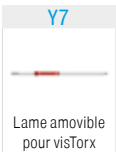
529,50 334

549,50 434

Pièces détachées

Pour référence

84 712 234
84 712 334
84 712 434



Lame amovible
pour visTorx

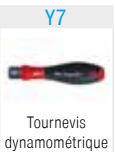
Référence
80 950 ...

EUR

5,60

152

1,8 Nm



Tournevis
dynamométrique
réglable

Référence
80 021 ...

EUR

97,04

018

1,8 Nm

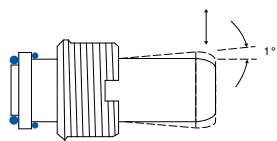
97,04

018

Canule

Conditionnement :

Joint d'étanchéité inclus



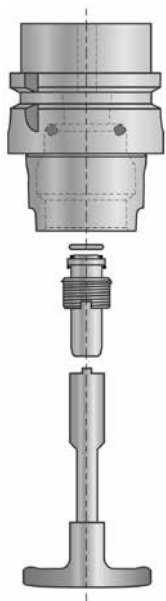
Taille	G	Y8	
		Référence	
		83 760 ...	
		EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Clé



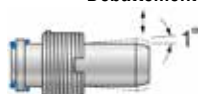
Taille	Y8	
	Référence	
	83 758 ...	
	EUR	
HSK 32	15,10	032
HSK 40	15,10	040
HSK 50	15,10	050
HSK 63	16,36	063
HSK 80	17,41	080
HSK 100	18,87	100

Canules de lubrifications pour atachements HSK

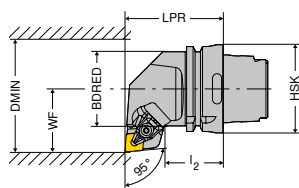


i Le montage de la canule de lubrification doit se faire en position verticale – du bas vers le haut afin d'éviter le coincement ou la mauvaise mise en place de la rondelle d'étanchéité. Après le montage, la canule doit avoir un débattement de ($\pm 1^\circ$).

Débattement



MaxiLock-D – Unités de coupe DCLN 95°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80 Référence 74 504 ... EUR	512	2D/80 Référence 74 503 ... EUR	512
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	229,10	512	229,10	512
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1606	229,10	516	229,10	516
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1906	229,10	519	229,10	519
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1204	268,90	712	268,90	712
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1906	268,90	719	268,90	719

Pièces détachées

Pour référence

Référence 70 950 ...		Référence 80 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
74 504 512 / 74 503 512	23,77 824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	810
74 504 516 / 74 503 516	26,69 825	T20 - IP	12,54 129	M5x14 - IP	4,23 821	12,05	814
74 504 519 / 74 503 519	29,19 826	T20 - IP	12,54 129	M5x14 - IP	4,23 821	12,91	816
74 504 712 / 74 503 712	23,77 824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	810
74 504 719 / 74 503 719	29,19 826	T20 - IP	12,54 129	M5x14 - IP	4,23 821	12,91	816

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



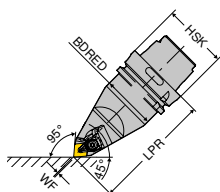
Vis

2A/28



Cale support

MaxiLock-D – Unités de coupe DCMN 95°



Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	Plaque	neutre	
						2D/80 Référence 74 506 ... EUR	512
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	314,20	512
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	369,50	712

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



Vis

2A/28



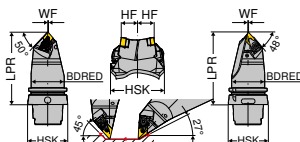
Cale support

Pièces détachées

Pour référence

Référence 70 950 ...		Référence 80 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
EUR		EUR		EUR		EUR	
74 506 512	23,77 824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	810
74 506 712	23,77 824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89	810

MaxiLock-D – Unités de coupe DCMN + DDMN

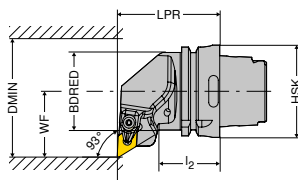


Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	HF	Plaque	neutre 2D/80
		mm	mm	mm	mm		Référence 74 600 ...
							EUR
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90 501
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	677,10 701

i Ø de chariotage maximal 78 mm

Pièces détachées	2A/28		Y7		2A/28		2A/28		2A/28	
	Bride X Clamp		Tournevis		Vis		Cale support		Cale support	
Pour référence	Référence 70 950 ...		Référence 80 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 600 501	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89 811	7,89 810	7,89 810	7,89 810
74 600 701	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89 811	7,89 810	7,89 810	7,89 810

MaxiLock-D – Unités de coupe DDUN 93°

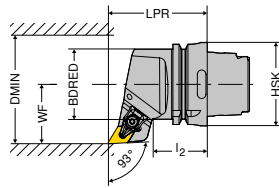


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche 2D/80	À droite 2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence 74 516 ...	Référence 74 515 ...
								EUR	EUR
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10 515	229,10 515
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90 715	268,90 715

Pièces détachées	2A/28		Y7		2A/28		2A/28	
	Bride X Clamp		Tournevis		Vis		Cale support	
Pour référence	Référence 70 950 ...		Référence 80 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 516 515 / 74 515 515	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89 811	7,89 811
74 516 715 / 74 515 715	23,77	824	T15 - IP	11,89 128	M4,5x12 - IP	2,98 820	7,89 811	7,89 811

MaxiLock-D – Unités de coupe DDUN 93°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence		Référence	
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	DN.. 1506	74 512 ...		74 511 ...	
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	DN.. 1506	EUR		EUR	
								229,10	515	229,10	515
								268,90	715	268,90	715

Pièces détachées

Pour référence

74 512 515 / 74 511 515	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811
74 512 715 / 74 511 715	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



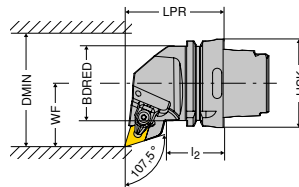
Vis

2A/28



Cale support

MaxiLock-D – Unités de coupe DDHN 107,5°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence		Référence	
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	74 508 ...		74 507 ...	
								EUR		EUR	
								229,10	515	229,10	515

Pièces détachées

Pour référence

74 508 515 / 74 507 515	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	7,89	811
-------------------------	-------	-----	----------	-------	-----	--------------	------	-----	------	-----

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



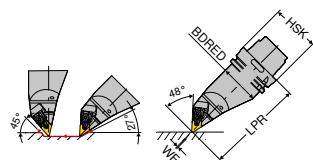
Vis

2A/28



Cale support

MaxiLock-D – Unités de coupe DDMN 48°



À gauche

2D/80

Référence

74 519 ...

EUR

314,20 515

369,50 715

Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	Plaquette		
		mm	mm	mm			
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506		
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506		

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



Vis

2A/28



Cale support

Pièces détachées

Référence

70 950 ...

EUR

23,77 824

23,77 824

Référence

80 950 ...

EUR

11,89 128

11,89 128

Référence

70 950 ...

EUR

2,98 820

2,98 820

Référence

70 950 ...

EUR

7,89 811

7,89 811

Pour référence

74 519 515

74 519 715

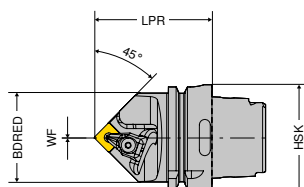
T15 - IP

T15 - IP

M4,5x12 - IP

M4,5x12 - IP

MaxiLock-D – Unités de coupe DSDN 45°



neutre

2D/80

Référence

74 522 ...

EUR

229,10 512

229,10 515

268,90 712

268,90 719

Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	Plaquette		
		mm	mm	mm			
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204		
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506		
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204		
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906		

2A/28



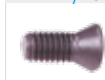
Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



Vis

2A/28



Cale support

Pièces détachées

Référence

70 950 ...

EUR

23,77 824

26,69 825

23,77 824

29,19 826

Référence

80 950 ...

EUR

11,89 128

12,54 129

11,89 128

12,54 129

Référence

70 950 ...

EUR

2,98 820

4,23 821

2,98 820

4,23 821

Référence

70 950 ...

EUR

7,89 813

12,05 833

7,89 813

12,91 817

Pour référence

74 522 512

74 522 515

74 522 712

74 522 719

T15 - IP

T20 - IP

T15 - IP

T20 - IP

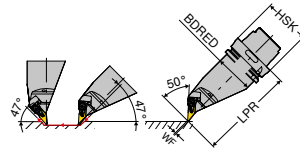
M4,5x12 - IP

M5x14 - IP

M4,5x12 - IP

M5x14 - IP

MaxiLock-D – Unités de coupe DVMN 50°



À gauche

2D/80

Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	Plaquette	Référence	74 525 ...
		mm	mm	mm		EUR	
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604	365,10	516
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604	448,00	716

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



Vis

2A/28



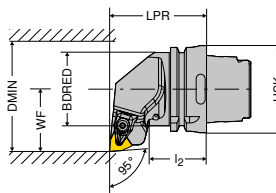
Cale support

Pièces détachées

Pour référence

Référence	70 950 ...	EUR		Référence	80 950 ...	EUR		Référence	70 950 ...	EUR		Référence	70 950 ...	EUR	
74 525 516	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	5,59	806					
74 525 716	28,76	835	T09 - IP	11,24	126	M3x7 - IP	3,14	819	5,59	806					

MaxiLock-D – Unités de coupe DWLN 95°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

À gauche

2D/80

À droite

2D/80

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaquette	Référence	74 529 ...	EUR		Référence	74 528 ...	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm									
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	229,10	508			229,10	508		
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	268,90	708			268,90	708		

2A/28



Bride X Clamp

Y7



Tournevis

2A/28



Vis

2A/28



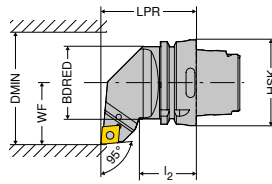
Cale support

Pièces détachées

Pour référence

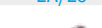
Référence	70 950 ...	EUR		Référence	80 950 ...	EUR		Référence	70 950 ...	EUR		Référence	70 950 ...	EUR	
74 529 508 / 74 528 508	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	9,93	812					
74 529 708 / 74 528 708	23,77	824	T15 - IP	11,89	128	M4,5x12 - IP	2,98	820	9,93	812					

MaxiLock-S – Unités de coupe SCLC 95°

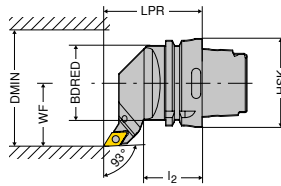


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	l ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								Référence 74 541 ...	Référence 74 540 ...	Référence 74 541 ...	Référence 74 540 ...
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	EUR 226,80	512	EUR 226,80	512

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
									
		Clé combinée		Vis		Cale support		Douille fileté	
Pièces détachées		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 541 512 / 74 540 512		T15/SW		M4,5x12		M4,5			
		8,28 398		2,57 114		12,37 166		4,64 170	

MaxiLock-S – Unités de coupe SDJC 93°

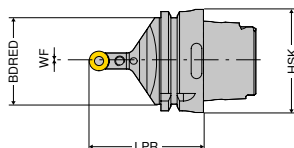


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	Référence 74 544 ...	Référence 74 543 ...	Référence 74 544 ...	Référence 74 543 ...
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR	EUR	EUR	EUR
								226,80	511	226,80	511

			2A/28			2A/28			2A/28			2A/28		
														
			Clé combinée			Vis			Cale support			Douille fileté		
Pièces détachées			Référence 70 950 ...			Référence 70 950 ...			Référence 70 950 ...			Référence 70 950 ...		
Pour référence			EUR			EUR			EUR			EUR		
74 544 511 / 74 543 511			T15/SW			M3,5x11			M3,5					
			8,28			3,14			7,49			4,64		
			398			113			106			171		

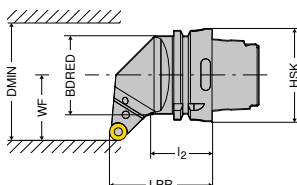
MaxiLock-N – PRDC 0°



Désignation ISO	Attachement	LPR	BORED	WF	Plaquette	neutre 2D/80	
		mm	mm	mm		Référence 74 548 ...	
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	RC.. 1204 M0	EUR	512
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1204 M0	229,10	712
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1606 M0	261,10	716

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pièces détachées		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 548 512	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
74 548 712	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
74 548 716	SW03	2,45	176	1,37	196	1,22	192	16,06	387	3,50	390	12,59	384

MaxiLock-N – PRSC

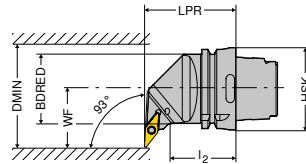


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BRED	WF	DMIN	Plaquette	À gauche 2D/80		À droite 2D/80	
								Référence 74 552 ...		Référence 74 551 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 M0	229,10	512	229,10	512
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 M0	261,10	712	261,10	712
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 M0	261,10	716	261,10	716

		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
Pièces détachées		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
74 552 512 / 74 551 512	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
74 552 712 / 74 551 712	SW2,5	2,45	175	1,76	197	1,22	191	15,52	178	3,19	208	7,09	215
74 552 716 / 74 551 716	SW03	2,45	176	1,37	196	1,22	192	16,06	387	3,50	390	12,59	384

MaxiLock-S – Unités de coupe SVUC 93°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm	VC.. 1604	Référence 74 557 ...	Référence 74 558 ...	Référence 74 557 ...	Référence 74 558 ...
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100		EUR 272,10	516	EUR 272,10	516

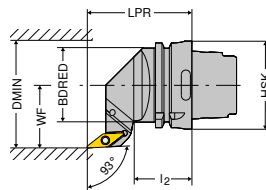
Pièces détachées

Pour référence

74 557 516 / 74 558 516

Pièces détachées	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces
	70 950 ...	8,28	398	70 950 ...	3,14	113	70 950 ...	10,06	107	70 950 ...	4,64	171

MaxiLock-S – Unités de coupe SVJC 93°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	I ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm	VC.. 1604	Référence 74 556 ...	Référence 74 555 ...	Référence 74 556 ...	Référence 74 555 ...
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100		EUR 272,10	516	EUR 272,10	516

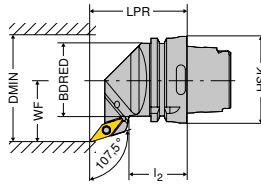
Pièces détachées

Pour référence

74 556 516 / 74 555 516

Pièces détachées	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces	Référence	EUR	Pièces
	70 950 ...	8,28	398	70 950 ...	3,14	113	70 950 ...	10,06	107	70 950 ...	4,64	171

MaxiLock-S – Unités de coupe SVHC 107,5°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	l ₂	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche		À droite	
								Référence 74 554 ...	2D/80	Référence 74 553 ...	2D/80
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	EUR 272,10	516	EUR 272,10	516

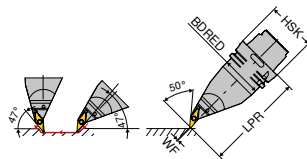
Pièces détachées

Pour référence

74 554 516 / 74 553 516

2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Clé combinée	Vis	Cale support	Douille fileté
Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...
EUR 8,28	EUR 3,14	EUR 10,06	EUR 4,64
398	113	107	171

MaxiLock-S – Unités de coupe SVMC 50°



Désignation ISO	Attachement	LPR	BDRED	WF	Plaque	À gauche	
						Référence 74 560 ...	2D/80
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	VC.. 1604	EUR 365,10	516

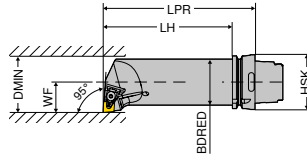
Pièces détachées

Pour référence

74 560 516

2A/28	2A/28	2A/28	2A/28
Clé combinée	Vis	Cale support	Douille fileté
Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...	Référence 70 950 ...
EUR 8,28	EUR 3,14	EUR 10,06	EUR 4,64
398	113	107	171

MaxiLock-D – Barres d'alésage DCLN 95°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche 2D/80 Référence 74 529 ... EUR 314,20	À droite 2D/80 Référence 74 528 ... EUR 314,20
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	CN.. 1204	512	512

Pièces détachées

Pour référence

74 529 512 / 74 528 512

2A/28



Bride X Clamp

Référence
70 950 ...EUR
23,77

824

Y7



Tournevis

Référence
80 950 ...EUR
11,89

128

2A/28



Vis

Référence
70 950 ...EUR
2,98

820

2A/28

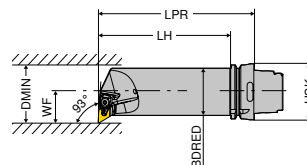


Cale support

Référence
70 950 ...EUR
7,89

810

MaxiLock-D – Barres d'alésage DDUN 93°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaque	À gauche 2D/80 Référence 74 533 ... EUR 314,20	À droite 2D/80 Référence 74 532 ... EUR 314,20
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	DN.. 1506	515	515

Pièces détachées

Pour référence

74 533 515 / 74 532 515

2A/28



Bride X Clamp

Référence
70 950 ...EUR
23,77

824

Y7



Tournevis

Référence
80 950 ...EUR
11,89

128

2A/28



Vis

Référence
70 950 ...EUR
2,98

820

2A/28

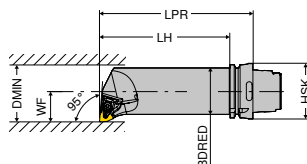


Cale support

Référence
70 950 ...EUR
7,89

811

MaxiLock-D – Barres d'alésage DWLN 95°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence	Référence	Référence	Référence
								74 537 ...	74 536 ...	74 537 ...	74 536 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	WN.. 0804	314,20	508	314,20	508

Pièces détachées

Pour référence

74 537 508 / 74 536 508

2A/28



Bride X Clamp

Référence
70 950 ...EUR
23,77 824

Y7



Tournevis

Référence
80 950 ...EUR
11,89 128

2A/28



Vis

Référence
70 950 ...EUR
2,98 820

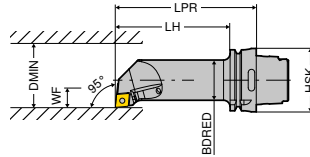
2A/28



Cale support

Référence
70 950 ...EUR
9,93 812

MaxiLock-S – Barres d'alésage SCLC 95°

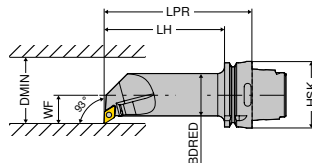


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence	Référence	Référence	Référence
								74 564 ...	74 563 ...	74 564 ...	74 563 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	CC.. 1204	312,00	512	312,00	512

Pièces détachées	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Clé combinée		Vis		Cale support		Douille filetée	
	Référence		Référence		Référence		Référence	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
Pour référence								
74 564 512 / 74 563 512	T15/SW		M4,5x12		M4,5		M4,5	
	8,28 398		2,57 114		12,37 166		4,64 170	

MaxiLock-S – Barres d'alésage SDUC 93°

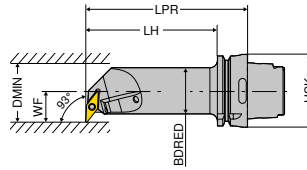


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence	Référence	Référence	Référence
								74 566 ...	74 565 ...	74 566 ...	74 565 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	DC.. 11T3	312,00	511	312,00	511

Pièces détachées	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Clé combinée		Vis		Cale support		Douille filetée	
	Référence		Référence		Référence		Référence	
	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
Pour référence								
74 566 511 / 74 565 511	T15/SW		M3,5x11		M3,5		M3,5	
	8,28 398		3,14 113		7,49 106		4,64 171	

MaxiLock-S – Barres d'alésage SVUC 93°

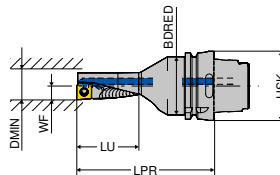


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence	Référence	Référence	Référence
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	VC.. 1604	74 568 ...	74 567 ...	74 568 ...	74 567 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
								362,80	516	362,80	516

Pièces détachées	2A/28		2A/28		2A/28		2A/28	
	Clé combinée		Vis		Cale support		Douille fileté	
	Référence		Référence		Référence		Référence	
Pour référence	70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 568 516 / 74 567 516	T15/SW		M3,5x11		M3,5		M3,5	
	8,28		3,14		10,06		4,64	
	398		113		107		171	

EcoCut – 2,25xD

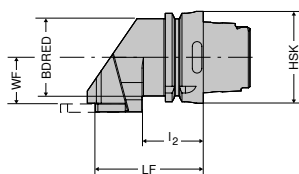


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LPR	LU	BDRED	WF	DMIN	À gauche		À droite	
							2D/80	2D/80	2D/80	2D/80
		mm	mm	mm	mm	mm	Référence	Référence	Référence	Référence
HSK T63 EC 25 R/L 2,25D 13	HSK-T 63	125	56,5	53	12,5	25	74 591 ...	74 590 ...	74 591 ...	74 590 ...
							EUR	EUR	EUR	EUR
HSK T63 EC 32 R/L 2,25D 17	HSK-T 63	125	72,0	53	16,0	32	320,80	525	320,80	525
							320,80	532	320,80	532

Pièces détachées	Y7		2A	
	Tournevis		Vis	
	Référence		Référence	
Pour référence	80 950 ...		70 950 ...	
	EUR		EUR	
74 590 525 / 74 591 525	9,95		2,52	
74 590 532 / 74 591 532	9,95		2,52	
	114		280	
	114		280	

ModularClamp MSS : Porte-outils à 0°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LF	I ₂	BDRED	WF	Pour modules	À gauche		À droite	
							2D/80	Référence	2D/80	Référence
		mm	mm	mm	mm			74 581 ...		74 580 ...
								EUR		EUR
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	351,80	525	351,80	525
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	401,60	725	401,60	725

Pièces détachées

Pour référence

		Référence		Référence		Référence
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...
		EUR		EUR		EUR
74 581 525 / 74 580 525	SD 12 x 8	18,35 850	T20	9,95 114	M5x18	5,72 404
74 581 532 / 74 580 532	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405
74 581 732 / 74 580 732	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405
74 581 725 / 74 580 725	SD 12 x 8	18,35 850	T20	9,95 114	M5x18	5,72 404

2D/81



Buse d'arrosage

Y7



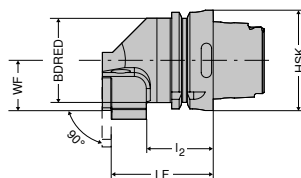
Tournevis

2A/28



Vis

ModularClamp MSS : Porte-outils à 90°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LF	I ₂	BDRED	WF	Pour modules	À gauche		À droite	
							2D/80	Référence	2D/80	Référence
		mm	mm	mm	mm			74 583 ...		74 582 ...
								EUR		EUR
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	351,80	532	351,80	532
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	401,60	732	401,60	732

Pièces détachées

Pour référence

		Référence		Référence		Référence
		70 950 ...		80 950 ...		70 950 ...
		EUR		EUR		EUR
74 582 532 / 74 583 532	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405
74 582 732 / 74 583 732	SD 12 x 8	18,35 850	T25	10,22 115	M6x20	4,23 405

2D/81



Buse d'arrosage

Y7



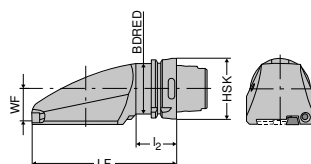
Tournevis

2A/28



Vis

MonoClamp – Porte-lames GX/LX/FX/SX

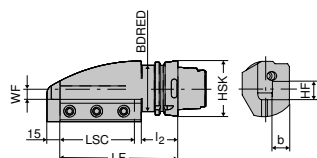


Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attache- ment	LF mm	l ₂ mm	BDRED mm	WF mm	Pour lames	À gauche		À droite	
							Référence 74 585 ...		Référence 74 584 ...	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	EUR 441,40	532	EUR 441,40	532
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	EUR 517,00	732	EUR 517,00	732

		2D/81  Buse d'arrosage				Y7  Tournevis				2A/28  Coin de serrage				2A/28  Vis de serrage	
Pièces détachées		Référence 70 950 ...		Référence 80 950 ...		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...							
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR							
74 584 532 / 74 585 532		SD 10 x 7	18,35 849	T25	10,22 115	62,07 860	M6x12	2,22 861							
74 584 732 / 74 585 732		SD 10 x 7	18,35 849	T25	10,22 115	62,07 860	M6x12	2,22 861							

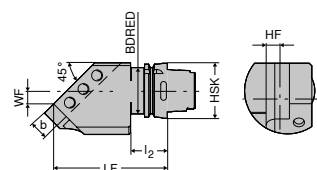
Adaptateur à 0° pour outils prismatiques



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	À gauche	À droite
									2D/80	2D/80
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	Référence 74 571 ...	Référence 74 570 ...
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	EUR 309,70 407,10	EUR 309,70 407,10
									525 725	532 732

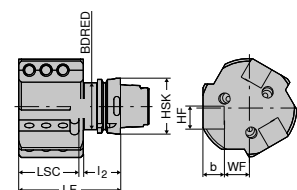
Adaptateur à 45° pour outils prismatiques



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	LF	l ₂	BDRED	WF	b	HF	À gauche	À droite
								2D/80	2D/80
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	Référence 74 573 ...	Référence 74 572 ...
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	EUR 333,00 426,90	EUR 333,00 426,90
								525 732	525 732

Adaptateur triple pour outils prismatiques



Désignation ISO	Attachement	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b	HF	À gauche
									2D/80
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	Référence 74 576 ...
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	EUR 540,00 765,50
									525 725

Pièces détachées

Attachement

Attachement		Référence 70 950 ...		Référence 70 950 ...
HSK-T 100	SD 12 x 8	EUR 18,35	850	M12x1,75x25 1,59 851
HSK-T 63	SD 12 x 8	EUR 18,35	850	M12x1,75x25 1,59 851

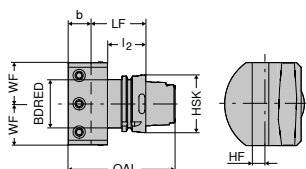


Buse d'arrosage



Vis de serrage

Adaptateur à 90° pour outils prismatiques



Désignation ISO	Attachement	LF	l ₂	BDRED	WF	OAL	HF	b	neutre	
									2D/80	Référence
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		74 575 ...
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	EUR	525
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	316,30	426,90

Pièces détachées

Pour référence

74 575 525	SD 10 x 7	18,35	849	M12x1,75x25	1,59	851
74 575 732	SD 12 x 8	18,35	850	M12x1,75x25	1,59	851



Buse d'arrosage



Vis de serrage

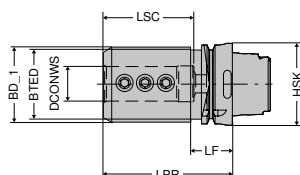
Référence
70 950 ...

EUR

Référence
70 950 ...

EUR

Adaptateur pour barres d'alésage et forets



Désignation ISO	Attachement	LPR	DCONWS	BD_1	LSC	LF	BTED	2D/80	
								Référence	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	74 577 ...	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			EUR	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			230,10	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			230,10	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			230,10	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			230,10	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			230,10	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	230,10	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			293,20	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			293,20	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			293,20	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			293,20	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	293,20	750

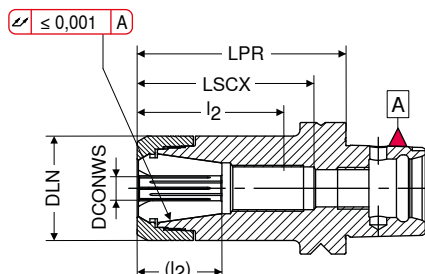
Mandrins Centro-P – ER

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

Conditionnement :

Mandrin livré sans écrou, ni butée

Centro-P



AD
G 2,5 à 25000 tr/min

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	Pour pinces	Référence 84 112 ...
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	239,30 402
PSC 40	1 - 13	55	32	44		428E (ER20)	239,30 406
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	248,40 501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	261,50 502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	248,40 505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	248,40 507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	248,30 601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	262,40 602
PSC 63	1 - 13	60	32	44		428E (ER20)	248,30 603
PSC 63	1 - 13	100	32	84	33 - 59	428E (ER20)	262,40 604
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	248,30 605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	262,40 606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	280,50 607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	315,70 608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	248,30 609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	262,40 610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	280,50 611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	263,40 612
PSC 63	3 - 26	100	63	86	46 - 50	472E (ER40)	331,70 613
PSC 80	2 - 20	100	50	86	41 - 63 (27 - 45)	470E (ER32)	357,10 804
PSC 80	3 - 26	100	63	86	47 - 55	472E (ER40)	365,30 808

→ Forces et couples de serrage, Page 233

i LSCX = Profondeur d'insertion sans vis de butée

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

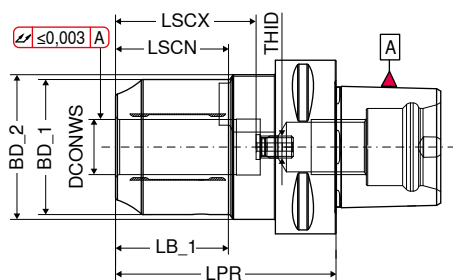
	Y8	Y8	Y8	Y8
	Ecrou étanche	Ecrou standard	Vis de butée type 2	Vis de butée type 1
Pièces détachées	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 83 950 ...	Référence 83 950 ...
Pour pinces	EUR	EUR	EUR	EUR
426E (ER16)	35,19 011	28,15 001	M11x1 - SW6 14,08 341	M11x1 - SW6 9,93 337
428E (ER20)	38,22 012	31,16 002	M14x1 - SW6 10,35 369	M14x1 - SW6 10,35 369
430E (ER25)	38,22 013	31,16 003	M18x1,5 - SW6 15,90 432	M18x1,5 - SW6 11,42 431
470E (ER32)	40,23 015	33,15 005	M22x1,5 - SW6 15,90 402	M22x1,5 - SW6 11,42 401
472E (ER40)	54,30 017	45,25 007		M28x1,5 - SW6 10,35 400

Mandrins haute pression, version courte

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

Conditionnement :

Livré avec vis de butée, vis de pression et clé pour vis de pression



AD

G 2,5 à 25000 tr/min

Y8

Référence

84 108 ...

EUR

394,90 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 233

i LSCX = Profondeur maximale d'insertion
LSCN = Profondeur minimale d'insertion

		Y7		Y7		Y7		Y7	
									
Pièces détachées		Référence		Référence		Référence		Référence	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
Pour référence		EUR		EUR		EUR		EUR	
84 108 62000		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
		1,85 157		4,24 050		4,28 429		9,34 424	

Accessoires

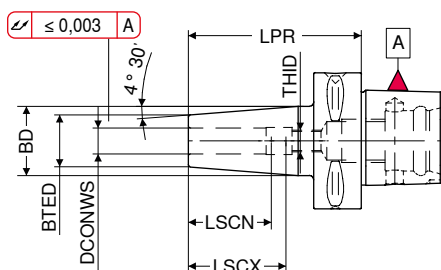
								
Réduction			Canule et clé			Divers		
→ 17 32			→ 173			→ 17 34		

Mandrins de frettage

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

Conditionnement :

Livré **sans** vis de butée



AD
G 6,3 à 15000 tr/min



AD
G 6,3 à 15000 tr/min



AD
G 6,3 à 15000 tr/min

	Attachement	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8		Y8		Y8	
									Référence 84 104 ...	EUR	Référence 84 105 ...	EUR	Référence 84 106 ...	EUR
Court	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	163,60	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	163,60	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	163,60	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	163,60	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	166,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	166,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	166,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	166,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	166,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	166,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	166,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	166,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				207,70	503				
	PSC 50	65	4	12	17				207,70	504				
	PSC 50	65	5	12	17				207,70	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	173,00	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	173,00	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	173,00	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	173,00	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	173,00	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	173,00	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	173,00	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	173,00	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	173,00	525				
Long	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			207,70	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			207,70	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			207,70	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			207,70	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			207,70	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			207,70	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			207,70	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			207,70	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	525		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	525		
Court	PSC 63	80	3	12	17				254,80	603				
	PSC 63	80	4	12	17				254,80	604				
	PSC 63	80	5	12	17				254,80	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	215,00	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	215,00	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	215,00	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	215,00	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	215,00	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	215,00	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	215,00	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	215,00	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	215,00	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	215,00	632				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	215,00	632				
Long	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			254,80	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			254,80	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			254,80	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			254,80	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			254,80	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			254,80	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			254,80	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			254,80	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			254,80	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	632		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	632		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	632		

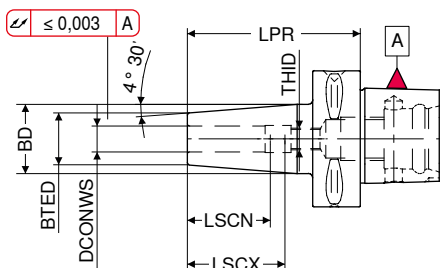
→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Mandrins de frettage

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

Conditionnement :

Livré **sans** vis de butée



AD

G 6,3 à 15000 tr/min



AD

G 6,3 à 15000 tr/min



AD

G 6,3 à 15000 tr/min

	Attachement	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID				
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Extra-long	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5				
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6				
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1				
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1				
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1				
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1				
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1				
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1				
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1				
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1				
Court	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	230,70	806		
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	230,70	808		
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	230,70	810		
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	230,70	812		
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	230,70	814		
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	230,70	816		
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	230,70	818		
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	230,70	820		
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	230,70	825		
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	230,70	832		
Long	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			275,80	806
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			275,80	808
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			275,80	810
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			275,80	812
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			275,80	814
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			275,80	816
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			275,80	818
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			275,80	820
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			275,80	825
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			275,80	832

→ Profondeurs d'insertion des outils, Page 233

Pièces détachées DCONWS

6		8,29	140
8		8,29	141
10		8,29	142
12 - 14		8,29	143
16 - 18		8,29	144
20 - 32		8,29	145

Y8



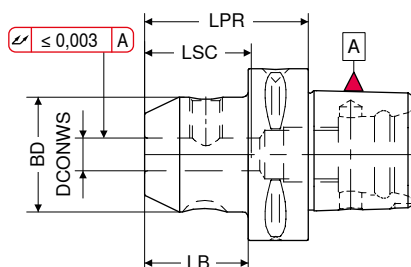
Vis de butée
percée

Référence 84 950 ...

EUR

Mandrins pour queues Weldon

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



AD

G 6,3 à 15000 tr/min

Y8

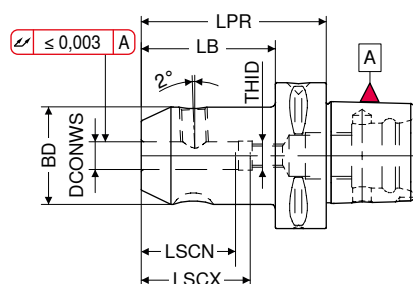
Référence
84 100 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC		
	mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	135,30	306
PSC 32	8	45	28	30	35	135,30	308
PSC 32	10	50	35	35	39	135,30	310
PSC 32	12	55	42	40	44	135,30	312
PSC 40	6	50	25	30	35	147,90	406
PSC 40	8	50	28	30	35	147,90	408
PSC 40	10	50	35	30	39	147,90	410
PSC 40	12	55	42	35	44	147,90	412
PSC 40	14	55	44	35	44	147,90	414
PSC 40	16	55	48	35	47	147,90	416
PSC 50	6	50	25	30	35	151,00	506
PSC 50	8	50	28	30	35	151,00	508
PSC 50	10	55	35	35	39	151,00	510
PSC 50	12	60	42	40	44	151,00	512
PSC 50	14	60	44	40	44	151,00	514
PSC 50	16	60	48	40	47	151,00	516
PSC 50	18	60	50	40	47	151,00	518
PSC 50	20	60	52	40	47	151,00	520
PSC 50	25	80	65	60	54	151,00	525
PSC 63	6	55	25	33	35	166,70	606
PSC 63	8	55	28	33	35	166,70	608
PSC 63	10	60	35	38	39	166,70	610
PSC 63	12	60	42	38	44	166,70	612
PSC 63	14	60	44	38	44	166,70	614
PSC 63	16	65	48	43	47	166,70	616
PSC 63	18	65	50	43	47	166,70	618
PSC 63	20	65	52	43	49	166,70	620
PSC 63	25	80	65	58	54	166,70	625
PSC 63	32	90	72	68	58	166,70	632
PSC 63	40	100	80	78	75	166,70	640
PSC 80	6	70	25	40	35	183,50	806
PSC 80	8	70	28	40	35	183,50	808
PSC 80	10	70	35	40	39	183,50	810
PSC 80	12	70	42	40	44	183,50	812
PSC 80	14	70	44	40	44	183,50	814
PSC 80	16	70	48	50	47	183,50	816
PSC 80	18	70	50	40	47	183,50	818
PSC 80	20	70	52	40	49	183,50	820
PSC 80	25	80	65	50	54	183,50	825
PSC 80	32	80	72	50	58	183,50	832
PSC 80	40	110	80	80	75	183,50	840
PSC 80	50	120	100	90	83	183,50	850

Mandrins pour queues Whistle-Notch

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



AD

G 6,3 à 15000 tr/min

Y8

Référence

84 102 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	135,30	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	135,30	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	135,30	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	135,30	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	147,90	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	147,90	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	147,90	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	147,90	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	147,90	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	151,00	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	151,00	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	151,00	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	151,00	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	151,00	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	151,00	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	151,00	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	151,00	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	166,70	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	166,70	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	166,70	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	166,70	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	166,70	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	166,70	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	166,70	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	166,70	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	166,70	625
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	166,70	632
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	183,50	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	183,50	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	183,50	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	183,50	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	183,50	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	183,50	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	183,50	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	183,50	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	183,50	825
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	183,50	832

Pièces détachées
DCONWS

6	M5	8,29	146
8	M6	8,29	147
10	M8	8,29	148
12 - 14	M10	8,29	149
16 - 18	M12	8,29	150
20 - 32	M16	8,29	151

Y8



Vis de butée
percée

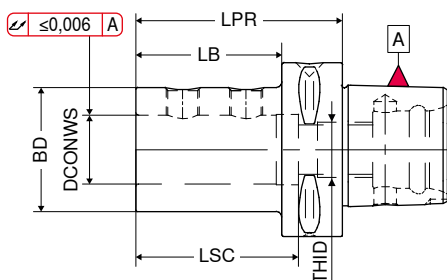
Référence

84 950 ...

EUR

Mandrins pour forets à plaquettes

▲ Planéité ≤ 0,005 mm



AD

Y8

Référence
84 128 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm			
PSC 32	16	60	36	45	49	M10x1	223,40	316
PSC 32	20	60	40	45	54	M10x1	223,40	320
PSC 40	16	60	36	40	49	M10x1	230,70	416
PSC 40	20	60	40	40	54	M10x1	230,70	420
PSC 40	25	80	45	50	59	M12x1	230,70	425
PSC 50	16	65	36	45	49	M10x1	247,50	516
PSC 50	20	65	40	45	54	M10x1	247,50	520
PSC 50	25	70	45	50	59	M12x1	247,50	525
PSC 50	32	75	52	55	63	M12x1	247,50	532
PSC 63	16	70	36	48	49	M10x1	247,50	616
PSC 63	20	70	40	48	54	M10x1	247,50	620
PSC 63	25	75	45	53	59	M12x1	247,50	625
PSC 63	32	75	52	53	63	M12x1	247,50	632
PSC 63	40	85	65	63	73	M16x1	247,50	640
PSC 63	50	115	75	93	83	M16x1	247,50	650
PSC 80	16	80	36	50	49	M10x1	295,70	816
PSC 80	20	80	40	50	54	M10x1	295,70	820
PSC 80	25	85	45	55	59	M12x1	295,70	825
PSC 80	32	90	52	60	63	M12x1	295,70	832
PSC 80	40	95	65	65	73	M16x1	295,70	840
PSC 80	50	100	75	70	83	M16x1	295,70	850

Y8



Vis de serrage

Pièces détachées
DCONWS

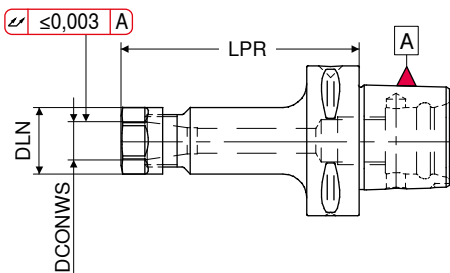
Référence
83 950 ...

EUR

16 - 20	M10x1x10	4,90	180
25 - 32	M10x1x12	4,90	181
40 - 50	M16x1x13	6,02	182

Mandrins porte-pinces ER

▲ Sans filetage intérieur



AD
G 6,3 à 15000 tr/min
Y8

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces	Référence	
	mm	mm	mm	Nm		84 114 ...	
						EUR	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	119,60	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	126,90	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	135,30	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	159,40	606
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	151,00	804
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	175,10	806

W7



Ecrou de serrage

Pièces détachées

Pour pinces

426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	Référence	
		62 950 ...	
		EUR	
		17,82	044

Accessoires

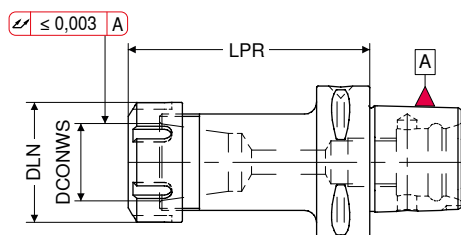


Pince ER

→ 211, 213

Mandrins porte-pinces ER

▲ Sans filetage intérieur

AD
G 6,3 à 15000 tr/min

Y8

Référence
84 115 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LPR	DLN	TQX	Pour pinces		
	mm	mm	mm	Nm			
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	119,60	306
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	126,90	404
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	126,90	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	126,90	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	502
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	504
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	602
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	604
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	183,50	802
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	239,00	804
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	183,50	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	239,00	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	183,50	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	239,00	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	183,50	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	239,00	816

W7



Ecrou de serrage

Y8

Ecrou pour
rondelles

W7



Ecrou standard

Pièces détachées

Pour pinces

Four pinces		EUR			EUR			EUR	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	18,87	045						
430E (ER25)				M32x1,5	34,72	055	M32x1,5	19,92	055
470E (ER32)				M40x1,5	36,95	056	M40x1,5	18,56	056
472E (ER40)				M50x1,5	43,57	057	M50x1,5	18,04	057

Accessoires

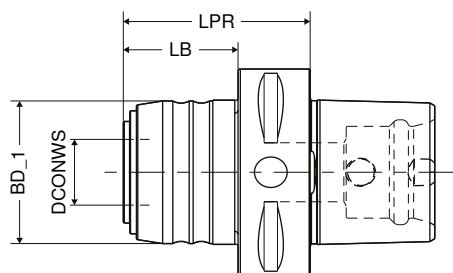


Pince ER

→ 211, 213

Mandrins de taraudage rigide avec compensation axiale minimale

- ▲ Avec compensation axiale à la traction (1,00mm) et à la compression (0,02mm)(LZD)
- ▲ Pour pinces suivant DIN 6499
- ▲ p_{max} = 50 bars



AD

Y8

Référence

84 140 ...

EUR

542,10 612

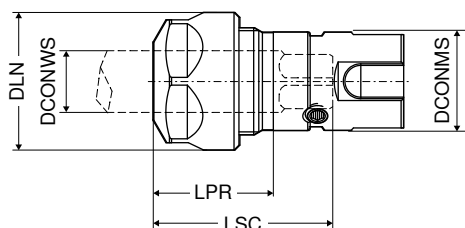
608,10 620

Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	
			mm	mm	mm	mm	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	

Adaptateurs porte-pinces pour mandrins de taraudage rigide

Conditionnement :

Livré avec écrou de serrage



AD

Y8

Référence

83 608 ...

EUR

110,10 012

127,90 020

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

W7



Ecrou de serrage

Y8



Ecrou pour rondelles

W7



Ecrou standard

Y8



Clé en Y

Pièces détachées

Pour référence

	Référence		Référence		Référence		Référence
	EUR		EUR		EUR		EUR
83 608 012	17,82	044	30,62	054	16,04	116	
83 608 020			34,72	055	17,72	125	

Accessoires

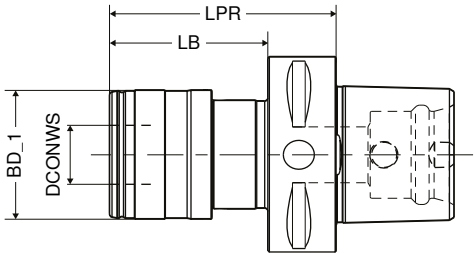


Pince ER

→ 212, 214-215

Mandrins porte-tarauds à changement rapide avec compensation axiale

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



A

Y8

Référence

84 142 ...

EUR

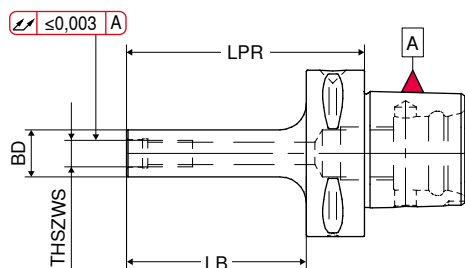
Attachement	Plage de coupe	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±		
			mm	mm	mm	mm	mm		
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20	620

Accessoires



Adaptateurs
→ 219-223

Mandrins pour fraises à queue filetée



AD

G 2,5 à 20000 tr/min

Y8

Référence

84 110 ...

EUR

Attachement	THSZWS	LPR	BD	LB		
		mm	mm	mm		
PSC 32	M8	60	13	45	183,50	302
PSC 32	M10	70	18	55	183,50	306
PSC 40	M8	70	13	50	187,70	402
PSC 40	M10	80	18	60	187,70	405
PSC 40	M12	80	21	60	187,70	408
PSC 50	M8	70	13	50	190,90	502
PSC 50	M10	80	18	60	190,90	505
PSC 50	M12	80	21	60	190,90	508
PSC 50	M16	80	29	60	190,90	512
PSC 63	M8	70	13	48	207,70	602
PSC 63	M10	90	18	68	207,70	605
PSC 63	M12	100	21	78	207,70	608
PSC 63	M16	100	29	78	207,70	612

Accessoires



Canule et clé

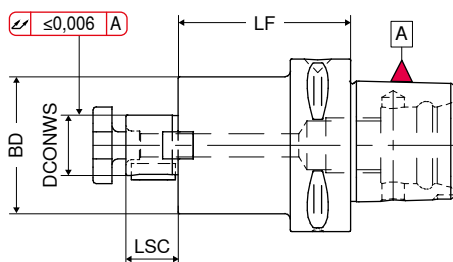
→ 173

Mandrins porte-fraises

▲ Pour fraises à trou lisse ou avec rainure de clavette

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage et clavette



A

G 6,3 à 15000 tr/min

Y8

Référence
84 122 ...

EUR

Attachement	DCONWS	LF	BD	LSC		
	mm	mm	mm	mm		
PSC 40	16	28	40	17	143,70	401
PSC 40	16	63	40	17	151,00	402
PSC 40	22	40	50	19	143,70	411
PSC 40	22	63	50	19	151,00	412
PSC 50	16	28	40	17	143,70	501
PSC 50	16	63	40	17	151,00	502
PSC 50	22	28	50	19	143,70	511
PSC 50	22	63	50	19	151,00	512
PSC 50	27	32	50	21	143,70	521
PSC 50	27	63	50	21	151,00	522
PSC 50	32	40	63	24	143,70	531
PSC 50	32	63	63	24	151,00	532
PSC 63	16	63	40	17	159,40	602
PSC 63	22	28	63	19	151,00	611
PSC 63	22	63	50	19	159,40	612
PSC 63	27	28	58	21	151,00	621
PSC 63	27	63	58	21	159,40	622
PSC 63	32	22	63	24	151,00	631
PSC 63	32	86	63	24	159,40	632
PSC 63	40	40	70	27	175,10	641
PSC 80	16	63	40	17	187,70	802
PSC 80	22	30	50	19	181,40	811
PSC 80	22	63	50	19	187,70	812
PSC 80	27	30	58	21	181,40	821
PSC 80	27	63	58	21	187,70	822
PSC 80	32	30	63	24	181,40	831
PSC 80	32	86	63	24	187,70	832
PSC 80	40	40	70	27	181,40	841



Clavette



Tenon



Clé



Vis



Vis de serrage

Pièces détachées
DCONWS

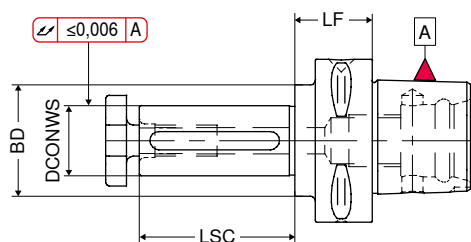
	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...		Référence 83 950 ...
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR
16	3,13	108	7,09	113	10,69	116	M8	3,23	016
22	3,13	109	8,29	114	13,32	122	M10	3,54	022
27	3,13	110	8,99	115	17,09	127	M12	4,53	027
32	3,13	111	10,19	116	22,02	132	M16	7,28	032
40	3,13	112	11,43	117	30,73	140	M20	11,54	040
							M8x25	2,88	113
							M10x25	3,33	124
							M12x30	3,67	125
							M16x35	4,56	126
							M20x40	6,48	112

Mandrins porte-fraises

▲ Pour fraises trois tailles

Conditionnement :

Livré avec vis de serrage et clavette

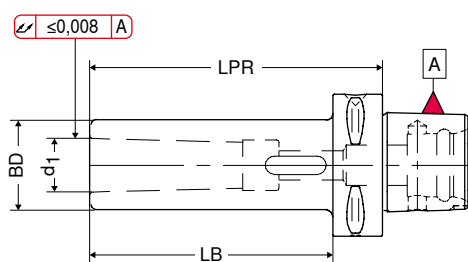


Attachement	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8	
					Référence 84 124 ...	
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	16	20	28	30	143,70	316
PSC 40	16	25	28	30	151,00	416
PSC 40	22	25	36	40	151,00	422
PSC 40	27	25	40	60	151,00	427
PSC 50	16	25	28	30	151,00	516
PSC 50	22	25	36	40	151,00	522
PSC 50	27	25	43	60	151,00	527
PSC 50	32	25	50	60	151,00	532
PSC 63	16	30	28	30	151,00	616
PSC 63	22	30	36	40	151,00	622
PSC 63	27	30	43	60	151,00	627
PSC 63	32	25	48	60	151,00	632
PSC 63	40	25	56	60	151,00	640
PSC 80	16	40	28	30	175,10	816
PSC 80	22	40	36	40	175,10	822
PSC 80	27	30	43	60	175,10	827
PSC 80	32	30	48	60	175,10	832
PSC 80	40	30	56	60	175,10	840
PSC 80	50	30	70	60	175,10	850
PSC 80	60	30	60	60	175,10	860

Pièces détachées DCONWS

	Y8		Y8		Y8	
	Clavette		Clé		Vis	
	Référence 84 950 ...		Référence 83 368 ...		Référence 83 367 ...	
	EUR		EUR		EUR	
16	3,13	101	10,69	116	3,23	016
22	3,13	102	13,32	122	3,54	022
27	3,13	103	17,09	127	4,53	027
32	3,13	104	22,02	132	7,28	032
40	3,13	105	30,73	140	11,54	040
50	3,13	106	41,84	150	25,58	050
60	3,13	107				

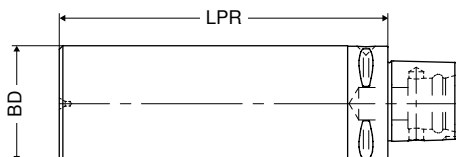
Mandrins cônes morse à lumière DIN 228-2D



Attachement	d ₁	LPR	BD	LB	Y8	
					Référence 84 126 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	151,00	402
PSC 40	MK3	130	40	119	159,40	403
PSC 50	MK2	110	32	90	159,40	502
PSC 50	MK3	130	40	110	166,70	503
PSC 50	MK4	150	48	132	175,10	504
PSC 63	MK2	110	32	88	159,40	602
PSC 63	MK3	130	40	108	166,70	603
PSC 63	MK4	150	48	128	175,10	604
PSC 80	MK2	120	32	90	183,50	802
PSC 80	MK3	140	40	110	199,20	803
PSC 80	MK4	160	48	130	215,00	804

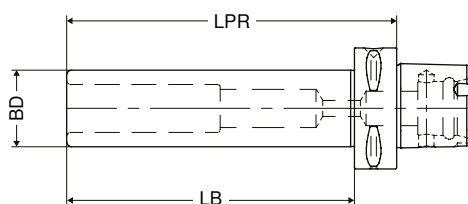
Ebauches

- ▲ Matière : 25CDV4
- ▲ Pour la réalisation d'outils spéciaux
- ▲ Cône trempé et rectifié
- ▲ Côté ébauche à l'état naturel



Attachement	LPR	BD	Y8	
			Référence	
			84 134 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	95	40	111,10	402
PSC 40	120	40	119,60	403
PSC 40	165	60	126,90	404
PSC 40	75	80	143,70	405
PSC 40	120	80	151,00	406
PSC 40	85	100	159,40	408
PSC 50	125	50	126,90	502
PSC 50	150	50	135,30	503
PSC 50	175	75	151,00	504
PSC 50	80	90	159,40	506
PSC 50	150	95	166,70	508
PSC 50	90	110	159,40	510
PSC 63	180	63	151,00	602
PSC 63	195	75	159,40	604
PSC 63	85	110	159,40	606
PSC 63	180	120	239,00	608
PSC 63	95	130	183,50	610
PSC 80	200	80	183,50	802
PSC 80	160	120	183,50	804
PSC 80	90	130	175,10	806
PSC 80	200	145	199,20	808

Mandrins d'étalonnage



Attachement	LPR	BD	LB	Y8	
				Référence 84 136 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	175	25	160	539,00	030
PSC 40	180	25	160	597,60	040
PSC 50	235	32	215	638,60	050
PSC 63	322	40	300	672,10	060
PSC 80	330	40	300	806,30	080

Canule

Conditionnement :

Joint d'étanchéité inclus



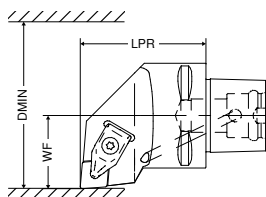
Taille	G	Y8	
		Référence 84 116 ...	
		EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	04000
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	05000
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	06300
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	08000

Clé



Taille	Y8	
	Référence 84 117 ...	
	EUR	
PSC 40	27,17	04000
PSC 50	29,10	05000
PSC 63	31,09	06300
PSC 80	42,03	08000

Unités de coupe DCLN 95°/80°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	WF	LPR	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		Référence 84 151 ...		Référence 84 150 ...	
						EUR		EUR	
PSC40 DCLN R/L 27050-12	PSC 40	27	50	75	CN.. 1204	166,70	400	166,70	400
PSC50 DCLN R/L 35060-12	PSC 50	35	60	95	CN.. 1204	185,60	500	185,60	500
PSC63 DCLN R/L 45065-12	PSC 63	45	65	110	CN.. 1204	215,00	600	215,00	600

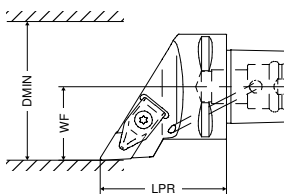
Pièces détachées

Attachement

PSC 40		55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121
PSC 50		55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121
PSC 63		55,05	118	12,69	132	14,26	136	6,86	121

Y8	Y8	Y8	Y8
Bride	Vis de serrage	Cale support	Goujon fileté
Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR

Unités de coupe DDJN 93°/55°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	WF	LPR	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
						Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm		Référence 84 153 ...		Référence 84 152 ...	
						EUR		EUR	
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	27	55	85	DN.. 1506	166,70	400	166,70	400
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	185,60	500	185,60	500
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	215,00	600	215,00	600

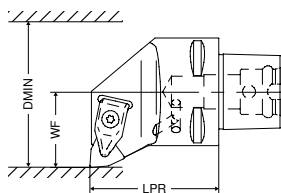
Pièces détachées

Attachement

PSC 40		55,05	118	12,69	132	17,51	137	17,51	137
PSC 50		55,05	118	12,69	132	17,51	137	17,51	137
PSC 63		55,05	118	12,69	132	17,51	137	17,51	137

Y8	Y8	Y8
Bride	Vis de serrage	Cale support
Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...	Référence 84 950 ...
EUR	EUR	EUR

Unités de coupe DWLN 95°/80°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attache- ment	WF	LPR	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
						Y8 Référence 84 155 ... EUR	Y8 Référence 84 154 ... EUR	Y8 Référence 84 154 ... EUR	Y8 Référence 84 154 ... EUR
PSC40 DWLN R/L 27050-08	PSC 40	27	50	75	WN.. 0804	166,70	400	166,70	400
PSC50 DWLN R/L 35060-08	PSC 50	35	60	95	WN.. 0804	185,60	500	185,60	500
PSC63 DWLN R/L 45065-08	PSC 63	45	65	110	WN.. 0804	215,00	600	215,00	600

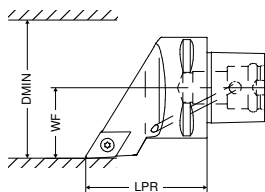
Pièces détachées

Attachement

PSC 40	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 50	55,05	118	13,53	133	14,26	138
PSC 63	55,05	118	13,53	133	14,26	138

Y8	Y8	Y8
Référence 84 950 ... EUR	Référence 84 950 ... EUR	Référence 84 950 ... EUR
55,05 118	13,53 133	14,26 138

Unités de coupe SDJC 93°/55°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attache- ment	WF	LPR	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
						Y8 Référence 84 157 ... EUR	Y8 Référence 84 156 ... EUR	Y8 Référence 84 156 ... EUR	Y8 Référence 84 156 ... EUR
PSC40 SDJC R/L 27050-11	PSC 40	27	50	80	DC.. 11T3	166,70	400	166,70	400
PSC50 SDJC R/L 35060-11	PSC 50	35	60	95	DC.. 11T3	185,60	500	185,60	500
PSC63 SDJC R/L 45065-11	PSC 63	45	65	110	DC.. 11T3	215,00	600	215,00	600

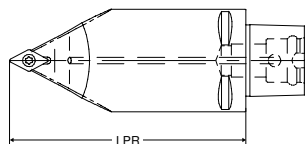
Pièces détachées

Attachement

PSC 40	15,21	134	10,49	139
PSC 50	15,21	134	10,49	139
PSC 63	15,21	134	10,49	139

Y8	Y8
Référence 84 950 ... EUR	Référence 84 950 ... EUR
15,21 134	10,49 139

Unités de coupe SDNC 62,5°/55°



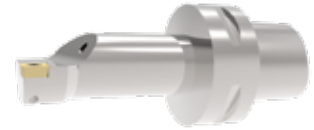
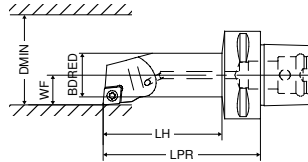
Désignation ISO	Attachement	LPR	Plaquette	neutre	
				Y8	
		mm		Référence	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	84 158 ...	
				EUR	
				239,00	400
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	500
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	600

Pièces détachées

Attachement

Attachement	Y8		Y8	
	Vis de serrage		Cale support	
	Référence		Référence	
PSC 40	84 950 ...		84 950 ...	
PSC 50	EUR		EUR	
PSC 63	15,21 134	10,49 139	10,49 139	
	15,21 134	10,49 139	10,49 139	

Barres d'alésage SCLC 95°/80°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence 84 171 ...	Référence 84 170 ...	Référence 84 170 ...	Référence 84 170 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
PSC40 SCLC R/L 13080-09	PSC 40	13	80	20	57	25	CC.. 09T3	226,50	400	226,50	400
PSC50 SCLC R/L 17090-09	PSC 50	17	90	25	68	32	CC.. 09T3	250,60	500	250,60	500

Pièces détachées

Attachement

PSC 40

PSC 50

Y8



Vis de serrage

Référence
84 950 ...

EUR

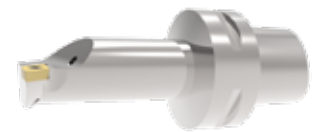
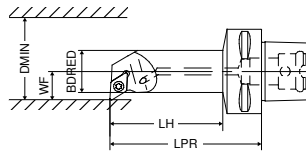
7,20

152

7,20

152

Barres d'alésage SDUC 93°/55°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attache- ment	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								Y8	Y8	Y8	Y8
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence 84 173 ...	Référence 84 172 ...	Référence 84 172 ...	Référence 84 172 ...
								EUR	EUR	EUR	EUR
PSC40 SDUC R/L 13080-11	PSC 40	13	80	20	57	25	DC.. 11T3	226,50	400	226,50	400
PSC50 SDUC R/L 17090-11	PSC 50	17	90	25	67	32	DC.. 11T3	250,60	500	250,60	500
PSC50 SDUC R/L 22110-11	PSC 50	22	110	32	67	40	DC.. 11T3	250,60	501	250,60	501

Pièces détachées

Attachement

PSC 40

PSC 50

Y8



Vis de serrage

Référence
84 950 ...

EUR

15,21

134

15,21

134

Y8



Cale support

Référence
84 950 ...

EUR

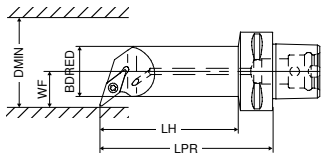
10,49

139

10,49

139

Barres d'alésage SVQC 107,5°/35°



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Plaquette	À gauche		À droite	
								Y8		Y8	
		mm	mm	mm	mm	mm		Référence		Référence	
								84 175 ...		84 174 ...	
								EUR		EUR	
PSC40 SVQC R/L 18090-16	PSC 40	18	90	25	68	32	VC.. 1604	286,30	400	286,30	400
PSC50 SVQC R/L 22110-16	PSC 50	22	110	32	88	40	VC.. 1604	310,40	500	310,40	500
PSC63 SVQC R/L 22120-16	PSC 63	22	120	32	94	40	VC.. 1604	359,60	600	359,60	600
PSC63 SVQC R/L 27145-16	PSC 63	27	145	40	120	50	VC.. 1604	359,60	601	359,60	601

Pièces détachées

Attachement

PSC 40											
PSC 50											
PSC 63											

Y8



Vis de serrage

Référence

84 950 ...

EUR

12,69

132

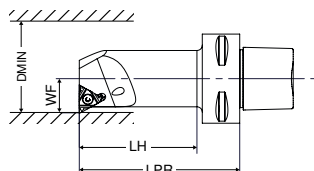
12,69

132

12,69

132

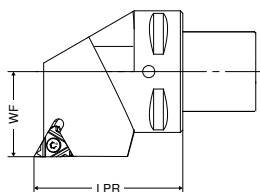
Barres d'alésage à fileter



Les illustrations montrent l'exécution à droite

Désignation ISO	Attachement	WF	LPR	LH	DMIN	À gauche		À droite	
						Y8		Y8	
						Référence 84 197 ...		Référence 84 196 ...	
		mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SI R/L 12060-16.IK	PSC 40	12	60	37	20	334,50	410	334,50	410
PSC40 SI R/L 14060-16.IK	PSC 40	14	60	38	25	334,50	412	334,50	412
PSC40 SI R/L 17070-16.IK	PSC 40	17	70	48	32	334,50	414	334,50	414
PSC40 SI R/L 22090-16.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	416	334,50	416
PSC40 SI R/L 27080-16.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	418	334,50	418
PSC40 SI R/L 15065-22.IK	PSC 40	15	65	42	25	334,50	420	334,50	420
PSC40 SI R/L 19070-22.IK	PSC 40	19	70	48	32	334,50	422	334,50	422
PSC40 SI R/L 22090-22.IK	PSC 40	22	90	69	40	334,50	424	334,50	424
PSC40 SI R/L 27080-22.IK	PSC 40	27	80	60	50	334,50	426	334,50	426
PSC50 SI R/L 12060-16.IK	PSC 50	12	60	35	20	372,30	510	372,30	510
PSC50 SI R/L 14060-16.IK	PSC 50	14	60	36	25	372,30	512	372,30	512
PSC50 SI R/L 17070-16.IK	PSC 50	17	70	47	32	372,30	514	372,30	514
PSC50 SI R/L 22090-16.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	516	372,30	516
PSC50 SI R/L 27105-16.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	518	372,30	518
PSC50 SI R/L 15065-22.IK	PSC 50	15	65	41	25	372,30	520	372,30	520
PSC50 SI R/L 19070-22.IK	PSC 50	19	70	47	32	372,30	522	372,30	522
PSC50 SI R/L 22090-22.IK	PSC 50	22	90	68	40	372,30	524	372,30	524
PSC50 SI R/L 27105-22.IK	PSC 50	27	105	84	50	372,30	526	372,30	526
PSC63 SI R/L 14070-16.IK	PSC 63	14	70	42	25	427,90	610	427,90	610
PSC63 SI R/L 17075-16.IK	PSC 63	17	75	48	32	427,90	612	427,90	612
PSC63 SI R/L 22090-16.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	614	427,90	614
PSC63 SI R/L 27105-16.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	616	427,90	616
PSC63 SI R/L 19075-22.IK	PSC 63	19	75	48	32	427,90	620	427,90	620
PSC63 SI R/L 22090-22.IK	PSC 63	22	90	64	40	427,90	622	427,90	622
PSC63 SI R/L 27105-22.IK	PSC 63	27	105	80	50	427,90	624	427,90	624

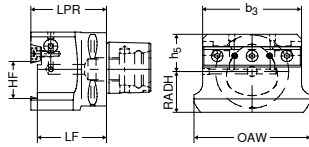
Unités de coupe à fileter extérieur



Les illustrations montrent l'exécution à droite

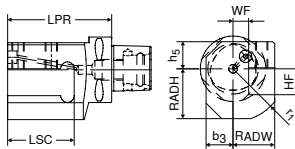
Désignation ISO	Attachement	LPR	WF	À gauche		À droite	
				Y8		Y8	
				Référence 84 191 ...		Référence 84 190 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	239,00	412	239,00	412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27	239,00	422	239,00	422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35	264,30	512	264,30	512
PSC50 SE R/L 35060-22.IK	PSC 50	60	35	264,30	522	264,30	522
PSC63 SE R/L 45065-16.IK	PSC 63	65	45	303,00	612	303,00	612
PSC63 SE R/L 45065-22.IK	PSC 63	65	45	303,00	622	303,00	622
PSC80 SE R/L 55080-22.IK	PSC 80	80	55	319,80	822	319,80	822

Unités neutres pour lames de tronçonnage



								neutre	
								Y8	
Attachement	HF	LPR	OAW			RADH	LF	Référence	
	mm	mm	mm	b ₃ mm	h ₅ mm	mm	mm	84 132 ...	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	EUR	254,80 626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88		254,80 632

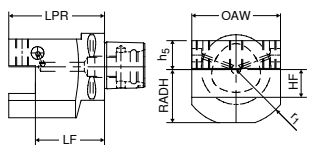
Unités longitudinales simples pour outils prismatiques



Les illustrations montrent l'exécution à droite

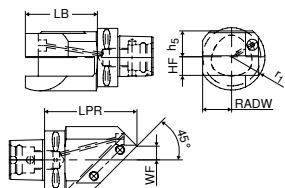
Les illustrations montrent l'exécution à droite										À gauche		À droite	
Attachement	HF	LPR	b ₃ mm	RADW	r ₁ mm	WF	h ₅ mm	RADH	LSC	Y8		Y8	
										Référence 84 611 ... EUR		Référence 84 610 ... EUR	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	207,70	520	207,70	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	207,70	525	207,70	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	207,70	532	207,70	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	239,00	620	239,00	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	239,00	625	239,00	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	239,00	632	239,00	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	287,30	820	287,30	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	287,30	825	287,30	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	287,30	832	287,30	832

Unités transversales neutres pour outils prismatiques



								neutre	
								Y8	
Attachement	HF	LPR	OAW		RADH		LF	Référence	
	mm	mm	mm	r ₁ mm	mm	h ₅ mm	mm	84 602 ...	
PSC 50	20	70	70	45	69	43	50	207,70	520
PSC 50	25	80	80	51	74	48	55	215,00	525
PSC 50	32	90	90	61	81	55	58	230,70	532
PSC 63	20	80	70	45	69	43	60	239,00	620
PSC 63	25	90	80	51	74	48	65	254,80	625
PSC 63	32	100	90	61	81	55	68	271,60	632
PSC 80	20	80	70	45	69	43	60	254,80	820
PSC 80	25	90	80	51	74	48	65	271,60	825
PSC 80	32	100	90	61	81	55	68	287,30	832

Unités à 45° pour outils prismatiques



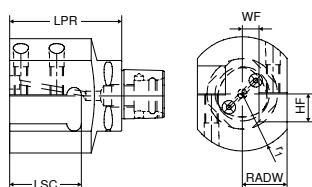
Les illustrations montrent l'exécution à droite

Attachement	HF	LPR	RADW	r ₁	WF	h ₅	LB
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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	Y8	À droite	Y8
Référence		Référence	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
207,70	520	207,70	520
247,50	620	247,50	620
279,00	832	279,00	832

Unités longitudinales doubles pour outils prismatiques



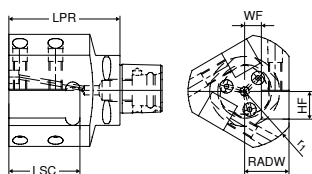
Les illustrations montrent l'exécution à droite

Attachement	HF	LPR	RADW	r ₁	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	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	Y8	À droite	Y8
Référence		Référence	
84 613 ...		84 612 ...	
EUR		EUR	
351,30	520	351,30	520
359,60	525	359,60	525
367,00	532	367,00	532
367,00	620	367,00	620
375,40	625	375,40	625
382,70	632	382,70	632
439,40	820	439,40	820
446,70	825	446,70	825
456,20	832	456,20	832

Unités longitudinales triples pour outils prismatiques



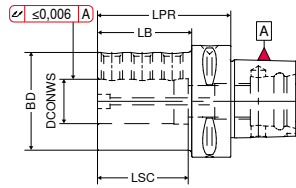
Les illustrations montrent l'exécution à droite

Attachement	HF	LPR	RADW	r ₁	WF	LSC
	mm	mm	mm	mm	mm	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	Y8	À droite	Y8
Référence		Référence	
84 615 ...		84 614 ...	
EUR		EUR	
470,80	520	470,80	520
479,20	525	479,20	525
495,00	532	495,00	532
551,50	620	551,50	620
575,60	625	575,60	625
591,40	632	591,40	632
662,70	820	662,70	820
679,50	825	679,50	825
695,20	832	695,20	832

Adaptateurs pour barres d'alésage



Attache- ment	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8	
						Référence 84 130 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 50	6	70	40	50	40	183,50	506
PSC 50	8	70	44	50	40	183,50	508
PSC 50	10	70	44	50	45	183,50	510
PSC 50	12	70	44	50	45	183,50	512
PSC 50	16	75	44	55	45	183,50	516
PSC 50	20	75	50	75	51	183,50	520
PSC 50	25	80	55	50	51	183,50	525
PSC 50	32	90	72	70	60	183,50	532
PSC 63	6	75	40	53	40	183,50	606
PSC 63	8	75	44	53	40	183,50	608
PSC 63	10	75	44	53	45	183,50	610
PSC 63	12	75	44	53	45	183,50	612
PSC 63	16	75	44	53	45	183,50	616
PSC 63	20	75	50	53	51	183,50	620
PSC 63	25	75	55	53	51	183,50	625
PSC 63	32	75	72	52	60	183,50	632
PSC 63	40	105	70	82	90	183,50	640

Y8



Vis de serrage

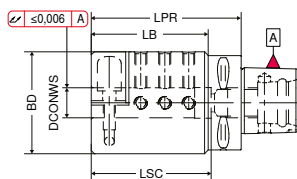
Pièces détachées
DCONWS

		Y8	
		Référence 84 950 ...	
		EUR	
6	M6x16	3,84	153
8	M8x16	3,84	154
10	M10x16	3,84	155
12 - 40	M12x14	3,84	156

Adaptateurs pour barres d'alésage, version fendue

▲ Anti-vibrateurs

▲ Particulièrement adaptés aux grands porte à faux

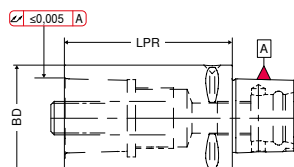


Attachement	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8 Référence 84 131 ... EUR	
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40	606
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40	608
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40	610
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40	612
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40	616
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40	620
PSC 63	25	100	68	78	80	223,40	625
PSC 63	32	100	72	78	80	223,40	632

Pièces détachées DCONWS		Y8 Vis de serrage Référence 83 950 ... EUR		Y8 Vis de serrage Référence 84 950 ... EUR		Y8 Vis de butée percée Référence 81 950 ... EUR	
6						M5x15	1,32 050
8	M6x20	2,06	462				
10				M6x16	3,84 153		
12 - 20	M8x20	2,06	468				
25	M8x25	2,06	467				
32	M10x20	2,06	471				

Extensions à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002mm



Attachement	BD	LPR	Y8	
			Référence 84 620 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 32	32	60	151,00	301
PSC 32	32	80	151,00	302
PSC 40	40	60	159,40	401
PSC 40	40	80	159,40	402
PSC 50	50	80	166,70	501
PSC 50	50	100	166,70	502
PSC 63	63	100	175,10	601
PSC 63	63	140	175,10	602
PSC 80	80	100	183,50	801
PSC 80	80	125	183,50	802

Pièces détachées

Attachement

	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...	
	EUR		EUR	
PSC 32	25,69	127	18,56	122
PSC 40	25,69	128	20,97	123
PSC 50	25,69	129	20,97	124
PSC 63	51,28	130	23,49	126
PSC 80	51,28	130	23,49	126

Accessoires



Clé creuse

→ 187



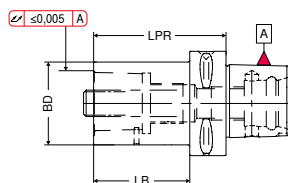
Manchon



Vis de serrage

Réductions cylindriques à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002mm



Attachement	BD	LPR	LB	Y8	
				Référence 84 624 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	32	55	35	143,70	403
PSC 50	32	60	40	159,40	503
PSC 50	40	65	45	159,40	504
PSC 63	32	70	48	166,70	603
PSC 63	40	80	58	166,70	604
PSC 63	50	80	58	166,70	605
PSC 80	32	60	30	175,10	803
PSC 80	40	70	40	175,10	804
PSC 80	50	80	50	175,10	805
PSC 80	63	80	50	175,10	806
PSC 80X	63	80	48	230,70	816
PSC 80X	80	100	68	230,70	818

Pièces détachées

Attachement

Attachement	Y8		Y8	
	Référence 84 950 ...		Référence 84 950 ...	
	EUR		EUR	
PSC 40	25,69	128	20,97	123
PSC 50	25,69	129	20,97	124
PSC 63	51,28	130	23,49	126
PSC 80	51,28	130	23,49	126
PSC 80X	51,28	130	23,49	126

Accessoires

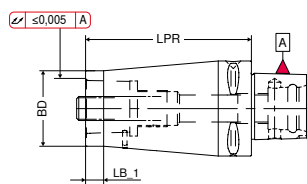


Clé creuse

→ 187

Réductions coniques à serrage axial

▲ Planéité ≤ 0,002mm



Attachement	BD	LPR	LB_1	Y8	
	mm	mm	mm	Référence 84 625 ...	
PSC 40	32	70	12	EUR 143,70	403
PSC 50	40	85	12	EUR 159,40	504
PSC 63	50	110	12	EUR 166,70	605
PSC 80	63	120	12	EUR 183,50	806
PSC 80X	80	150	12	EUR 230,70	818

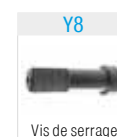
Pièces détachées

Attachement

Attachement	Référence 84 950 ...	EUR		Référence 84 950 ...	EUR
PSC 40	128	25,69	SW8	123	20,97
PSC 50	129	25,69	SW10	124	20,97
PSC 63	130	51,28	SW14	126	23,49
PSC 80	130	51,28	SW14	126	23,49
PSC 80X	130	51,28	SW14	126	23,49



Manchon



Vis de serrage

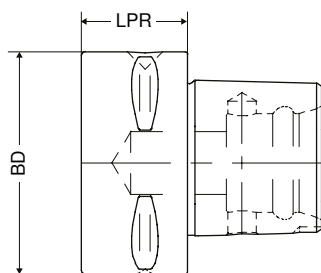
Accessoires



Clé creuse

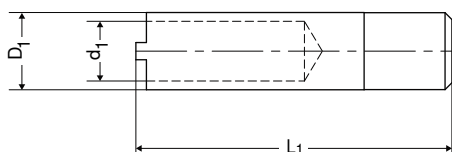
→ 187

Bouchons en acier



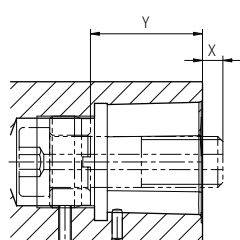
Attachement	BD	LPR	Y8	
			Référence 84 135 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

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



Attachement	D ₁ mm	L ₁ mm	d ₁ mm	Y8	
				Référence 84 651 ...	
				EUR	
PSC 32	16	80	12,5	43,20	032
PSC 40	20	80	15,0	45,62	040
PSC 50	22	90	17,0	45,62	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	50,33	063

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

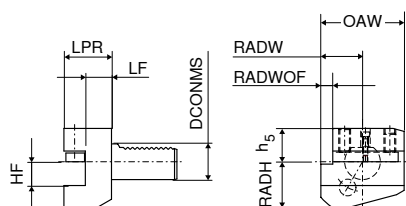


X = Longueur de sortie de la vis
Y = Profondeur d'insertion de la douille

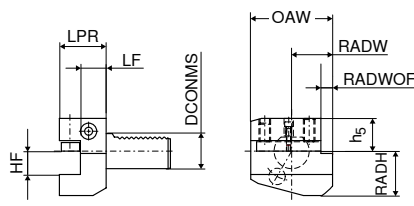
Percer et réaliser une empreinte permettant de libérer cette vis!

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 radiaux, à section carrée – version courte



B2



B1



B2

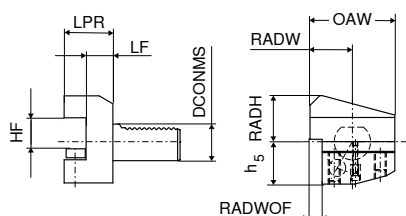


B1

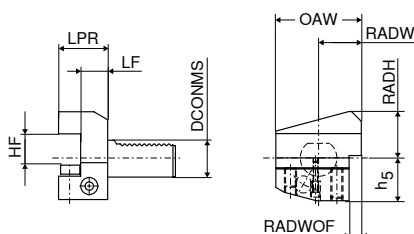
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	À gauche Y8 Référence 82 189 ... EUR	À droite Y8 Référence 82 185 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	115,40	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	317,80	202 ¹⁾
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40		203 ¹⁾
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	118,50	300
30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50		302 ¹⁾
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	148,90	301
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	120,60	400
50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	185,60	500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux inversés, à section carrée – version courte



B4



B3



B4

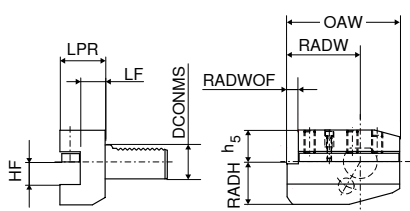


B3

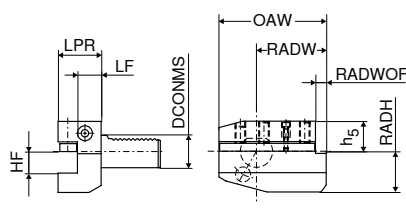
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	À gauche Y8 Référence 82 196 ... EUR	À droite Y8 Référence 82 193 ... EUR
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24		109,10
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	115,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	195,00	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	386,90	202 ¹⁾
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	535,80	203 ¹⁾
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	148,90	301
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	120,60	300
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	122,70	400
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	185,60	500

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux, à section carrée – version longue



B6



B5

B6



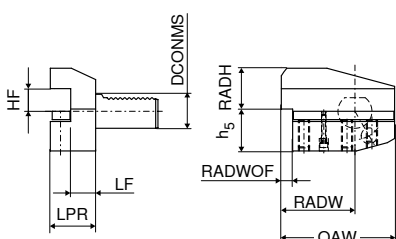
B5



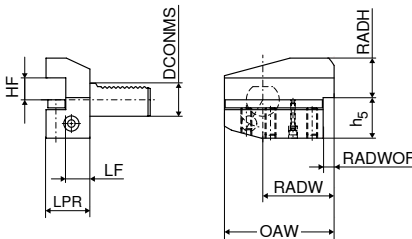
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	À gauche Y8 Référence 82 202 ... EUR	À droite Y8 Référence 82 199 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90	162,60
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	152,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	138,40	134,20
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	160,40	272,60
40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	136,30	139,40
50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	209,70	216,00

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI radiaux inversés, à section carrée – version longue



B8



B7

B8



B7



DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	OAW	RADW	RADWOF	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR	À gauche Y8 Référence 82 208 ... EUR	À droite Y8 Référence 82 205 ... EUR
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	158,40	132,10
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40		205,50
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30		382,70
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	138,40
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60		162,60
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	139,40
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	220,20

1) Hauteur réglable ± 1 mm

i Vous trouverez les pièces de rechange et accessoires → **Chapitre 17**

VDI axiaux, à section carrée

C2

C1

										À gauche		À droite	
										Y8		Y8	
										Référence		Référence	
										82 214 ...		82 211 ...	
										EUR		EUR	
DCONMS	h ₆	HF	OAW	RADW	WF	h ₅	RADH	LPR	LF				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0				131,10	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		135,30	200	138,40	201	
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50					393,20	202 ¹⁾
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0				136,30	200
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	138,40	250	139,40	250	
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0				124,80	300
30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	10,0	133,20	300			
40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	146,80	400			
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5				142,60	400
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0				211,80	500
50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	16,0	224,40	500			

1) Hauteur réglable ± 1 mm

VDI axiaux, inversés, à section carrée

C4

C3

À gauche
Y8

À droite
Y8

Référence
82 220 ...

Référence
82 217 ...

EUR

EUR

DCONMS	h ₆	HF	OAW	RADW	WF	h ₅	RADH	LPR	LF
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0	
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		
20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50		
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50		
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0	
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	
30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0	
30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0	
40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5	
40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5	
50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0	
50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0	

143,70

200

153,10

201

466,70

201

1)

492,80

202

157,30

200

152,10

250

152,10

250

127,90

300

133,20

300

146,80

400

146,80

400

215,00

500

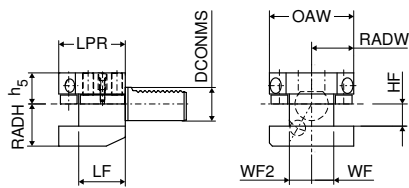
183,50

500

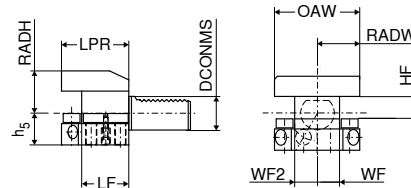
1) Hauteur réglable ± 1 mm

i Vous trouverez les pièces de rechange et accessoires → Chapitre 17

VDI multiples, à section carrée



D1



D2

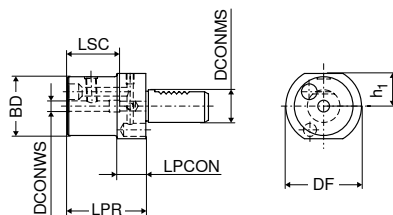


										Y8		Y8	
										Référence		Référence	
										82 222 ...		82 224 ...	
										EUR		EUR	
DCONMS _{h6}	HF _{0/-0,1}	RADW	WF _{0/+0,3}	WF2 _{0/+0,3}	OAW	h ₅	RADH	LF _{0/+0,5}	LPR				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	291,50	250	311,40	250
25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48				
30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	295,70	300	295,70	300
30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60				
40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	311,40	400	311,40	400
40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72				

Attachements VDI pour outils à queue Whistle Notch

▲ Pour outils avec queue Whistle Notch

▲ Lubrification centrale ou par buses d'arrosage



E

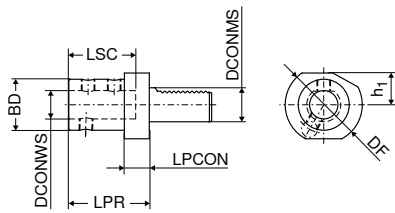


									Y8	
									Référence	
									83 269 ...	
									EUR	
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
20	6	50	45	23,0	60	22	40		136,30	206
20	8	50	45	23,0	60	22	40		131,10	208
20	10	50	45	23,0	60	22	44		131,10	210
20	12	50	45	23,0	60	22	49		131,10	212
20	14	50	45	23,0	62	22	49		131,10	214
20	16	50	45	23,0	67	22	52		126,90	216
20	18	50	45	23,0	67	22	52		126,90	218
20	20	50	45	23,0	67	22	52		126,90	220
30	6	68	52	28,0	67	22	35		142,60	306
30	8	68	52	28,0	67	22	35		135,30	308
30	10	68	52	28,0	67	22	39		135,30	310
30	12	68	52	28,0	67	22	44		135,30	312
30	14	68	52	28,0	67	22	44		135,30	314
30	16	68	52	28,0	67	22	47		131,10	316
30	18	68	52	28,0	67	22	47		135,30	318
30	20	68	52	28,0	67	22	52		131,10	320
40	6	83	52	32,5	67	22	35		158,40	406
40	8	83	52	32,5	67	22	35		153,10	408
40	10	83	52	32,5	67	22	39		153,10	410
40	12	83	52	32,5	67	22	44		153,10	412
40	14	83	52	32,5	67	22	44		153,10	414
40	16	83	52	32,5	67	22	47		147,90	416
40	18	83	52	32,5	67	22	47		147,90	418
40	20	83	52	32,5	67	22	52		147,90	420

Attachements VDI pour forets à plaquettes

▲ Pour forets à plaquettes avec lubrification interne

E1



								Y8
								Référence
								82 274 ...
								EUR
DCONMS _{H6}	DCONWS _{H6}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
20	16	50	36	23,0	67	18	54	104,30 200
20	20	50	40	23,0	67	18	54	104,30 201
20	25	50	45	23,0	71	18	59	104,30 202
25	16	58	36	25,0	67	18	54	141,60 250
25	20	58	40	25,0	67	18	54	141,60 251
25	25	58	45	25,0	71	18	59	141,60 252
30	16	68	36	28,0	67	22	54	96,67 300
30	20	68	40	28,0	67	22	54	96,67 301
30	25	68	45	28,0	71	22	59	96,67 302
30	32	68	52	28,0	75	22	63	96,67 303
30	40	68	60	28,0	87	22	73	103,90 304
40	16	83	36	32,5	67	22	54	110,10 400
40	20	83	40	32,5	67	22	54	110,10 401
40	25	83	45	32,5	75	22	59	110,10 402
40	32	83	52	32,5	75	22	63	110,10 403
40	40	83	60	32,5	90	22	73	110,10 404
50	20	98	40	35,0	80	30	54	154,10 500
50	25	98	45	35,0	80	30	59	154,10 501
50	32	98	52	35,0	80	30	63	154,10 502
50	40	98	60	35,0	90	30	73	154,10 503
50	50	98	70	35,0	100	30	83	113,30 504

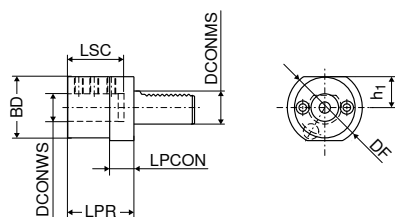
i Vous trouverez les pièces de rechange et accessoires → **Chapitre 17**

Attachements VDI pour barres d'alésage

▲ Pour outils à queue cylindrique

▲ Lubrification centrale ou par buses d'arrosage

E2



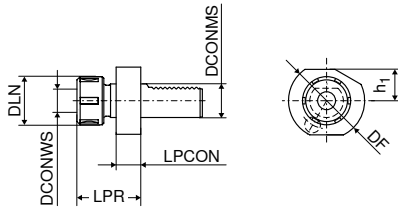
								Y8
								Référence
								82 268 ...
								EUR
DCONMS _{h6}	DCONWS _{H7}	DF	BD	h ₁	LPR	LPCON	LSC	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90 160 ¹⁾
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90 161 ¹⁾
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90 162 ¹⁾
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90 163 ¹⁾
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90 164 ¹⁾
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20 200
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20 201
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20 202
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20 203
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20 204
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20 205
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90 250
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90 251
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90 252
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90 253
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90 254
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90 255
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10 300
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10 301
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10 302
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10 303
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10 304
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10 305
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10 306
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20 400
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20 401
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20 402
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20 403
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20 404
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20 405
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20 406
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20 407
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40 500
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40 501
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40 502
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10 503
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10 504
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10 505
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10 506

1) Lubrification par raccord externe

i Pièces de rechange + accessoires → Chapitre 17

VDI porte-pinces, type OZ

E3

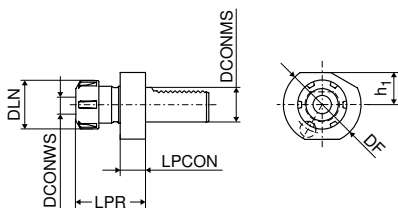


DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Pour pinces	Y8	
								Référence	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		82 285 ...	
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	EUR 170,90	202
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	EUR 165,70	301
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	EUR 165,70	302
40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	EUR 174,10	402
40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	EUR 179,40	403
50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	EUR 266,30	500
50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	EUR 266,30	501

i Vous trouverez les pinces compatibles → Page 217+218.

VDI porte-pinces, type ER

E4



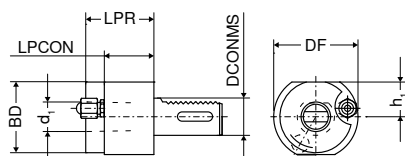
DCONMS _{h6}	DCONWS	DF	DLN	h ₁	LPR	LPCON	Pour pinces	Y8	
								Référence	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		82 286 ...	
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	EUR 151,00	160
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	EUR 148,90	161
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	EUR 152,10	202
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	EUR 156,20	203
25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	EUR 221,20	250
25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	EUR 223,40	251
30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	EUR 135,30	300
30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	EUR 138,40	301
40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	EUR 153,10	400
40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	EUR 153,10	401
40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	EUR 158,40	402
50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	EUR 232,80	500
50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	EUR 232,80	501

i Vous trouverez les pinces compatibles → Page 208–213.

Attachements VDI cônes Morse

▲ Pour cônes morses à tenons

F1



							Y8	
							Référence	
							82 277 ...	
							EUR	
DCONMS _{h6}	d ₁	BD	DF	h ₁	LPR	LPCON		
mm		mm	mm	mm	mm	mm		
20	MK1		50	23,0	23		105,90	200
20	MK2		50	23,0	87		105,90	201
30	MK1		68	28,0	27		95,52	300
30	MK2		68	28,0	27		102,10	301
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	302
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20	401
40	MK3	58	83	32,5	36	22	112,20	402
40	MK4	68	83	32,5	80	22	112,20	403
50	MK2	55	98	35,0	36	30	170,90	500
50	MK3	58	98	35,0	36	30	170,90	501
50	MK4	68	98	35,0	50	30	170,90	502

VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur

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

à gauche								à droite							
DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR	À gauche Y8 Référence 82 237 ... EUR		À droite Y8 Référence 82 236 ... EUR					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			389,10	250				
30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	321,90	300	321,90	300				
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	302	378,60	302				
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	040	392,20	040				
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	400	325,10	400				

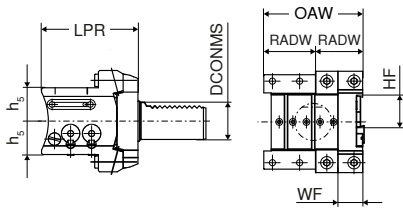
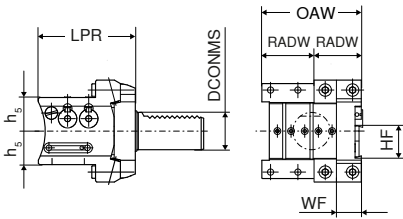
VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur, inversés

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

à gauche								à droite							
DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	RADH	LF	LPR	À gauche Y8 Référence 82 243 ... EUR		À droite Y8 Référence 82 242 ... EUR					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm								
30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	431,00	300	431,00	300				
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	302	378,60	302				
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	040	392,20	040				
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	400	325,10	400				

VDI porte-lames de tronçonnage, réglables en hauteur

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



DCONMS _{h6}	OAW	RADW	HF	h ₅	WF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30	80	40	26	27	20	78
40	80	40	26	27	20	88
40	80	40	32	32	20	88

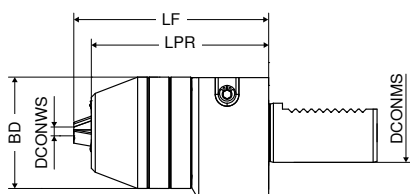
Universel Y8		Universel inversé Y8	
Référence 82 238 ...		Référence 82 244 ...	
EUR		EUR	
602,90	300	602,90	300
669,00	400	669,00	400
669,00	402	669,00	402

Attachements VDI de perçage courts NC 2010

- ▲ Lubrification à l'aide de 3 buses d'arrosage réglables situées à l'avant
- ▲ Utilisation possible dans les deux sens de rotation

Conditionnement :

L'attache est livré avec une clé SW4

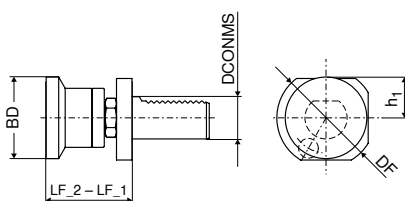


					Y8	
DCONMS _{h6}					Référence	
					84 297 ...	
					EUR	
mm	mm	mm	mm	mm		
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	210 ¹⁾
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	313
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	316
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	413
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	416

1) Sans lubrification centrale

Attachements VDI butées de barres

- ▲ Longueur réglable

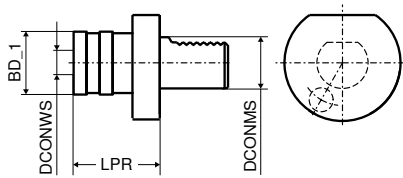


						Y8	
DCONMS _{h6}						Référence	
						83 292 ...	
						EUR	
mm	mm	mm	h ₁ mm	mm	mm		
20	26	50	23,0	50	70	347,10	200 ¹⁾
20	32	50	23,0	50	70	360,70	201 ¹⁾
20	42	50	23,0	50	70	355,40	202 ¹⁾
30	32	68	28,0	62	95	271,60	300
30	42	68	28,0	62	95	275,80	301
30	58	68	28,0	62	95	276,80	302
40	32	83	32,5	62	95	280,00	400
40	42	83	32,5	62	95	282,10	401
40	58	83	32,5	62	95	277,80	402

1) Sans denture VDI

Attachements VDI porte-tarauds à changement rapide

▲ LZD = Compensation à la traction et à la compression en mm



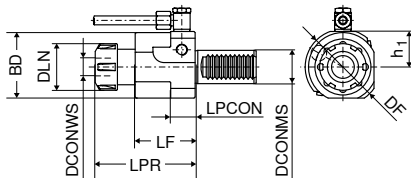
DCONMS _{h6}	Plage de coupe	SZID	DCONWS	BD_1	LPR	LZD±	Y8	
							Référence	
mm			mm	mm	mm	mm	83 307 ...	
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	EUR	
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	112
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	212
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20	312
							293,60	412
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	120
25	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40	220
30	M6 - M20	02	31	55	77	15	347,10	320
40	M6 - M20	02	31	55	77	15	362,80	420

i Vous trouverez les adaptateurs porte-tarauds compatibles → **Page 219–223.**

Attachements VDI porte-pinces avec compensation axiale

▲ LZD = Compensation à la traction / à la compression en mm

▲ Pour pinces ER avec carré d'entraînement ISO 15488-A (DIN 6499-A)

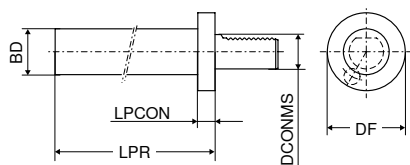


DCONMS	DCONWS	DLN	BD	DF	h ₁	LPR	LF	LPCON	LZD	Pour pinces	Y8	
											Référence	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		83 290 ...	
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	EUR	
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	213
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	316
											555,80	416

i Vous trouverez les pinces ER compatibles → **Page 208–213.**

Barres d'étalonnage

▲ Concentricité $\leq 0,02$ mm

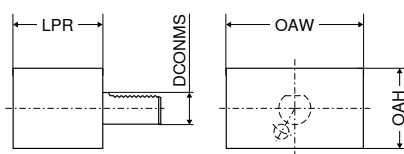


DCONMS	BD _{h5}	DF	LPR	LPCON
mm	mm	mm	mm	mm
16	30	40	120	15
20	40	50	150	15
30	40	68	200	15
40	40	83	200	15
50	40	98	200	15

Y8
Référence
83 324 ...
EUR
197,20 016
216,00 020
230,70 030
245,40 040
268,50 050

Ebauches radiales

▲ Matière C45



A1



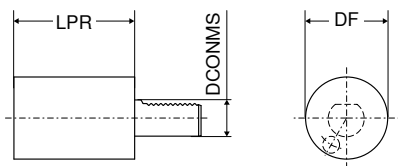
DCONMS _{h6}	LPR	OAW	OAH
mm	mm	mm	mm
16	44	78	44
20	65	100	60
25	75	100	60
30	85	130	76
40	100	151	96
50	125	160	120

Y8
Référence
82 327 ...
EUR
88,39 160
170,90 200
122,70 250
160,40 300
175,10 400
258,00 500

Ebauches axiales

▲ Matière C45

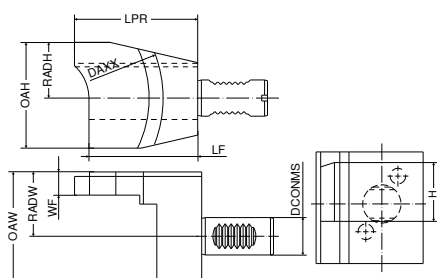
A2



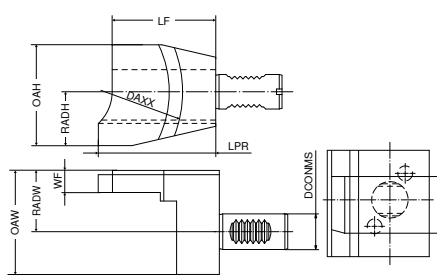
DCONMS _{h6}	LPR	DF	Y8	
			Référence 82 330 ...	
mm	mm	mm	EUR	
16	60	40	76,13	160
20	70	50	61,34	200
25	80	58	88,61	250
25	200	58	101,80	253
30	100	68	70,04	300
30	240	68	83,36	303
40	120	83	80,21	400
40	320	83	120,60	403
50	135	98	118,50	500
50	400	98	191,90	502

VDI porte-lames

▲ Double = Crantage VDI des 2 côtés de la queue VDI



Double désaxé



Double



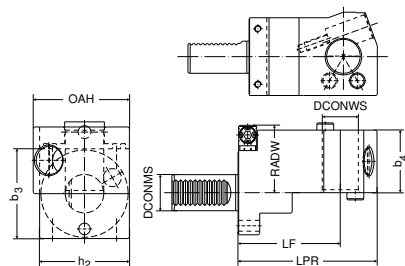
DCONMS	OAH	RADH	OAW	RADW	WF	LPR	LF	DAXX	H	Double désaxé Y7		Double Y7	
										Référence 65 170 ...		Référence 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	94	47	95	60	15,5	85,5	75	176	26	488,40	040 ¹⁾	488,40	039 ¹⁾
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	26	522,90	042 ¹⁾	522,90	041 ¹⁾
25	73	39	72	43	15,5	85,0	75	176	32	522,90	044 ¹⁾	522,90	043 ¹⁾
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	522,90	046 ¹⁾	522,90	045 ¹⁾
30	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	522,90	048 ¹⁾	522,90	047 ¹⁾
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	26	563,50	050 ¹⁾	563,50	049 ¹⁾
40	100	50	95	60	15,5	85,5	75	176	32	563,50	052 ¹⁾	563,50	051 ¹⁾

1) Sur demande

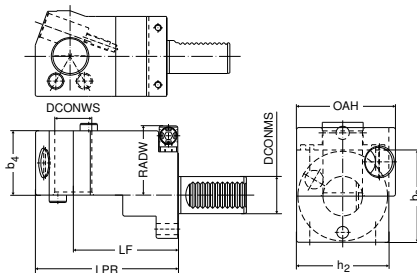
i Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR.

Adaptateurs à 90° VDI-VDI, bilatéraux

▲ Pour barres d'alésage



à gauche



à droite



DCONMS	DCONWS	OAH	h ₂	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165

1) Sur demande

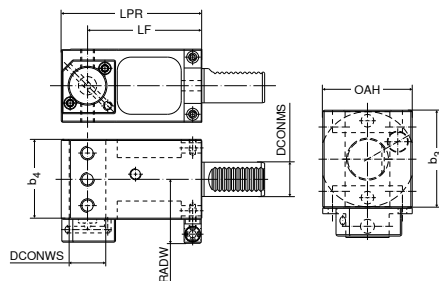
À gauche Y7	À droite Y7
Référence 65 170 ...	Référence 65 170 ...
EUR	EUR
463,40	012 ¹⁾ 463,40
463,40	014 463,40
455,10	004 446,70
507,50	003 ¹⁾ 507,50
663,50	008 663,50
415,70	009 553,90
788,60	002 ¹⁾ 788,60
	011 ¹⁾
	013 ¹⁾
	006 ¹⁾
	005
	007
	010 ¹⁾
	001 ¹⁾

i 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

▲ Outil à gauche

▲ Lubrification externe possible



à gauche



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	LF	LPR
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0

1) Sur demande

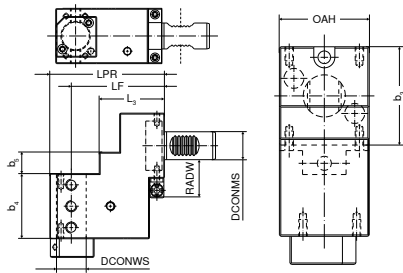
droite/gauche
Y7

Référence 65 170 ...	
EUR	
406,20	065
442,00	062
451,50	063
476,50	067
514,60	068
696,90	066 ¹⁾

i 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, version désaxée et avec lubrification interne

- ▲ Double = Crantage VDI des 2 côtés de la queue VDI
- ▲ Lubrification externe possible



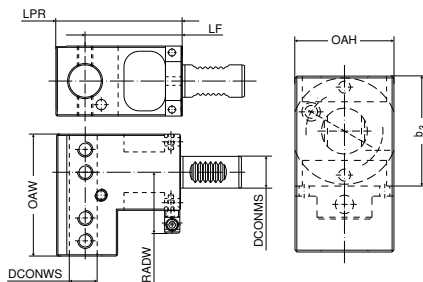
DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	b ₄	RADW	b ₅	LF	LPR	L ₃	Double Y7 Référence 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	069
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	070 ¹⁾
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	071 ¹⁾

1) Sur demande

i 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 fentes de serrage et lubrification interne

- ▲ Double = crantage VDI des 2 côtés de la queue VDI
- ▲ Lubrification externe possible



DCONMS	DCONWS	OAH	b ₃	OAW	RADW	LF	LPR	Double Y7 Référence 65 170 ... EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
25	25	54	60	96	48,0	75	97,5	544,40	080 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	85	108,0	484,80	082 ¹⁾
30	32	64	70	120	56,0	100	123,0	576,60	083 ¹⁾
40	40	76	85	120	67,5	120	152,0	676,60	084

1) Sur demande

i Pour les tourelles octogonales, vérifier qu'il n'y ait pas de risque de collision avec la cote d'encombrement LPR.

VDI tire-barres pour tourelles à disque à droite / à gauche

- ▲ 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 gauche				À droite			
										Y7				Y7			
										Référence				Référence			
										80 309 ...				80 306 ...			
										EUR				EUR			
DCONMS _{h6}	DCONWS	RADW	WF	b ₄	OAH	h ₂	LF	L ₃	TM								
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1					877,60		160	
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3					1.054,00		200	
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4					1.054,00		300	
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	300						
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4	1.454,00	400			1.454,00	400		

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

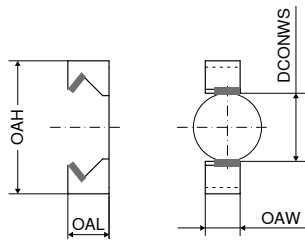
Conditionnement :

Livré avec mors Taille 3

à gauche										À gauche			
										Y7			
										Référence			
										80 310 ...			
										EUR			
DCONMS _{h6}	DCONWS	LPR	LF	OAH	h ₂	b ₄	b ₅	WF	TM				
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4				
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4	1.157,00	300		
										1.520,00	400		

Mors de rechange

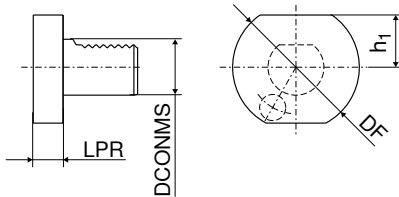
- ▲ Pour tire-barres 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Prix par paire



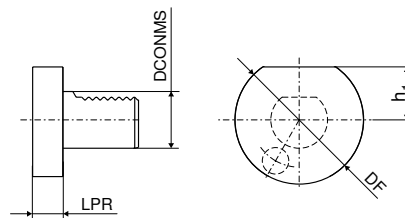
Taille de mors	DCONWS	OAL	OAW	OAH		
mm	mm	mm	mm	mm		
1	2 - 22	24,5	13	58		
3	2 - 42	26,0	22	86		
4	42 - 65	29,5	22	102		

Y7	Référence	
80 312 ...		
EUR		
194,00	022	
194,00	042	
256,90	065	

Bouchons de protection



Acier



Plastique

Z2

Z2



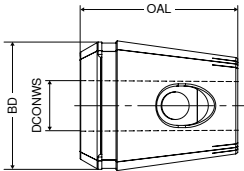
				Acier		Plastique	
				Y8		Y8	
DCONMS _{h8}	DF	h ₁	LPR	Référence		Référence	
mm	mm	mm	mm	82 317 ...		83 318 ...	
				EUR		EUR	
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200
25	58	25,0	16	36,07	250		
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53	500

Pinces de serrage pour outils à queue Weldon CENTRO|P.WD ER 32

- ▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)
- ▲ Fendues

Centro-P
WD

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

Y8

Référence
83 629 ...

EUR

DCONWS

mm		
12	91,57	120
14	91,57	140
16	91,57	160
18	91,57	180

Y8



Ressort conique

Pièces détachées
DCONWS

Référence
83 950 ...

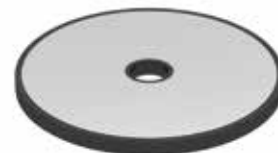
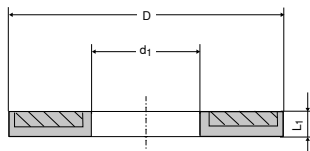
EUR

12 - 18	CP 32	4,61	455
---------	-------	------	-----

Rondelles d'étanchéité pour pinces de précision ER et OZ

- ▲ 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 bars

Centro-P



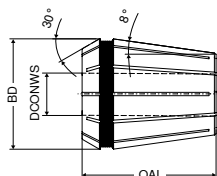
	D = 12,6 L ₁ = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L ₁ = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L ₁ = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L ₁ = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L ₁ = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Référence 83 690 ...		Référence 83 694 ...		Référence 83 691 ...		Référence 83 692 ...		Référence 83 693 ...	
d ₁ mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	18,31	010								
1,5	18,31	015								
2,0	18,31	020	19,00	020	18,31	020	19,00	020		
2,5	18,31	025	19,00	025	18,31	025	19,00	025		
3,0	14,98	030	15,59	030	14,98	030	15,59	030	19,00	030
3,5	14,98	035	15,59	035	14,98	035	15,59	035	19,00	035
4,0	14,98	040	15,59	040	14,98	040	15,59	040	19,00	040
4,5	14,98	045	15,59	045	14,98	045	15,59	045	19,00	045
5,0	14,98	050	15,59	050	14,98	050	15,59	050	19,00	050
5,5	14,98	055	15,59	055	14,98	055	15,59	055	19,00	055
6,0	14,98	060	15,59	060	14,98	060	15,59	060	19,00	060
6,5	14,98	065	15,59	065	14,98	065	15,59	065	19,00	065
7,0	14,98	070	15,59	070	14,98	070	15,59	070	19,00	070
7,5	14,98	075	15,59	075	14,98	075	15,59	075	19,00	075
8,0	14,98	080	15,59	080	14,98	080	15,59	080	19,00	080
8,5	14,98	085	15,59	085	14,98	085	15,59	085	19,00	085
9,0	14,98	090	15,59	090	14,98	090	15,59	090	19,00	090
9,5	14,98	095	15,59	095	14,98	095	15,59	095	19,00	095
10,0	14,98	100	15,59	100	14,98	100	15,59	100	19,00	100
10,5			15,59	105	14,98	105	15,59	105	19,00	105
11,0			15,59	110	14,98	110	15,59	110	19,00	110
11,5			15,59	115	14,98	115	15,59	115	19,00	115
12,0			15,59	120	14,98	120	15,59	120	19,00	120
12,5			15,59	125	14,98	125	15,59	125	19,00	125
13,0			15,59	130	14,98	130	15,59	130	19,00	130
13,5					14,98	135	15,59	135	19,00	135
14,0					14,98	140	15,59	140	19,00	140
14,5					14,98	145	15,59	145	19,00	145
15,0					14,98	150	15,59	150	19,00	150
15,5					14,98	155	15,59	155	19,00	155
16,0					14,98	160	15,59	160	19,00	160
16,5							15,59	165	19,00	165
17,0							15,59	170	19,00	170
17,5							15,59	175	19,00	175
18,0							15,59	180	19,00	180
18,5							15,59	185	19,00	185
19,0							15,59	190	19,00	190
19,5							15,59	195	19,00	195
20,0							15,59	200	19,00	200
20,5									19,00	205
21,0									19,00	210
21,5									19,00	215
22,0									19,00	220
22,5									19,00	225
23,0									19,00	230
23,5									19,00	235
24,0									19,00	240
24,5									19,00	245
25,0									19,00	250
25,5									19,00	255
26,0									19,00	260

Pinces de précision ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)
- ▲ Double-fentes
- ▲ 12 fentes
- ▲ La bague en couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision
- ▲ Concentricité et répétabilité 2 µm
- ▲ ER08: Concentricité et répétabilité 5 µm

Centro-P
Coated

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	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Référence 84 577 ...		Référence 84 585 ...		Référence 84 596 ...		Référence 84 597 ...		Référence 84 598 ...		Référence 84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm												
1,0	64,87	010	62,35	010	61,84	010						
1,1					97,00	011						
1,2					97,00	012						
1,4					97,00	014						
1,5	64,87	015	62,35	015	61,84	015						
1,6					97,00	016						
1,8					97,00	018						
2,0	50,53	020	48,53	020	46,52	020	48,01	020	49,27	020		
2,2					85,97	022						
2,4					85,97	024						
2,5	50,53	025	48,53	025	46,52	025	48,01	025				
2,6					85,97	026						
2,8					85,97	028						
3,0	43,47	030	41,22	030	39,72	030 ¹⁾	40,72	030	41,22	030	68,36	030
3,2					76,42	032						
3,4					76,42	034						
3,5	43,47	035	41,22	035	56,82	035	59,82	035				
3,6					76,42	036						
3,8					76,42	038						
4,0	43,47	040	41,22	040	39,72	040 ¹⁾	40,72	040	41,22	040 ¹⁾	52,05	040
4,5	43,47	045	41,22	045	56,82	045	59,82	045				
5,0	43,47	050	41,22	050	39,72	050 ¹⁾	40,72	050	41,22	050	52,05	050
5,5			41,22	055	56,82	055	59,82	055				
5,6					76,42	056						
6,0			41,22	060	39,72	060 ¹⁾	40,72	060 ¹⁾	41,22	060 ¹⁾	52,05	060
6,3					76,42	063						
6,5			41,22	065	56,82	065	59,82	065				
7,0			41,22	070	39,72	070 ¹⁾	40,72	070	41,22	070	52,05	070
7,1					76,42	071						
7,5					56,82	075	59,82	075				
8,0					39,72	080 ¹⁾	40,72	080 ¹⁾	41,22	080 ¹⁾	52,05	080
8,5					56,82	085	59,82	085				
9,0					39,72	090	40,72	090	41,22	090	52,05	090
9,5					56,82	095	59,82	095				
10,0					39,72	100 ¹⁾	40,72	100 ¹⁾	41,22	100 ¹⁾	52,05	100
10,5							59,82	105				
11,0							40,72	110	41,22	110	52,05	110
11,5							59,82	115				
12,0							40,72	120 ¹⁾	41,22	120 ¹⁾	52,05	120
12,5							59,82	125				
13,0							40,72	130	41,22	130	52,05	130
13,5							59,82	135				
14,0							40,72	140 ¹⁾	41,22	140 ¹⁾	52,05	140
14,5							59,82	145				
15,0							40,72	150	41,22	150	52,05	150
15,5							59,82	155				
16,0							40,72	160 ¹⁾	41,22	160 ¹⁾	52,05	160
17,0									41,22	170	52,05	170
18,0									41,22	180	52,05	180
19,0									41,22	190	52,05	190
20,0									41,22	200 ¹⁾	52,05	200
21,0											52,05	210
22,0											52,05	220
23,0											52,05	230
24,0											52,05	240
25,0											52,05	250
26,0											52,05	260
Jeu livré en caisse bois					253,40	999	305,70	999	351,90	999		

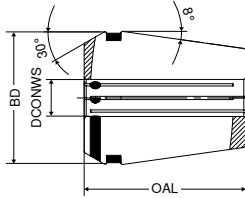
1) Composition du jeu

i Plage de serrage : Tolérance H10

Pinces ER de précision avec joint d'étanchéité intégré

- ▲ Suivant DIN ISO 15488-A
- ▲ Double-fentes (8 fentes)
- ▲ La bague couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision
- ▲ $p_{\max} = 120$ bars

Centro-P Coated	ER-A 2 μm
--------------------	-------------------------



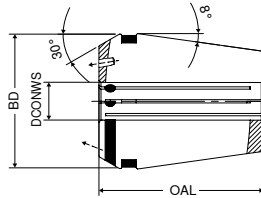
	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	Référence 84 536 ...		Référence 84 537 ...		Référence 84 538 ...		Référence 84 539 ...		Référence 84 540 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
3	58,31	030	53,28	030	61,33	030	63,36	030		
4	58,31	040	53,28	040	56,31	040	58,31	040		
5	63,36	050	58,31	050	61,33	050	63,36	050		
6	58,31	060	53,28	060	56,31	060	58,31	060	66,35	060
7			58,31	070	61,33	070	63,36	070		
8			53,28	080	56,31	080	58,31	080	66,35	080
9			58,31	090	61,33	090	63,36	090		
10			53,28	100	56,31	100	58,31	100	66,35	100
11					61,33	110	63,36	110		
12					56,31	120	58,31	120	66,35	120
13					61,33	130	63,36	130		
14					56,31	140	58,31	140	66,35	140
15					61,33	150	63,36	150		
16					56,31	160	58,31	160	66,35	160
17							63,36	170		
18							58,31	180	66,35	180
19							63,36	190		
20							58,31	200	66,35	200
22									73,40	220
25									66,35	250

Pinces ER de précision avec joint d'étanchéité intégré et canaux de lubrification latéraux

- ▲ Suivant DIN ISO 15488-A
- ▲ Double-fentes (8 fentes)
- ▲ La bague couleur indique qu'il s'agit d'une pince de haute précision

Centro-P
Coated

ER-A
2 µm

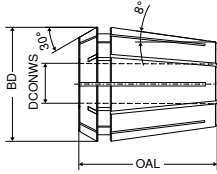


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8 Référence 84 548 ...		Y8 Référence 84 549 ...		Y8 Référence 84 550 ...		Y8 Référence 84 551 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
4	78,40	040	83,44	040	86,48	040		
6	78,40	060	83,44	060	86,48	060		
8	78,40	080	83,44	080	86,48	080		
10			83,44	100	86,48	100	99,51	100
12			83,44	120	86,48	120	99,51	120
14			83,44	140	86,48	140		
16					86,48	160	99,51	160
18					86,48	180		
20					86,48	200	99,51	200
25							99,51	250

Pinces de précision ER

- ▲ DIN ISO 1588-B (anciennement 6499-B)
- ▲ Double-fentes
- ▲ 12 fentes

Coated
ER-B
5 µm



DCONWS	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	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Référence 84 576 ...		Référence 84 578 ...		Référence 84 579 ...		Référence 84 580 ...		Référence 84 581 ...		Référence 84 582 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	25,16	010	24,40	010	25,15	010 ¹⁾	26,49	010 ¹⁾				
1,5	25,16	015	24,40	015 ¹⁾	25,15	015 ¹⁾	26,49	015 ¹⁾				
2,0	25,16	020	24,40	020	25,15	020	26,49	020	28,00	020 ¹⁾		
2,5	25,16	025	24,40	025 ¹⁾	25,15	025 ¹⁾	26,49	025	28,00	025 ¹⁾		
3,0	20,40	030	19,25	030	19,91	030	20,40	030	21,73	030	37,70	030 ¹⁾
3,5	20,40	035										
4,0	20,40	040	19,25	040	19,91	040	20,40	040	21,73	040	28,03	040
4,5	20,40	045										
5,0	20,40	050	19,25	050	19,91	050	20,40	050	21,73	050	28,03	050
5,5	20,40	055										
6,0	20,40	060	19,25	060	19,91	060	20,40	060	21,73	060	28,03	060
6,5	20,40	065										
7,0	20,40	070	19,25	070	19,91	070	20,40	070	21,73	070	28,03	070
8,0			19,25	080	19,91	080	20,40	080	21,73	080	28,03	080
9,0			19,25	090	19,91	090	20,40	090	21,73	090	28,03	090
10,0			19,25	100	19,91	100	20,40	100	21,73	100	28,03	100
11,0					19,91	110	20,40	110	21,73	110	28,03	110
12,0					19,91	120	20,40	120	21,73	120	28,03	120
13,0					19,91	130	20,40	130	21,73	130	28,03	130
14,0							20,40	140	21,73	140	28,03	140
15,0							20,40	150	21,73	150	28,03	150
16,0							20,40	160	21,73	160	28,03	160
17,0									21,73	170	28,03	170
18,0									21,73	180	28,03	180
19,0									21,73	190	28,03	190
20,0									21,73	200	28,03	200
21,0											28,03	210
22,0											28,03	220
23,0											28,03	230
24,0											28,03	240
25,0											28,03	250
26,0											28,03	260
Jeu livré en caisse bois	301,60	999	219,20	999	267,50	999	337,90	999	422,30	999	683,70	999

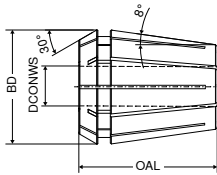
1) Non inclus dans le jeu

i 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
- ▲ 12 fentes

ER-B
10 µm



DCONWS	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Y8 Référence 84 574 ... EUR		Y8 Référence 83 665 ... EUR		Y8 Référence 83 667 ... EUR		Y8 Référence 83 668 ... EUR	
mm								
1,0	27,05	010 ¹⁾	19,57	010				
1,0								
1,5	27,05	015 ¹⁾	19,57	020	21,37	020		
2,0								
2,0	27,05	020 ¹⁾						
2,5	27,05	025 ¹⁾						
3,0	22,63	030 ¹⁾						
3,0			15,53	030	16,31	030	17,55	030
3,5	22,63	035 ¹⁾						
4,0	22,63	040 ¹⁾	15,53	040	16,31	040	17,55	040
4,0								
4,5	22,63	045 ¹⁾						
5,0	22,63	050 ¹⁾						
5,0			15,53	050	16,31	050	17,55	050
6,0			15,53	060	16,31	060	17,55	060
7,0			15,53	070	16,31	070	17,55	070
8,0			15,53	080	16,31	080	17,55	080
9,0			15,53	090	16,31	090	17,55	090
10,0			15,53	100	16,31	100	17,55	100
11,0					16,31	110	17,55	110
12,0					16,31	120	17,55	120
13,0					16,31	130	17,55	130
14,0					16,31	140	17,55	140
15,0					16,31	150	17,55	150
16,0					16,31	160	17,55	160
17,0							17,55	170
18,0							17,55	180
19,0							17,55	190
20,0							17,55	200
Jeu livré en caisse bois	238,30	999 ¹⁾						

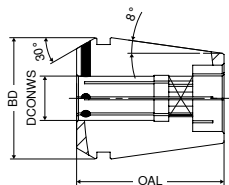
1) Pinces revêtues – Type Coated

i Plage de serrage : Jusqu'à Ø 2 mm = 0,5 mm . À partir de Ø 3 mm = 1 mm

Pinces ER avec carré d'entraînement et joint d'étanchéité intégré

- ▲ Suivant DIN ISO 15488-A
- ▲ Double-fentes (8 fentes)
- ▲ Pour Centro-P et mandrins à pinces standard
- ▲ $p_{\max} = 120$ bars

Coated
ER-A
10 μm



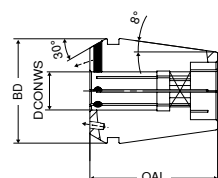
DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Référence	Référence	Référence
	84 531 ...	84 533 ...	84 534 ...
	EUR	EUR	EUR
2,8	50,70 028		
3,5	43,25 035	47,47 035	
4,0	43,25 040	47,47 040	52,20 040
4,5	43,25 045	47,47 045	52,20 045
6,0	43,25 060	47,47 060	52,20 060
7,0	43,25 070	47,47 070	52,20 070
8,0	43,25 080	47,47 080	52,20 080
9,0	43,25 090	47,47 090	52,20 090
10,0		47,47 100	52,20 100
11,0		47,47 110	52,20 110
12,0		47,47 120	52,20 120
14,0		47,47 140	52,20 140
16,0		47,47 160	52,20 160
18,0			52,20 180
20,0			52,20 200

Pinces ER avec carré d'entraînement, joint d'étanchéité intégré et canaux de lubrification

- ▲ Suivant DIN ISO 15488-A
- ▲ Double-fentes (8 fentes)
- ▲ Pour Centro-P et mandrins à pinces standard

Coated
ER-A
10 μm



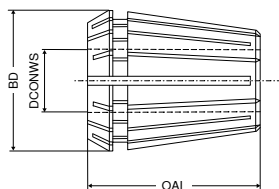
DCONWS

mm	Y8	Y8	Y8
	Référence	Référence	Référence
	84 567 ...	84 568 ...	84 569 ...
	EUR	EUR	EUR
3,5	69,39 035		
4,5	69,39 045	76,41 045	82,44 045
6,0	69,39 060	76,41 060	82,44 060
7,0	69,39 070	76,41 070	82,44 070
8,0	69,39 080	76,41 080	82,44 080
9,0		76,41 090	82,44 090
10,0		76,41 100	82,44 100
11,0		76,41 110	82,44 110
12,0		76,41 120	82,44 120
14,0		76,41 140	82,44 140
16,0			82,44 160
18,0			82,44 180
20,0			82,44 200

Pinces ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (anciennement DIN 6499-B)
- ▲ Double-fentes
- ▲ 16 fentes

ER-B
20 µm



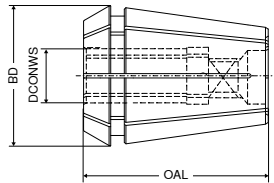
DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
	Référence 82 673 ... EUR		Référence 82 674 ... EUR		Référence 82 675 ... EUR		Référence 82 676 ... EUR		Référence 82 677 ... EUR	
1	15,62	01000	16,15	01000 ¹⁾						
2	15,62	02000	16,15	02000 ¹⁾	16,77	02000 ¹⁾				
3	12,69	03000	11,74	03000	12,58	03000	13,53	03000	17,09	03000
4	12,69	04000	11,74	04000	12,58	04000	13,53	04000	17,09	04000
5	12,69	05000	11,74	05000	12,58	05000	13,53	05000	17,09	05000
6	12,69	06000	11,74	06000	12,58	06000	13,53	06000	17,09	06000
7	12,69	07000	11,74	07000	12,58	07000	13,53	07000	17,09	07000
8	12,69	08000	11,74	08000	12,58	08000	13,53	08000	17,09	08000
9	12,69	09000	11,74	09000	12,58	09000	13,53	09000	17,09	09000
10	12,69	10000	11,74	10000	12,58	10000	13,53	10000	17,09	10000
11			11,74	11000	12,58	11000	13,53	11000	17,09	11000
12			11,74	12000	12,58	12000	13,53	12000	17,09	12000
13			11,74	13000	12,58	13000	13,53	13000	17,09	13000
14					12,58	14000	13,53	14000	17,09	14000
15					12,58	15000	13,53	15000	17,09	15000
16					12,58	16000	13,53	16000	17,09	16000
17							13,53	17000	17,09	17000
18							13,53	18000	17,09	18000
19							13,53	19000	17,09	19000
20							13,53	20000	17,09	20000
21									17,09	21000
22									17,09	22000
23									17,09	23000
24									17,09	24000
25									17,09	25000
26									17,09	26000
Jeu livré en caisse bois		140,60 99900	151,00 99900		198,20 99900		243,30 99900		411,10 99900	

1) Non inclus dans le jeu

i Plage de serrage : Jusqu'à Ø 3 mm = 0,5 mm . À partir de Ø 4 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	Y8 Référence 82 650 ... EUR	Y8 Référence 82 651 ... EUR	Y8 Référence 82 652 ... EUR
4,5	33,24 04500	36,39 04500	
5,5	33,24 05500	36,39 05500	
6,0	33,24 06000	36,39 06000	
7,0	33,24 07000	36,39 07000	43,52 07000
8,0	33,24 08000	36,39 08000	43,52 08000
9,0	33,24 09000	36,39 09000	43,52 09000
10,0	33,24 10000	36,39 10000	43,52 10000
11,0	33,24 11000	36,39 11000	43,52 11000
12,0	33,24 12000	36,39 12000	43,52 12000
14,0		36,39 14000	43,52 14000
16,0		36,39 16000	43,52 16000
18,0			43,52 18000
20,0			43,52 20000

Cassettes en bois pour pinces

- ▲ Pour pinces formes ER

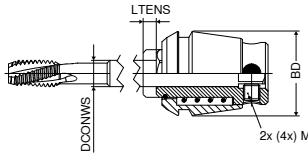


Dimensions	Qté	Y8 Référence 83 689 ... EUR
4004 E / ER08	9	14,47 008
4008 E / ER11	13	14,47 011
426 E / ER16	10	20,77 116
428 E / ER20	11	23,07 020
430 E / ER25	14	25,90 025
470 E / ER32	18	25,90 032
472 E / ER40	24	32,61 040

Pinces forme ET (ER) avec compensation axiale à la traction intégrée

- ▲ DIN ISO 15488 (anciennement DIN 6499)
- ▲ La tension du ressort est adaptée à la taille du taraud
- ▲ Protection anti rotation par 2 ou 4 vis au niveau du carré d'entraînement
- ▲ Concentricité 20 µm et répétabilité 10 µm / LTENS = Compensation à la traction en mm

ER
10 µm



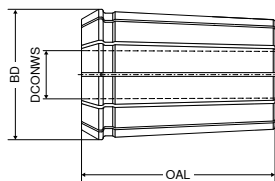
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
	Référence		Référence		Référence		Référence		Référence	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	87,48	022	87,48	022						
2,5	87,48	025	87,48	025	91,48	025				
2,8	87,48	028	87,48	028	91,48	028				
3,0	87,48	030	87,48	030	91,48	030				
3,5	87,48	035	87,48	035	91,48	035				
4,0	87,48	040	87,48	040	91,48	040				
4,5	87,48	045	87,48	045	91,48	045	97,51	045		
5,0							97,51	050		
5,5	87,48	055	87,48	055	91,48	055	97,51	055		
6,0	87,48	060	87,48	060	91,48	060	97,51	060	112,60	060
7,0			87,48	070	91,48	070	97,51	070	112,60	070
8,0					91,48	080	97,51	080	112,60	080
9,0					91,48	090	97,51	090	112,60	090
10,0					91,48	100	97,51	100	112,60	100
11,0							97,51	110	112,60	110
12,0							97,51	120	112,60	120
14,0									112,60	140
16,0									112,60	160

i 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.

Pinces de précision – OZ

- ▲ DIN ISO 10897-B (anciennement DIN 6388-B)
- ▲ $\varnothing = 10$ mm 10 fentes, $\varnothing > 10$ mm 12 fentes
- ▲ Concentricité et répétabilité 3 μ m

OZ-B 3 μm	Centro-P
---	-----------------



DCONWS

mm		
3	50,29	030
4	50,29	040
6	50,29	060
8	50,29	080
10	50,29	100
12	50,29	120
14	50,29	140
16	50,29	160
18	50,29	180
20	50,29	200
25	50,29	250

BD = 35,05
OAL = 52
462 E / OZ

Y8

Référence
83 660 ...

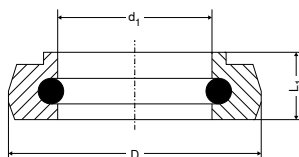
EUR

i Plage de serrage : Tolérance H10

Rondelles d'étanchéité pour pinces OZ-462E

- ▲ Pour outils avec trous d'huile
- ▲ Diamètre du joint: Diamètre nominal -0,5 mm
- ▲ Utilisable jusqu'à 150 bars

OZ-B 5 μm



D = 31
L₁ = 4
462E

Y8

Référence
83 675 ...

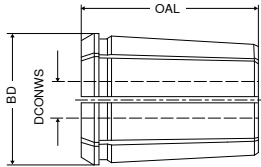
EUR

d ₁ mm		
4	20,30	040
5	20,30	050
6	20,30	060
8	20,30	080
10	20,30	100
12	20,30	120
14	20,30	140
16	20,30	160
18	20,30	180
20	20,30	200
22	20,30	220
25	20,30	250

Pincas OZ, forme B

▲ DIN 6388-B / ISO 10897 (OZ)

▲ Ø = 10 mm : 10 fentes Ø > 10 mm : 12 fentes



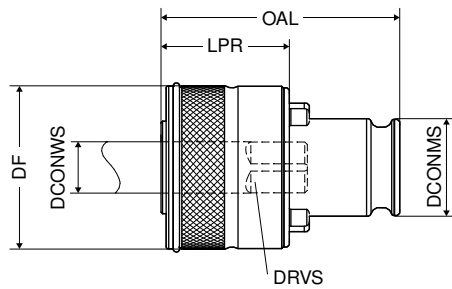
DCONWS	OZ-B 6 µm		OZ-B 6 µm		OZ-B 10 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm		OZ-B 20 µm	
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ		BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ		BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ		BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	
	Y8 Référence 83 651 ...		Y8 Référence 83 652 ...		Y8 Référence 83 653 ...		Y8 Référence 82 653 ...		Y8 Référence 82 654 ...		Y8 Référence 82 655 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,0							22,55	02000	25,69	02000		
2,5							22,55	02500	25,69	02500		
3,0	22,52	030					18,04	03000	21,60	03000		
3,5							18,04	03500	21,60	03500		
4,0	22,52	040	26,50	040			18,04	04000	21,60	04000	33,76	04000
4,5							18,04	04500	21,60	04500	33,76	04500
5,0	22,52	050	26,50	050			18,04	05000	21,60	05000	33,76	05000
5,5							18,04	05500	21,60	05500	33,76	05500
6,0	22,52	060	26,50	060			18,04	06000	21,60	06000	33,76	06000
6,5							18,04	06500	21,60	06500	33,76	06500
7,0							18,04	07000	21,60	07000	33,76	07000
7,5							18,04	07500	21,60	07500	33,76	07500
8,0	22,52	080	26,50	080			18,04	08000	21,60	08000	33,76	08000
8,5							18,04	08500	21,60	08500	33,76	08500
9,0							18,04	09000	21,60	09000	33,76	09000
9,5							18,04	09500	21,60	09500	33,76	09500
10,0	22,52	100	26,50	100	34,29	100	18,04	10000	21,60	10000	33,76	10000
10,5							18,04	10500	21,60	10500	33,76	10500
11,0							18,04	11000	21,60	11000	33,76	11000
11,5							18,04	11500	21,60	11500	33,76	11500
12,0	22,52	120	26,50	120	34,29	120	18,04	12000	21,60	12000	33,76	12000
12,5							18,04	12500	21,60	12500	33,76	12500
13,0							18,04	13000	21,60	13000	33,76	13000
13,5							18,04	13500	21,60	13500	33,76	13500
14,0			26,50	140	34,29	140	18,04	14000	21,60	14000	33,76	14000
14,5							18,04	14500	21,60	14500	33,76	14500
15,0							18,04	15000	21,60	15000	33,76	15000
15,5							18,04	15500	21,60	15500	33,76	15500
16,0	22,52	160	26,50	160	34,29	160	18,04	16000	21,60	16000	33,76	16000
16,5									21,60	16500	33,76	16500
17,0									21,60	17000	33,76	17000
17,5									21,60	17500	33,76	17500
18,0			26,50	180	34,29	180			21,60	18000	33,76	18000
18,5									21,60	18500	33,76	18500
19,0									21,60	19000	33,76	19000
19,5									21,60	19500	33,76	19500
20,0			26,50	200	34,29	200			21,60	20000	33,76	20000
20,5									21,60	20500	33,76	20500
21,0									21,60	21000	33,76	21000
21,5									21,60	21500	33,76	21500
22,0									21,60	22000	33,76	22000
22,5									21,60	22500	33,76	22500
23,0									21,60	23000	33,76	23000
23,5									21,60	23500	33,76	23500
24,0									21,60	24000	33,76	24000
24,5									21,60	24500	33,76	24500
25,0			26,50	250	34,29	250			21,60	25000	33,76	25000
25,5											33,76	25500
26,0											33,76	26000
26,5											33,76	26500
27,0											33,76	27000
27,5											33,76	27500
28,0											33,76	28000
28,5											33,76	28500
29,0											33,76	29000
29,5											33,76	29500
30,0					34,29	300					33,76	30000
30,5											33,76	30500
31,0											33,76	31000
31,5											33,76	31500
32,0					34,29	320					33,76	32000

i Plaque de serrage : 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Adaptateurs porte-tarauds à changement rapide avec limiteur de couple

▲ Exécution avec limiteur de couple

▲ Pour mandrins porte-tarauds à changement rapide



A

Y8

Référence
83 612 ...

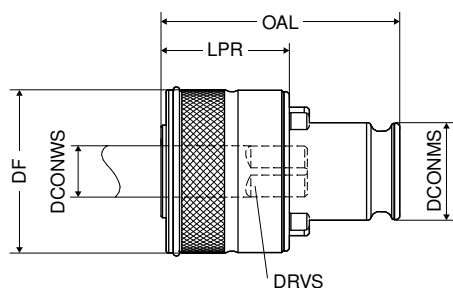
EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	51,28	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	51,28	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	51,28	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	51,28	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	51,28	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	51,28	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	51,28	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	51,28	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	51,28	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	51,28	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	51,28	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	51,28	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	51,28	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	51,28	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	51,28	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	51,28	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	51,28	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	51,28	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	66,69	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	66,69	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	66,69	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	66,69	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	66,69	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	66,69	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	66,69	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	66,69	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	66,69	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	66,69	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	66,69	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	66,69	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	66,69	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	66,69	213

Adaptateurs porte-tarauds à changement rapide avec limiteur de couple

▲ Exécution avec limiteur de couple

▲ Pour mandrins porte-tarauds à changement rapide



AD

Y8

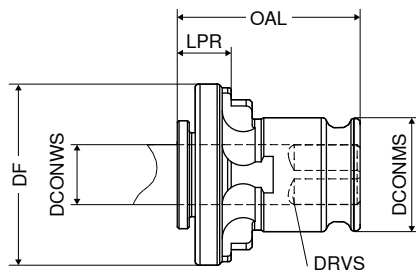
Référence
83 616 ...

EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	88,49	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	88,49	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	88,49	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	88,49	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	88,49	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	88,49	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	88,49	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	88,49	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	88,49	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	106,90	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	106,90	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	106,90	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	106,90	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	106,90	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	106,90	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	106,90	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	106,90	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	106,90	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



A

Y8

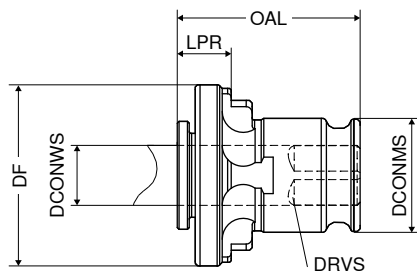
Référence
83 610 ...

EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	20,55	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	20,55	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	20,55	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	20,55	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	20,55	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	20,55	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	20,55	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	20,55	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	20,55	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	20,55	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	20,55	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	28,41	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	28,41	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	28,41	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	28,41	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	28,41	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	28,41	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	28,41	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	28,41	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	28,41	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	28,41	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
- ▲ Arrosage le long de l'outil



AD

Y8

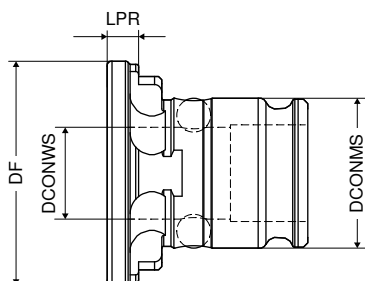
 Référence
 83 614 ...

EUR

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR		
	mm	mm			mm	mm	mm	mm		
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	39,84	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	39,84	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	39,84	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	39,84	106
01	7,0	5,5		M7	30	19	28,5	7	39,84	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	39,84	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	39,84	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	39,84	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	52,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	52,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	52,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	52,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	52,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	52,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	52,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	52,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	52,63	216

Réductions pour adaptateurs porte-tarauds à changement rapide

- ▲ Pour la réduction des tailles 02 à 01. Il est ainsi possible d'élargir la plage inférieure de serrage



AD

Y8

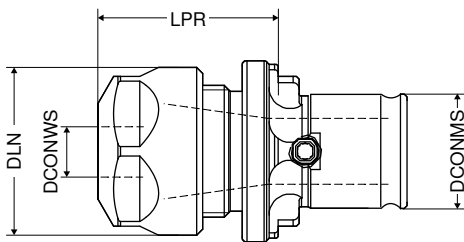
 Référence
 83 624 ...

EUR

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR		
	mm	mm	mm	mm		
02	46	31	19	8,5	67,94	200

Adaptateurs porte-pinces

▲ Adaptateur pour pinces ER 16 / ER 25.



AD

Y8

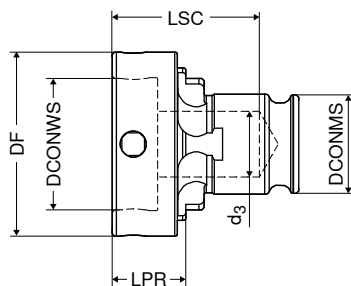
Référence
83 618 ...

EUR

SZID	DCONWS	DLN	DCONMS	LPR	Pour pinces		
	mm	mm	mm	mm			
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	85,98	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	121,60	016

Adaptateurs porte-filières à changement rapide

▲ Pour filières suivant DIN 223



A

Y8

Référence
83 622 ...

EUR

SZID	Pour taille	Plage de coupe	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	d ₃	LSC		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm		
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	95,00	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	95,00	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	95,00	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	95,00	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	95,00	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	95,00	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	95,00	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	133,20	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	133,20	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	133,20	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	133,20	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	133,20	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	133,20	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	133,20	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	133,20	246

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 |
| ▲ 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.

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.

Solidfix® – La solution rapide (≤ 20 Secondes) pour changer la configuration de votre outil motorisé

Solidfix® Montage extrêmement facile, sûr et rapide.
Système à baïonnette et détrompeur.
Serrage sur 180° avec une simple clé six pans.

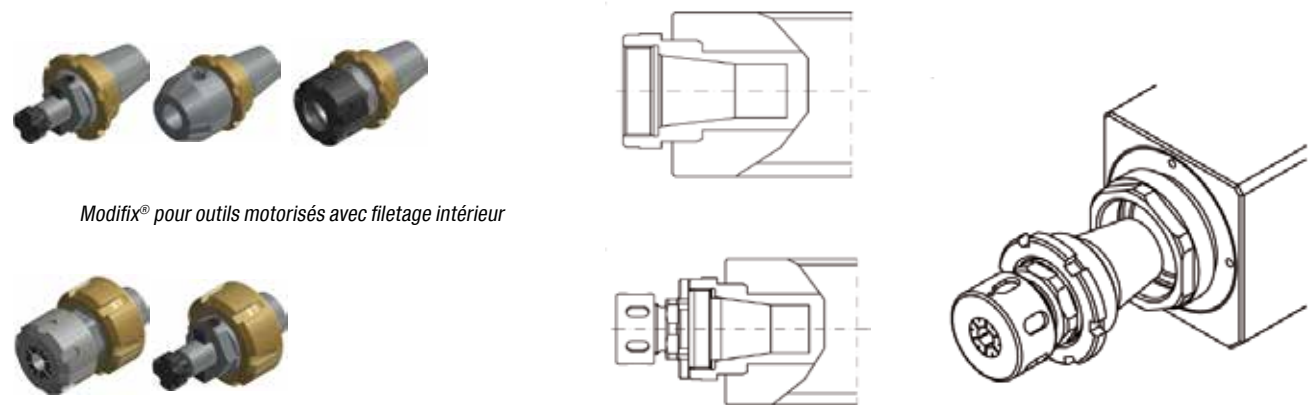
Concentricité précise $\leq 0,005$ mm à 30 mm de la face de contact



La gamme inclut en version courte ou longue des adaptateurs porte-pinces ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 et ER40 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.

Modifix® – La solution universelle pour toutes les unités motorisées avec une connexion type pince ER

Modifix® : Adaptateurs pour unités motorisées porte-pinces.
Ces adaptateurs Modifix® se montent sans aucun problème sur vos unités existantes, vous permettant d'acquérir une très grande modularité en contre-partie d'un investissement faible.



Modifix® pour outils motorisés avec filetage intérieur

Modifix® pour outils motorisés avec filetage extérieur

La gamme inclut des adaptateurs porte-pinces ER20, ER25, ER32 et ER40. Ainsi que des adaptateurs Weldon ou porte-fraises.

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



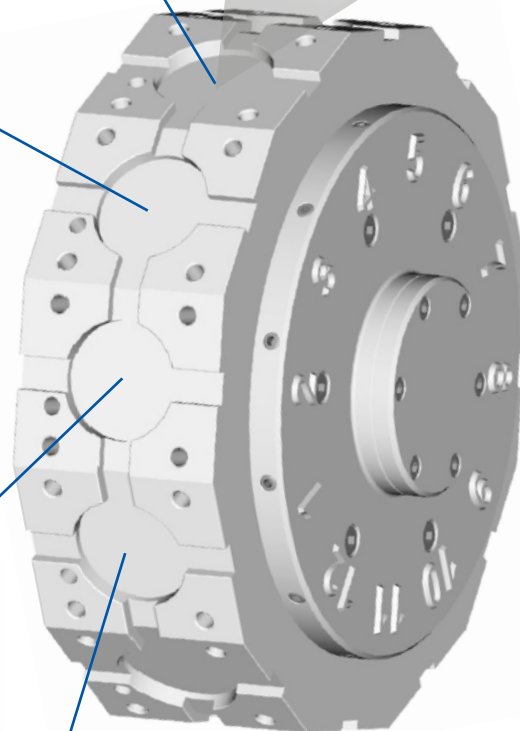
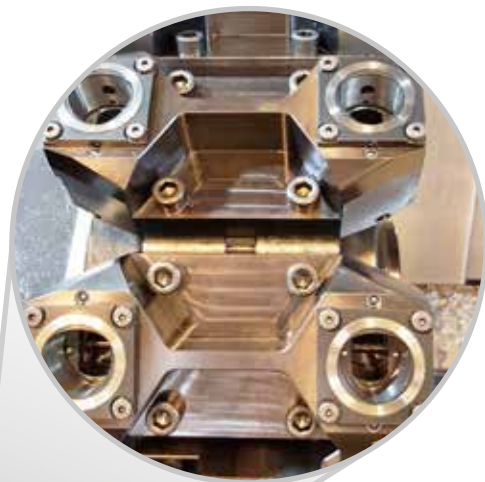
Porte-outils radial double



Porte-outil axial simple



Porte-outil axial double



Tourelle revolver BMT/VDI/...

Unités d'accouplement HSK / PSC



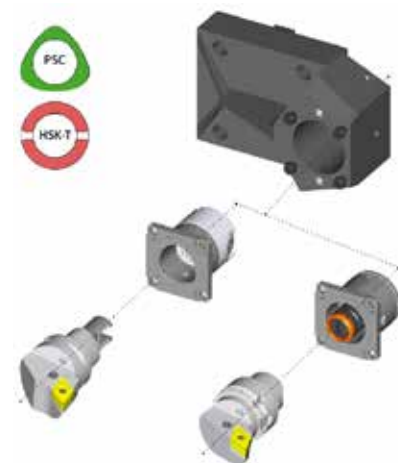
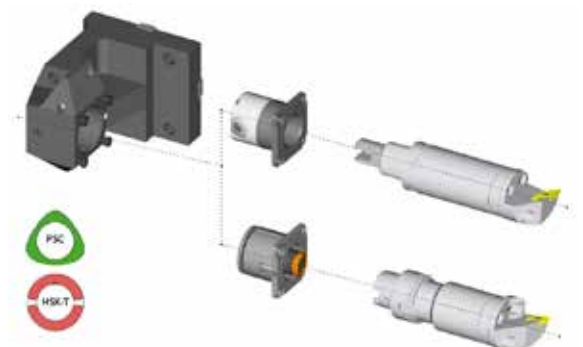
Les porte-outils peuvent être équipés, au choix, d'une unité d'accouplement HSK-T ou PSC.



Les porte-outils peuvent désormais être équipés avec un grand choix de têtes de coupe.

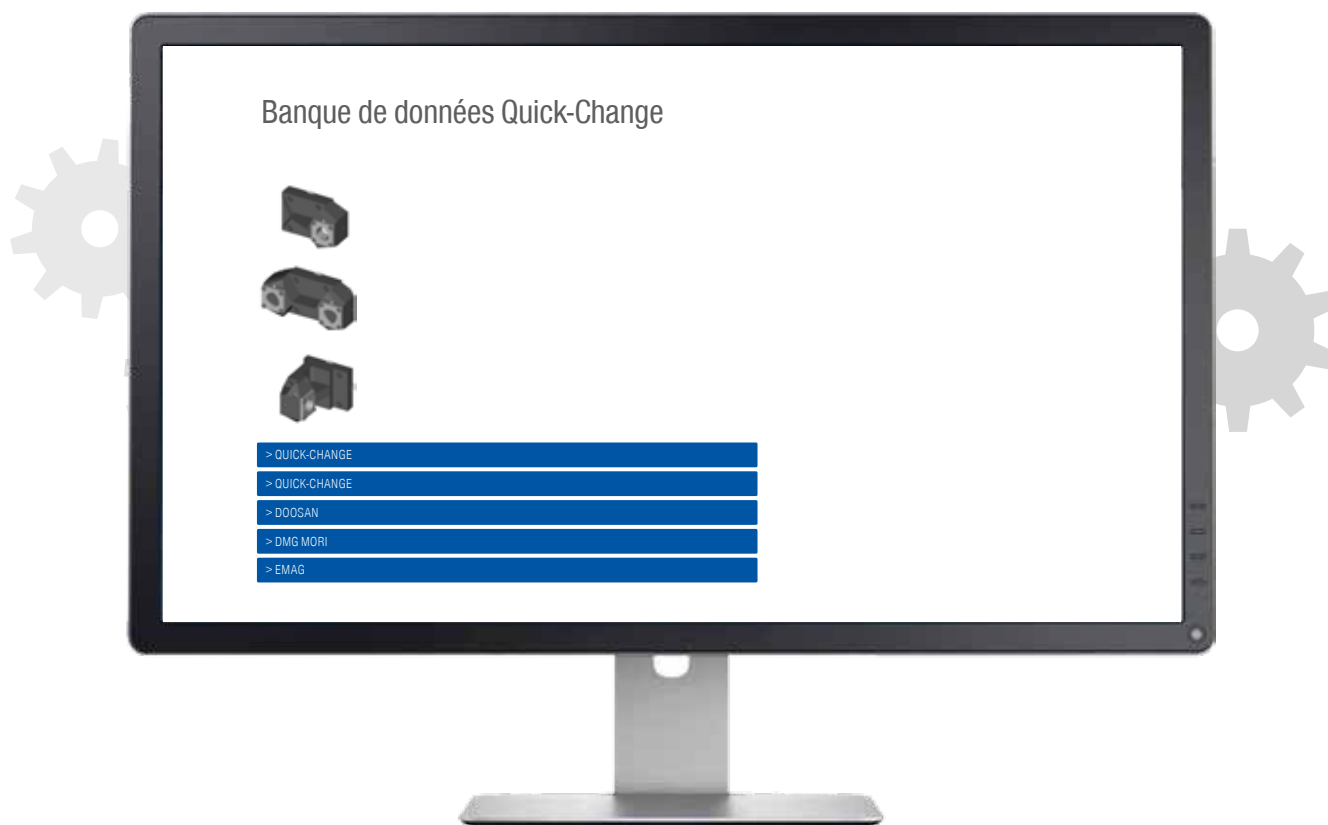


Les unités d'accouplements de type HSK 40/63/100 et PSC 40/50/63 sont disponibles.



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

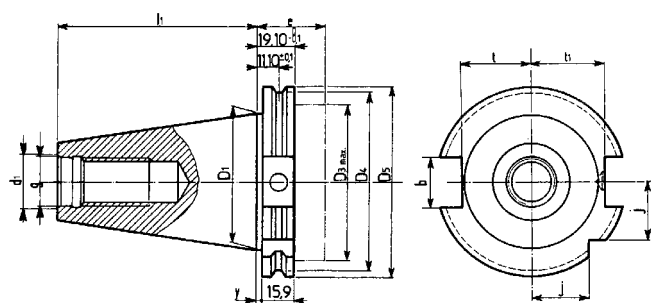
Vous trouverez sur notre site un formulaire de demande que nous vous demandons de renseigner de la façon la plus complète et précise possible, incluant les données de la machine et de sa tourelle.

Vous pouvez nous retourner ce formulaire par mail ou par fax. → [cutting.tools/fr/download](https://cuttingtools.ceratizit.com/fr/download)

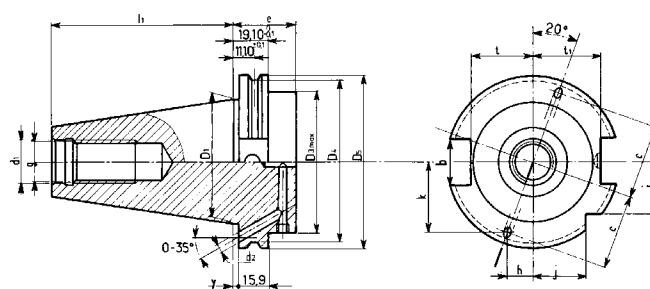
Pour toute demande, vous pouvez également vous adresser à notre service technique interne ou à votre Technico-commercial habituel.

Données techniques pour les attachements

DIN 69871 Forme A

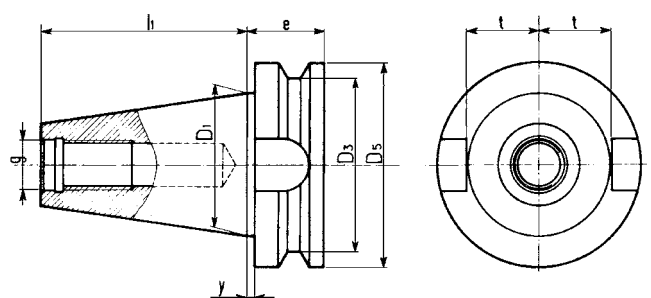


DIN 69871 Forme B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_{1,0}^{+0,2}$ mm	g	d ₁ H7 mm	e mm	y ±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

MAS-BT



i Vitesses de rotation maximales recommandées
pour attachements ISO/BT/SA

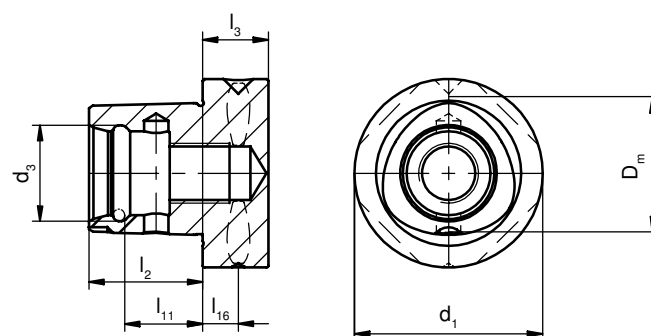
ISO / BT 30 : 20.000 tr/min.

ISO / BT 40 : 20.000 tr/min.

ISO / BT 50 : 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

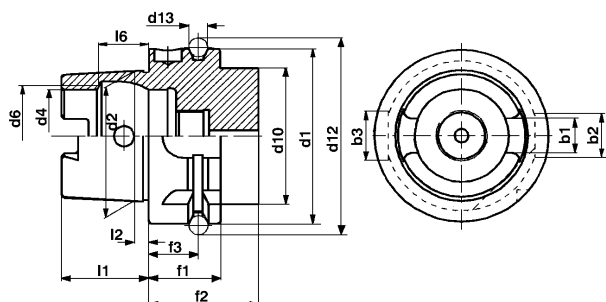
Informations techniques des outils à queue polygonale



Taille	d ₁ mm	d ₃ ±0,05 mm	l ₂ ±0,1 mm	l ₃ mm	l ₁₁ ±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

HSK DIN 69893 A+C



i Vitesses de rotation maximales pour
attachements HSK-A

HSK-A 32 : 50.000 $\text{tr}/\text{min.}$

HSK-A 40 : 42.000 $\text{tr}/\text{min.}$

HSK-A 50 : 30.000 $\text{tr}/\text{min.}$

HSK-A 63 : 25.000 $\text{tr}/\text{min.}$

HSK-A 100 : 16.000 $\text{tr}/\text{min.}$

	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

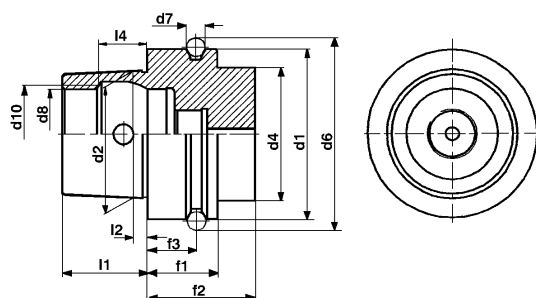
DIN 69893 Forme A

- ▲ 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

DIN 69893 Forme 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

HSK DIN 69893 E



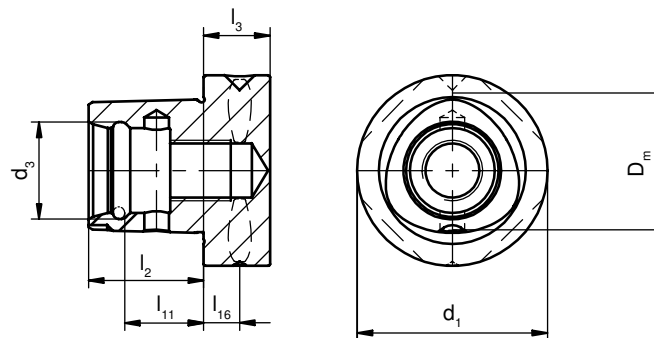
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 Forme 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**

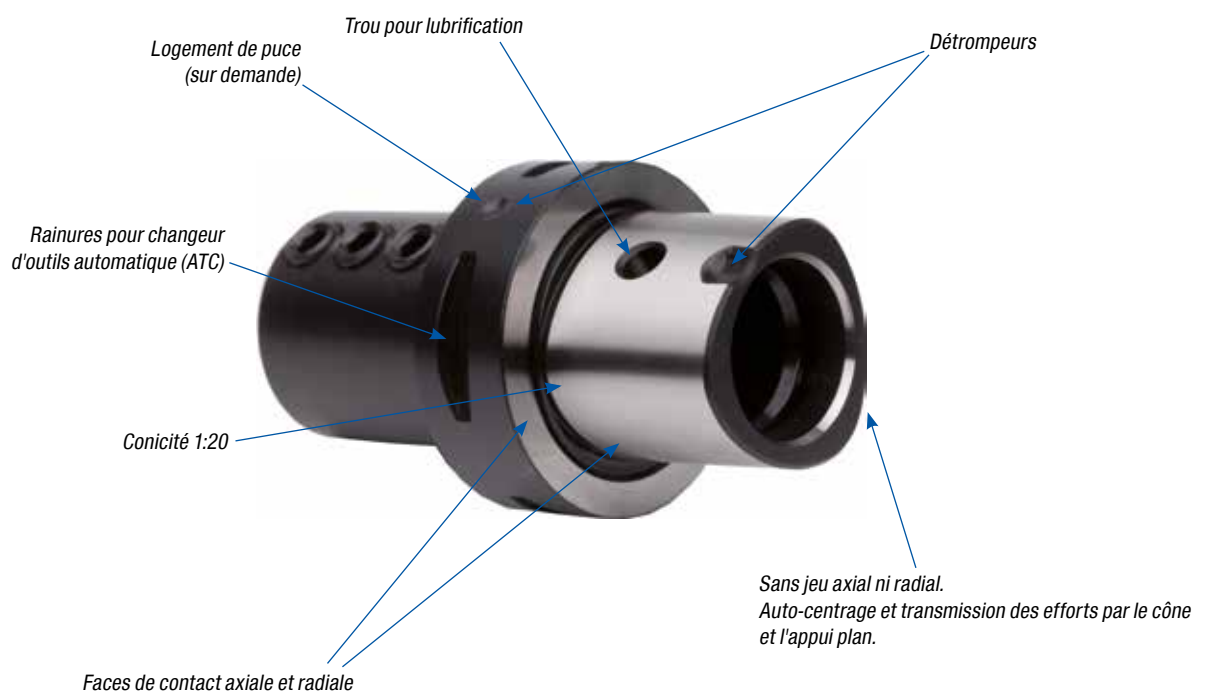
Informations techniques relatives aux attachements à queue polygonale

Extrait des dimensions du système 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.

Mandrins à haute pression – Solution idéale pour l'utilisation des fraises en carbure MonsterMill

Volumes copeaux maximal (HPC) et absorption optimale des vibrations

Garantir des couples de serrage élevés conjugués à de grandes qualités d'amortissement des vibrations a été la base du cahier des charges lors du développement des mandrins haute pression. Il fallait en outre que les mandrins garantissent des milliers de changement d'outils sans perte d'efficacité, ni de qualité de concentricité.

Points forts des mandrins haute pression :

- ▲ Important amortissement des vibrations
- ▲ Protection des broches de machines
- ▲ Stabilité et rigidité maximales
- ▲ Forces et couples de serrage très élevés
- ▲ Concentricité de 3µm
- ▲ Equilibrage des mandrins G2,5 à N_{max.} 25.000 tr/min.
- ▲ Temps de changements d'outils très courts
- ▲ Aucun autre accessoire requis
- ▲ Adapté à la micro lubrification
- ▲ Peu d'entretien nécessaire

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



Comparaison des forces de serrage de différents systèmes

Ce tableau comparatif montre que les mandrins à haute pression présentent les forces de serrage les plus élevées, essentielles lors du fraisage HPC, garantissant ainsi que les outils ne pourront pas être „aspirés“ de leur logement.

Ø de queue d'outils (mm)	16	18	20	25	32
Type de mandrins	Couples de serrage maximaux (Nm) pour des queues tolérancées h6				
Mandrins de fretage	200	290	450	530	700
Mandrins hydrauliques standard	160	200	330	400	650
Mandrins à haute pression	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

i Profondeur d'insertion des outils et couples de serrage des mandrins hydrauliques



Applications principales pour les mandrins à haute pression

- ▲ Fraisage HPC
- ▲ Fraisage HSC
- ▲ Usinage au dur
- ▲ Perçage
- ▲ Alésage

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

Couples de serrage et profondeurs d'insertion des outils

Couples de serrage transmis par les mandrins Centro P – ER, en fonction des forces de serrage appliquées sur les écrous

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
OZ 462E, Force de serrage 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Couples de serrage (Md) pour mandrins hydrauliques

Serrage direct

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Serrage dans une réduction Ø 32 mm

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Serrage dans une réduction Ø 20 mm

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Serrage dans une réduction Ø 12 mm

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	3	4	7	12	18	Nm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	4	8	12	20	26	Nm

Profondeurs d'insertion des outils pour les mandrins hydrauliques

Diamètre de queue	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Profondeur d'insertion d'outil	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Couples de serrage (Md) pour mandrins à grande force de serrage

Profondeurs d'insertion des outils pour les mandrins à grande force de serrage

Diamètre de queue	16	18	20	25	32	mm
Profondeur d'insertion d'outil	39	39	41	47	51	mm

Serrage direct

Diamètre de queue d'outil (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte mini	280	360	550	650	800	Nm
Couple transmis sur queue d'outil à la côte maxi	380	450	650	750	890	Nm



Couples de serrage et profondeurs d'insertion des outils pour les mandrins de frettage

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