

Noile produse de aşchiere pentru profesionişti

NEW Mandrină de înaltă presiune



HyPower – Rough

- ▲ pentru operații de frezare foarte dinamice
- ▲ cele mai bune rezultate atunci când utilizați scule cu coadă HA
- ▲ siguranță maximă de proces chiar și cu componente de înaltă calitate
- ▲ dezvoltat pentru cerințele diferitelor piețe (de exemplu, fabricarea de scule și matrițe, industria aerospațială, industria auto)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ pentru aplicații de alezare și găurire precum și pentru operații de frezare de finisare
- ▲ flexibilitate maximă la prelucrarea componentelor critice pentru contur
- ▲ dezvoltat pentru cerințele diferitelor piețe (de exemplu, fabricarea de scule și matrițe, industria aerospațială, industria auto)

NEW Suporturi PSC pentru lame de debitare și prinderi pătrate cu DirectCooling



Noile noastre suporturi de strunjire și canelare DirectCooling pot fi prinse în suporturi de scule PSC special adaptate. Cuplearea DirectCooling este perfect adaptată și suportii au fost special dezvoltați pentru aceste scule.

NEW Suport VDI cu DirectCooling



Suportul VDI cu DirectCooling este extrem de versatil datorită funcției sale de 4-în-1. Datorită danturii duble, este necesar un singur suport. Lamelele de prindere pot fi atașate deasupra sau dedesubt ca opțiune suplimentară.

NEW Adaptor freză atașabilă, canal transversal



Aceste dornuri de freze atașabile, special dezvoltate pentru freza MaxiMill 211-KN, completează programul nostru de produse. Acum frezele MaxiMill 211-KN pot fi prinse perfect datorită diametrului de umăr adaptat.

NEW Amortizor vibrații torsionale cu cuplare ABS



Amortizoarele de vibrații torsionale populare și foarte utile cu cuplare ABS au fost îmbunătățite cu interfața PSC. Această extindere completează gama noastră generală, astfel putem prinde și direct pe mașini cu o cuplare PSC fără adaptor.

NEW Suport BMT cu DirectCooling



A extins portofoliul nostru la diferite sisteme BMT cu DirectCooling.



Găurire în plin și prelucrare alezaje

- 1 Burghie HSS
- 2 Burghie din carbură solidă
- 3 Burghie cu plăcuțe amovibile
- 4 Alezoare și șanfrenoare
- 5 Scule pentru strunjire interioară

Prelucrare filete

- 6 Tarozi și formatori filet
- 7 Freze circulare și de filet
- 8 Scule de filetare

Prelucrare prin strunjire

- 9 Scule de strung cu plăcuțe amovibile
- 10 Scule multifuncționale – EcoCut și FreeTurn
- 11 Scule pentru debitare și canelare
- 12 Scule de strung miniaturale

Prelucrare prin frezare

- 13 Freze HSS
- 14 Freze din carbură solidă
- 15 Freze cu plăcuțe amovibile

Tehnică de prindere

- 16 Portscule și accesorii
- 17 Prinderi piese

- 18 Exemple de materiale și numere de articol

Cuprins

Legendă	4
Toolfinder	
Cuplarea mașinii	5
Portscule rotative	6+7
Prinderi scule, statice	
– Cozi HSK-T și PSC	8+9
– Prindere VDI pentru revolver stea	10
– Prindere VDI pentru revolver disc	11
– Portsculă BMT	12
Accesorii	13
Program de produse	
Prinderi de scule și accesorii	14–302
Informații tehnice	
Scule angrenate	303+304
Quick-Change	305+306
Date tehnice – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Date tehnice – ISO 12164	308
Informații tehnice la dispozitive de prindere cu coadă poligonală	309
HyPower / HyTens	310–312
Cupluri de reținere statice ale mandrinei de precizie cu pensetă ER Centro-P HDC	313
Informații tehnice – ABS	314
Suporturi de compensare DAH	315

WNT \ Performance

Scule de calitate premium pentru cea mai bună performanță.

Sculele de calitate premium din linia de produse **WNT Performance** au fost concepute pentru aplicații speciale și se disting prin performanța lor remarcabilă. Dacă în producția dvs. aveți cerințe superioare cu privire la performanță și doriți să obțineți cele mai bune rezultate, atunci vă recomandăm sculele premium din această linie de produse.

WNT \ Standard

Scule de calitate pentru aplicații standard.

Sculele de calitate din linia produselor **WNT Standard** sunt de înaltă calitate, puternice și de încredere și se bucură de cea mai mare încredere a clienților noștri din întreaga lume. Sculele din această linie de produse sunt prima alegere pentru multe aplicații standard și garantează rezultate optime.

Legendă

Versiunea alimentării cu lichid de răcire



Fără alimentarea lichidului de răcire con formă A



Alimentarea lichidului de răcire central con formă AD



Alimentarea lichidului de răcire central sau prin flanșă con formă AD/B



Alimentarea lichidului de răcire central cu canale erodate de răcire



DC = DirectCooling



con termic special conceput pentru procese de contracțiune ThermoGrip®



Alimentarea lichidului de răcire central sau prin flanșă pe canale erodate de răcire



Alimentarea lichidului de răcire central cu găuri suplimentare de răcire



Alimentarea lichidului de răcire central sau prin umăr cu găuri suplimentare de răcire



Alimentarea lichidului de răcire central pe o duză de răcire



Descrierea pensetei

- ▲ Tip – variantă
- ▲ Precizia de circularitate

Toolfinder – Cuplări mașină

Conuri SK ISO 7388-1

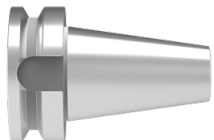


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	Toolfinder – Prindere scule, rotative	6+7
	Program de produse	14–60

Conuri MAS-BT – ISO 7388-2

MAS-BT / MAS-BT-FC cu contact frontal

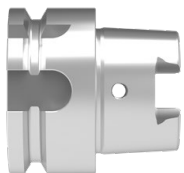


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	Toolfinder – Prindere scule, rotative	6+7
	Program de produse MAS-BT	61–101 / 110+111
	Program de produse MAS-BT-FC	102–109

Conuri tubulare cu contact frontal HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E



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

▶	Toolfinder – Prindere scule, rotative	6+7
	Program de produse HSK-A	112–152 / 156
	Program de produse HSK-E	153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

- ▲ HSK-T 63
- ▲ HSK-T 100

▶	Toolfinder – Prindere scule, statice	8+9
	Program de produse	193–195

Conuri poligonal tubular cu contact frontal ISO 26623-1 – PSC

PSC, rotativ



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

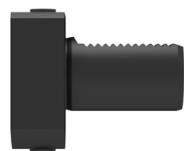
▶	Toolfinder – Prindere scule, rotative	6+7
	Program de produse	157–176

PSC, static

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

▶	Toolfinder – Prindere scule, statice	8+9
	Program de produse	198–204

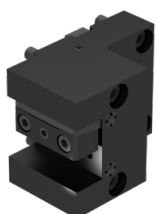
Portsculă VDI – ISO 10889 cu coadă cilindrică



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

▶	Toolfinder – Prindere scule, statice	10+11
	Program de produse	205–226
	Scule angrenate	303+304

Portsculă BMT



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

▶	Toolfinder – Prinderi de scule statice – Suport BMT	12
	Program de produse	227–240

Toolfinder – Prindere scule, rotative

Tip adaptor	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	con Morse	Prindere cu coadă cilindrică
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Precizie										
Maximă										
Mandrină de precizie cu pensetă ER										
▲ Centro-P										
▲ HDC										
HyPower – Mandrină de mare forță										
HyTens – Mandrină hidraulică										
Conuri termice										
Mandrină de precizie Micro										
Înaltă										
Suport pentru coadă cilindrică										
▲ Weldon										
▲ Whistle Notch										
Suport de burghiu cu plăcuță amovibilă										
Mandrină cu pensetă										
▲ Mandrină de precizie cu pensetă – PCC										
▲ Mandrină cu pensetă ER										
Mandrină scurtă										
Mandrină cu schimbare rapidă pentru filetare										
▲ cu compensare minimă de lungime										
▲ cu compensare lungime										
Cuplări ABS										
Suporturi de compensare DAH										

Suporturile de compensare DAH sunt disponibile în magazinul nostru online. Informații suplimentare despre produs veți găsi pe **pagina 315**.

84 232 ...

Utilizare principală
Utilizare secundară



Finisare
























Degroșare-finisare



Degroșare

Toolfinder – Prindere scule, rotative

Tip adaptor	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	con Morse	Prindere cu coadă cilindrică
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">         </div>										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>Precizie</p> <p>Mediu</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>										
Portsculă pentru freză cu coadă filetată			46+47	91		143+144	172			255+256
Dorn freză atașabilă										
▲ Adaptor freză atașabilă combi			48	92		145		186		
▲ Adaptor freză atașabilă, canal transversal			49-51	93-95	109	146-148	173	185		
▲ Dorn de prindere cap așchietor			52	96						
Adaptor mandrină									242	
Bucșă conică pentru con Morse			53	97		149	174		242	
Adaptor										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99		150				
▲ PSC			56	100		151	202+203			
Sculă brută			57	101		152	175	192		
Tijă de control			57	101		152	176			

Utilizare principală
Utilizare secundară



Finisare







Degroșare-finisare




Degroșare

Toolfinder – Prindere de scule statice – Cozi HSK-T și PSC





Cozi pentru plăcuțe amovibile de strunjire negative


	tip	Nr. articol	Ilustrația
	Tipul prelucrării		
	DCLN 95° interior + exterior	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° exterior	74 506	
	DCMN+ DDMN exterior	74 600	


 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire negative CN.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

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




 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire negative DN.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**


	DSDN 45° exterior	74 522	
	DVMN 50° exterior	74 525	
	DWLN 95° interior + exterior	74 528 + 74 529	





 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire negative SN.., VN.. și WN.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**


 Informații suplimentare despre scula multifuncțională – EcoCut veți găsi în → **capitolul 10, Scule multifuncționale – EcoCut și FreeTurn**



Cozi pentru plăcuțe amovibile de strunjire pozitive


	tip	Nr. articol	Ilustrația
	Tipul prelucrării		
	SCLC 95° interior + exterior	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° exterior	74 542	






 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire pozitive CC.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**


	SDJC 93° interior + exterior	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° interior + exterior	74 677	
	SDMC 48° exterior	74 546	

 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire pozitive DC.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

	PRDC 0° exterior	74 548	
	PRSC interior + exterior	74 551 + 74 552	

 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire pozitive RC.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

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

 Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de strunjire pozitive VC.. îi veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**



2,25xD

Toolfinder – Prindere de scule statice – Cozi HSK-T și PSC

Cozi pentru plăcuțe de filetare și canelare

tip	Nr. articol	Ilustrația
0°	74 580 + 74 581	

Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de canelare și filetare îi veți găsi în → **capitolul 11, Scule pentru debitare și canelare**

Cozi pentru plăcuțe amovibile de filetare

tip	Nr. articol	Ilustrația
Filetare interioră	84 196 + 84 197	
Filetare exterioră	84 190 + 84 191	

Toți suportii pentru plăcuțe amovibile de filetare îi veți găsi în → **capitolul 8, Scule de filetare**

Coadă interioară pentru plăcuțe negative

tip	Nr. articol	Ilustrația
DCLN 95°	74 528 + 74 529	
DDUN 93°	74 532 + 74 533	
DWLN 95°	74 536 + 74 537	

Toate cozile interioare pentru plăcuțe amovibile negative le veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

Coadă interioară pentru plăcuțe pozitive

tip	Nr. articol	Ilustrația
SCLC 95°	74 563 + 74 564	
SDUC 93°	74 565 + 74 566	
SVUC 93°	74 567 + 74 568	
SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

Toate cozile interioare pentru plăcuțe amovibile pozitive le veți găsi în → **capitolul 9, Scule de strung cu plăcuțe amovibile**

Portsculă

tip	Ilustrația	Direct Cooling	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Suport pătrat 0°			194+195	196 198
Suport pătrat 45°			194+195	197 199
Suport pătrat 90°			194+195	197 198
Suport pătrat 0° dublu				199
Suport pătrat 0° triplu			195	199
Suport coadă interioară			195	200

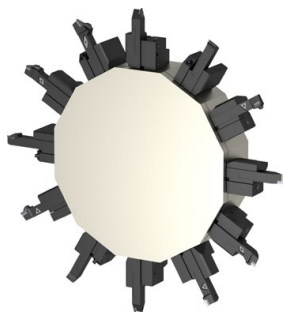
Cozi pentru lame de debitare

tip	Ilustrația	Direct Cooling	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Suport pentru lamă de debitare 0°			193	196 198
Suport pentru lamă de debitare 90°			193	196 198

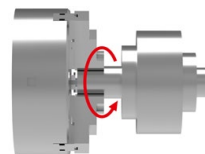
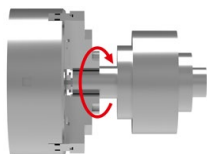
Accesorii





Dop protector		204
Cheie tubulară cu pini		204





Toolfinder – Prinderi de scule statice – Portscule VDI pentru revolver stea







Prindere superioară







Strunjire în spatele centrului	Direcția de rotire a axei stânga	Direcția de rotire a axei dreapta
 Suporturi pătrat / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Portsculă de rețezare / DirectCooling	dublu 208 216+217	dublu – peste cap 208 216+217
 Adaptor VDI la VDI	stânga 222	stânga 222
 Suport coadă interioară	stânga 222	stânga 222

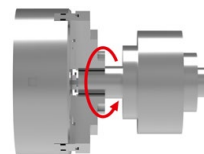
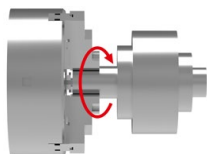
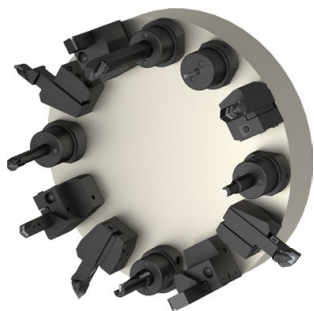
Strunjire în fața centrului	Direcția de rotire a axei stânga	Direcția de rotire a axei dreapta
 Suporturi pătrat / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Portsculă de rețezare / DirectCooling	dublu – peste cap 208 216+217	dublu 208 216+217
 Adaptor VDI la VDI	dreapta 222	dreapta 222
 Suport coadă interioară	dreapta 222	dreapta 222



Prindere inferioară



Strunjire în spatele centrului	Direcția de rotire a axei stânga	Direcția de rotire a axei dreapta
 Suporturi pătrat / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Portsculă de rețezare / DirectCooling	dublu 208 216+217	dublu – peste cap 208 216+217
 Adaptor VDI la VDI	dreapta 222	dreapta 222
 Suport coadă interioară	dreapta 222	dreapta 222

Strunjire în fața centrului	Direcția de rotire a axei stânga	Direcția de rotire a axei dreapta
 Suporturi pătrat / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212
 Portsculă de rețezare / DirectCooling	dublu – peste cap 208 216+217	dublu 208 216+217
 Adaptor VDI la VDI	stânga 222	stânga 222
 Suport coadă interioară	stânga 222	stânga 222

Toolfinder – Prinderi de scule statice – Portscule VDI pentru revolver disc








Strunjire în spatele centrului		Direcția de rotire a axei stânga		Direcția de rotire a axei dreapta	
	Suporturi pătrat / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
	Prindere pentru retezare	dreapta	208 216+217	peste cap de dreapta	208 216+217

Strunjire în fața centrului		Direcția de rotire a axei stânga		Direcția de rotire a axei dreapta	
	Suporturi pătrat / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
	Prindere pentru retezare	peste cap de stânga	208 216+217	stânga	208 216+217
















































Dispozitive de prindere-VDI generale

	Prindere cilindrică	E/E1/E2/E3/E4	212–214
	Prindere conică	F1	215
	Mandrină scurtă	NC 2010	218
	Mandrină cu pensetă ER		215
	Mandrină hidraulică		219
	Adaptor VDI la PSC		223
	Adaptor VDI la HSK-T		224
	Adaptor VDI cu cuplare ABS-N	Acest articol veți găsi în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratic.com	 84 231 ...























Accesorii

	Dorn de control	220
	Portsculă	220
	Extractor bară	225
	Insertie pentru extractor bară	226
	Dop protector	226

Toolfinder – Prinderi de scule statice – Suport BMT

Doosan/Spinner – BMT 45				Mori/Seiki – BMT 40					
	Portcuțit axial	stânga		227		Portcuțit axial	stânga		235
	Portcuțit pătrat radial	stânga		227		Portcuțit pătrat radial	stânga		235
	Suport multiplu pătrat			228		Suport multiplu pătrat			236
	Suport combi	cu răcire internă		228		Suport combi	cu răcire internă		236
Doosan – BMT 55				Mori/Seiki – BMT 60					
	Portcuțit axial	stânga		229		Portcuțit axial	stânga		237
	Portcuțit pătrat radial	stânga		229		Portcuțit pătrat radial	stânga		237
	Suport multiplu pătrat			230		Suport multiplu pătrat			238
	Suport coadă interioară	cu răcire internă		230		Suport combi	cu răcire internă		238
EMAG – BMT 55				Mazak – BMT 68					
	Portcuțit axial	stânga		231		Portcuțit axial	stânga		239
	Portcuțit pătrat radial	stânga		231		Portcuțit pătrat radial	stânga		239
	Suport coadă interioară	cu răcire internă		232		Suport multiplu pătrat			240
	Suport combi	cu răcire internă		240					
HAAS/Doosan – BMT 65									
	Portcuțit axial	stânga		233					
	Portcuțit pătrat radial	stânga		233					
	Suport multiplu pătrat			234					
	Suport combi	cu răcire internă		234					

Toolfinder – Accesorii

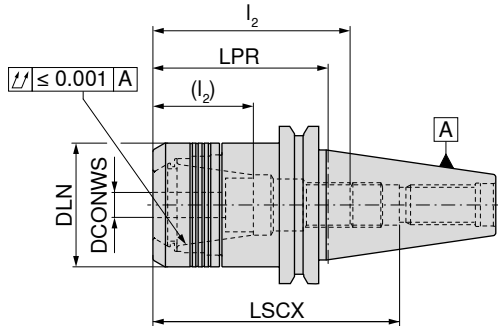
tip		pagina	tip		pagina	
Știfturi de cuplare con	SK	58-60	Piese de schimb pentru VDI		264-266	
	MAS-BT	110+111		Piese de schimb pentru scule angrenate		267
	PSC	176			Bucșe cu schimb rapid	
Teavă/cheie lichid răcire	HSK-A	156	Manșoane și bucșe de reducere			282+283
	PSC	176		Taster-3D și dispozitiv de setare zero		299+300
Mandrină cu con interior		241	Elice de curățare			302
Adaptor tarozi pentru prindere Weldon		246		Șurubelnițe TORX® Chei amovibile TORX® Bituri și truse TORX®		294-298
Prelungitor pentru freză atașabilă cu canal transversal		262	Dispozitiv pentru montarea prinderilor SK, HSK și PSC			284
Inel dorn freză		263		Suport MultiChange		259-261
Piuliță olandeză ER-Standard și ER Mini		287	Cheie – MultiChange			293
Cheie de fixare Y și cheie ER Mini		287		Sistem de răcire aer		301
Piese de schimb Centro-P		285	Ștergător con			284
Cheie cu role		286				
Pensete ER		268-278				
Șaibe de etanșare		280+281				

Mandrină de precizie cu penșetă ER – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD
G 2,5 n_{max} 25000



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru penșetă	84 424 ...		84 414 ...	
							EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50	016		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			177,60	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			200,90	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			141,30	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			190,50	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			213,90	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			190,50	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			213,90	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			213,90	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			258,00	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			324,50	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			369,50	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			226,90	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			274,60	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			337,60	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			387,50	26900

1) Nu este conform-standard, canalul înainte de fanta de prindere nu este conform DIN, neadecvat pentru schimbare automată

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor

l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2

La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 3 mm mai lungă.

Accesorii mandrină de precizie cu pusetă ER – Centro-P

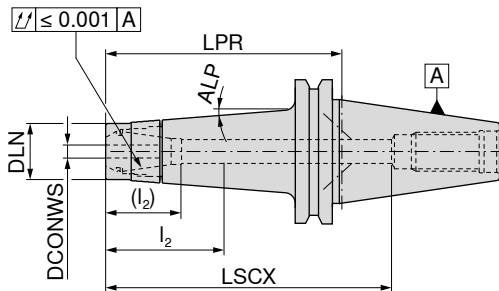
Accesorii pentru pusetă	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare		Piuliță de fixare		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

Mandrină de precizie cu pusetă ER, varianta conică – Centro-P

- ▲ pentru piulițe conice speciale
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 417 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	pentru pusetă	ALP	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00	910

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 I_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (I_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru pusetă	Piuliță de fixare conică pentru inel de etanșare		Piuliță de fixare conică		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Accesorii

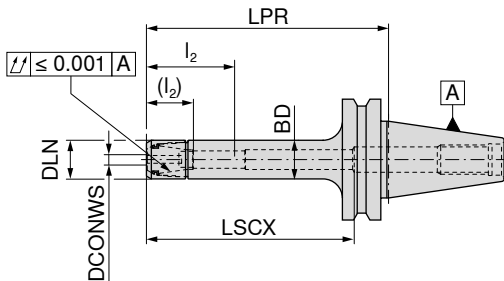
Pusetă ER	Inel de etanșare	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER, varianta subțire – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare Mini
- ▲ intervalul maxim de prindere conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 412 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	EUR Y8	
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	151,70	207
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	407
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	201,00	607
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	224,30	907
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	210
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	151,70	310
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	201,00	410
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)	224,30	510

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru pensetă	Piuliță de fixare mini IK	Piuliță de fixare mini	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Accesorii

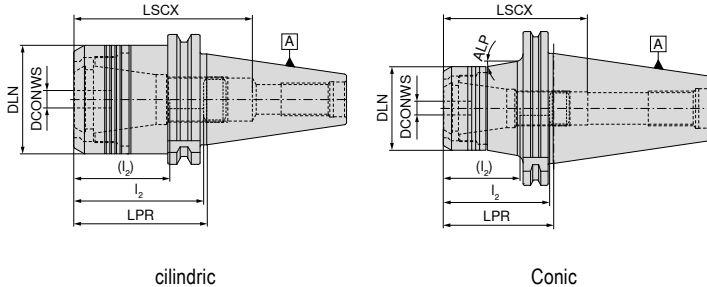
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, un suport special conceput pentru prelucrare de degroșare
- ▲ pentru piuliță de prindere Heavy-Duty
- ▲ interval de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază **Inclusiv** piuliță de fixare, **Fără** șurub opritor



AD

G 6,3 n_{max} 18000

cilindric



AD

G 6,3 n_{max} 18000

conic

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	pentru pensetă
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
210,20	12079
	337,90 12078
	394,60 22078

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = adâncimea de canelare fără șurub opritor

l_2 = adâncimea de canelare șurub opritor 1, mărimea în paranteză (l_2) = adâncimea de canelare șurub opritor 2

Accesorii DCONWS

2 - 20

Piuliță de fixare	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

Accesorii

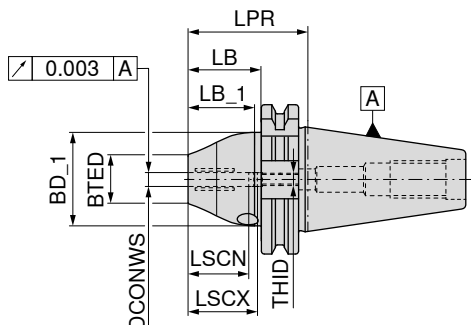
Pensetă ER	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ mandrină hidraulică – Specialist pentru frezare
- ▲ ideal pentru utilizări HSC și HPC
- ▲ rezistență ridicată la temperatură
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

EUR
Y8

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	384,30 10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	384,30 10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	384,30 11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	384,30 11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	384,30 11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	384,30 12079

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii DCONWS	Cheie T		Șurub de presiune		Șurub opritor (cu răcire internă)	
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...			
	EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7			
6	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418			
8	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419			
10	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420			
12	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421			
16	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422			
20	SW5 5,46 050	M10x12 7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424			

Accesorii

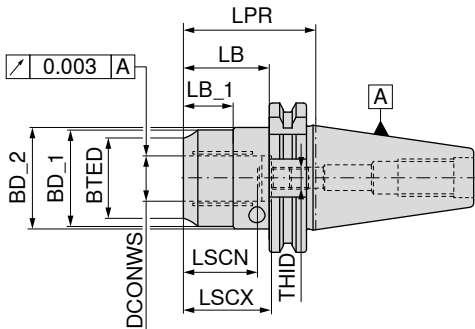
		
Bucșă de reducere	Bolț trăgător	Altele
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ mandrină de mare forță, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare

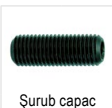


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 427 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub capac

83 950 ...



Cheie T

80 397 ...



Șurub de presiune

83 950 ...



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

Accesorii

pentru numărul articol

		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 427 13279	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429
83 427 12078	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429
83 427 13278	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429
							M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
							M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
							M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Accesorii

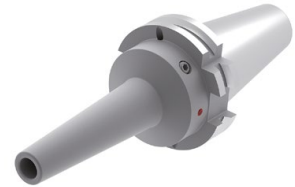
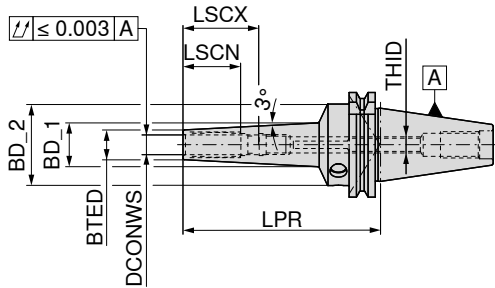
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrină de mare presiune, subțire 3°
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor, șurub de presare și șurub capac



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 421 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR		
									mm	mm	mm
lungime medie	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	538,10	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	538,10	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	538,10	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	458,30	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	458,30	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	458,30	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	458,30	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	742,10	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	742,10	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	661,20	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	661,20	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	661,20	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	661,20	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	782,70	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	782,70	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	782,70	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	782,70	312

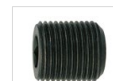
→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub capac



Cheie T



Șurub de presiune



Șurub opritor (cu răcire internă)

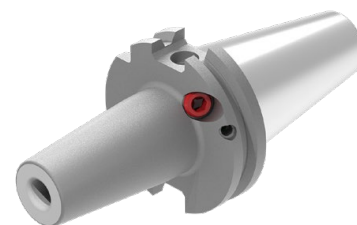
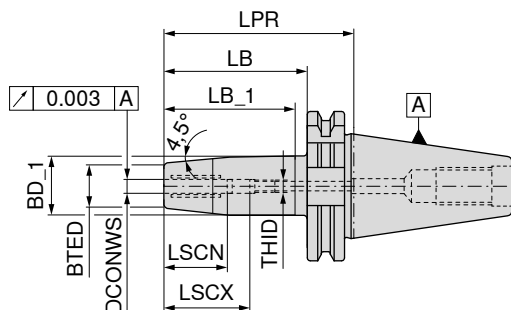
Accesorii pentru numărul articol	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 421 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 421 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 421 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 421 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 421 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 421 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

HyPower – Access 4,5°

- ▲ mandrină de înaltă presiune cu contur subțire, mărime originală a unui con termic 4,5°
- ▲ specialist pentru alezare și găurire
- ▲ ideal pentru scule și matrițe
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

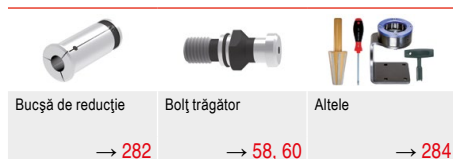
Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	6	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M5	459,90 10679
SK 40	8	80	21	27	55,7	60,9	37	27	M6	459,90 10879
SK 40	10	80	24	32	55,7	60,9	41	31	M8x1	459,90 11079
SK 40	12	80	24	32	55,7	60,9	46	36	M10x1	459,90 11279
SK 40	16	80	27	34	55,8	60,9	49	39	M12x1	459,90 11679
SK 40	20	80	33	42	57,2	60,9	51	41	M16x1	459,90 12079

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Accesorii	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...				
	DCONWS	EUR Y7	EUR Y8	55000	EUR Y7	418			
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Accesorii

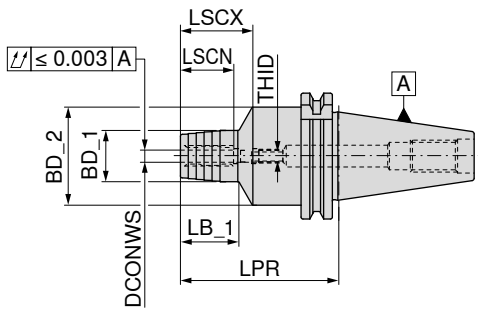


HyTens – Fit

- ▲ mandrină hidraulică, varianta scurtă și subțire
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

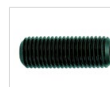
83 402 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	474,50	106
SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	474,50	108
SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	474,50	110
SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	412,30	112
SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	474,50	116
SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	412,30	120
SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	474,50	125
SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	474,50	132
SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	663,70	306
SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	663,70	308
SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	663,70	310
SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	601,70	312
SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	663,70	316
SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	601,70	320
SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	663,70	325
SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	51,0	M16x1	663,70	332

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub de presiune






Șurub opritor cu răcire internă



Șurub opritor (cu răcire internă)

Accesorii	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	DCONWS	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
6	M8x1x10	7,07 439		M5x12,5 - SW2,5	10,45 418	
8	M8x1x10	7,07 439	M6x14 - SW2	10,45 417	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	M10x1x12	7,07 440			M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	M10x1x12	7,07 440			M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	M10x1x12	7,07 440			M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 32	M10x1x12	7,07 440			M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Accesorii

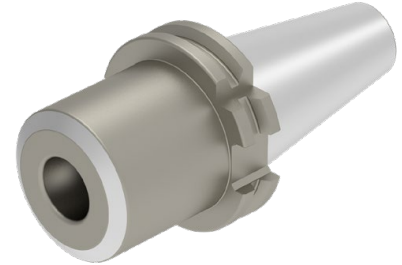
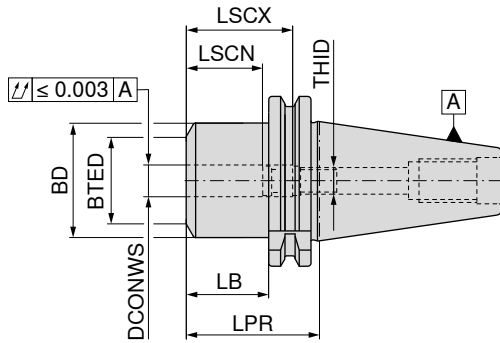
		
Bucșă de reducție	Bolț trăgător	Altele
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrină hidraulică, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...
EUR Y8
196,40 01279
196,40 02079
351,00 02078

Prindere	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCN	LSCX	THID
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	12	50,0	42	32	31,0	46	56	M8x1
SK 40	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1
SK 50	20	64,5	49	38	45,5	41	51	M16x1

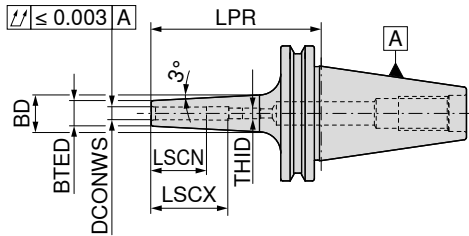
→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii DCONWS	Cheie T		Șurub de presiune		Șurub opritor (cu răcire internă)	
	80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
12	5,46 050	7,07 440	10,45 420	12,04 424	10,45 420	12,04 424
20	5,46 050	7,07 440	10,45 420	12,04 424	10,45 420	12,04 424

Conuri termice, subțire 3°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG

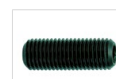


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
scurt	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6		196,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6		190,60	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6		190,60	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5		166,20	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6		166,20	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1		166,20	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1		166,20	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1		166,20	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1		166,20	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1		166,20	118
SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1		166,20	120	
lungime medie	SK 40	3	120	9	16	12	12			220,30	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16			213,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20			213,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5		192,00	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6		192,00	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1		192,00	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1		192,00	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1		192,00	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1		192,00	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1		192,00	218
SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1		192,00	220	
extra lung	SK 40	3	160	9	19	12	12			248,70	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16			243,30	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20			243,30	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5		221,80	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6		221,80	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		221,80	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		221,80	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		221,80	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		221,80	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		221,80	318
SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		221,80	320	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

EUR
Y7

M6x14 - SW2 10,45 417

83 950 ...

EUR
Y7

M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
M6x12,5 - SW3	10,45	419
M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

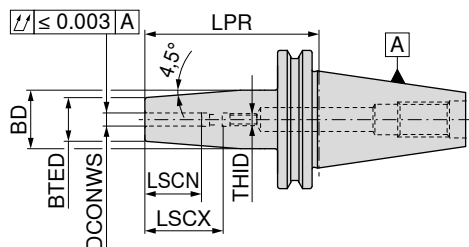
Accesorii
DCONWS

3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 300 ...

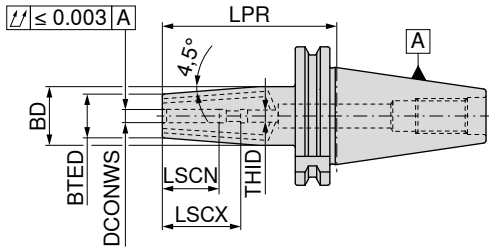
	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
scurt	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		136,60	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1		136,60	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1		136,60	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1		136,60	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1		136,60	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1		136,60	120
SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		136,60	125	
lungime medie	SK 40	3	120	10	20	12	12			171,70	203
	SK 40	4	120	15	22	16	16			171,70	204
	SK 40	5	120	15	22	20	20			171,70	205
	SK 40	6	120	21	27	36	26	M5		171,70	206
	SK 40	8	120	21	27	36	26	M6		171,70	208
	SK 40	10	120	24	32	41	31	M8x1		171,70	210
	SK 40	12	120	24	32	47	37	M10x1		171,70	212
	SK 40	14	120	27	34	47	37	M10x1		171,70	214
	SK 40	16	120	27	34	50	40	M12x1		171,70	216
	SK 40	18	120	33	42	50	40	M12x1		171,70	218
	SK 40	20	120	33	42	52	42	M16x1		171,70	220
SK 40	25	120	44	53	58	48	M16x1		173,00	225	
extra lung	SK 40	3	160	10	20	12	12			235,20	303
	SK 40	4	160	15	22	16	16			229,80	304
	SK 40	5	160	15	22	20	20			229,80	305
	SK 40	6	160	21	27	36	26	M5		205,50	306
	SK 40	8	160	21	27	36	26	M6		205,50	308
	SK 40	10	160	24	32	41	31	M8x1		205,50	310
	SK 40	12	160	24	32	47	37	M10x1		205,50	312
	SK 40	14	160	27	34	47	37	M10x1		205,50	314
	SK 40	16	160	27	34	50	40	M12x1		205,50	316
	SK 40	18	160	33	42	50	40	M12x1		205,50	318
	SK 40	20	160	33	42	52	42	M16x1		205,50	320
SK 40	25	160	44	53	58	48	M16x1		205,50	325	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
								EUR		
scurt	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	209,70	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125
SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă

83 950 ...

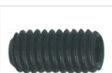
EUR Y7



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

EUR Y7



Șurub de etanșare

83 950 ...

EUR Y7

Accesorii DCONWS		EUR Y7			EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6				M6x12,5 - SW3	10,45	419
8				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
10				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
20 - 25				M2x6	0,61	512
32	M16x1 - SW5	6,20	511	M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512
				M2x6	0,61	512

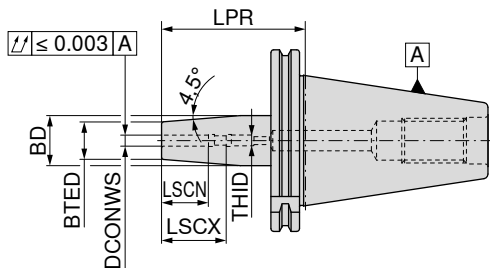
Accesorii

		
Prelungire contractor	Bolț trăgător	Altele
→ 247	→ 58, 60	→ 284

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
scurt	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5		231,30	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6		231,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1		231,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1		231,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1		231,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1		231,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1		231,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1		231,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1		231,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1		231,30	132
lungime medie	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5		252,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6		252,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1		252,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1		252,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1		252,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1		252,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1		252,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1		252,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1		252,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1		252,80	232
extra lung	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5		282,60	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6		282,60	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1		282,60	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1		282,60	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1		282,60	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1		282,60	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1		282,60	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1		282,60	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1		282,60	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1		282,60	332

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Accesorii
DCONWS

		EUR	
		Y7	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

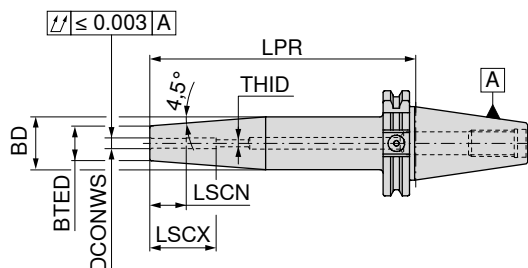
Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără șurub opritor

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
									Y8/3B	
scurt	SK 40	3	70	12	17,0				127,90	10379
	SK 40	4	70	12	17,0				127,90	10479
	SK 40	5	70	12	17,0				127,90	10579
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	122,20	10679
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	122,20	10879
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	122,20	11079
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	122,20	11279
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	122,20	11479
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	122,20	11679
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	122,20	11879
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	122,20	12079
	SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	122,20	12579
	SK 50	6	80	21	27,0	36	26	M5	181,30	10678
	SK 50	8	80	21	27,0	36	26	M6	181,30	10878
	SK 50	10	80	24	32,0	41	31	M8x1	181,30	11078
	SK 50	12	80	24	32,0	47	37	M10x1	181,30	11278
	SK 50	14	80	27	34,0	47	37	M10x1	181,30	11478
	SK 50	16	80	27	34,0	50	40	M12x1	181,30	11678
SK 50	18	80	33	42,0	50	40	M12x1	181,30	11878	
SK 50	20	80	33	42,0	52	42	M12x1	181,30	12078	
SK 50	25	100	44	53,0	58	48	M16x1	181,30	12578	
SK 50	32	100	44	53,0	62	52	M16x1	181,30	13278	
lungime medie	SK 40	3	120	12	17,0				154,20	20379
	SK 40	4	120	12	17,0				154,20	20479
	SK 40	5	120	12	17,0				154,20	20579
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	154,20	20679
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	154,20	20879
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	154,20	21079
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	154,20	21279
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	154,20	21679
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	154,20	22079
	SK 50	6	120	21	27,0	36	26	M5	199,00	20678
	SK 50	8	120	21	27,0	36	26	M6	199,00	20878
	SK 50	10	120	24	32,0	41	31	M8x1	199,00	21078
	SK 50	12	120	24	32,0	47	37	M10x1	199,00	21278
	SK 50	14	120	27	34,0	47	37	M10x1	199,00	21478
	SK 50	16	120	27	34,0	50	40	M12x1	199,00	21678
	SK 50	18	120	33	42,0	50	40	M12x1	199,00	21878
	SK 50	20	120	33	42,0	52	42	M16x1	199,00	22078
	SK 50	25	120	44	53,0	58	48	M16x1	199,00	22578
	SK 50	32	120	44	53,0	62	52	M16x1	199,00	23278

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

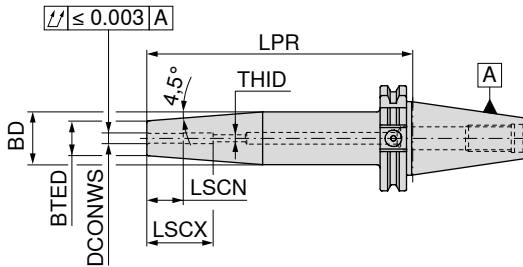
Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără șurub opritor

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
extra lung	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	183,90 30679
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	183,90 30879
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	183,90 31079
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	183,90 31279
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	183,90 31479
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	183,90 31679
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	183,90 31879
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	183,90 32079
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	183,90 32579
	SK 50	6	160	21	27,0	36	26	M5	221,20 30678
	SK 50	8	160	21	27,0	36	26	M6	221,20 30878
	SK 50	10	160	24	32,0	41	31	M8x1	221,20 31078
	SK 50	12	160	24	32,0	47	37	M10x1	221,20 31278
	SK 50	14	160	27	34,0	47	37	M10x1	221,20 31478
	SK 50	16	160	27	34,0	50	40	M12x1	221,20 31678
	SK 50	18	160	33	42,0	50	40	M12x1	221,20 31878
SK 50	20	160	33	42,0	52	42	M16x1	221,20 32078	
SK 50	25	160	44	53,0	58	48	M16x1	221,20 32578	
SK 50	32	160	44	53,0	62	52	M16x1	221,20 33278	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă

82 950 ...

EUR
Y8/3B

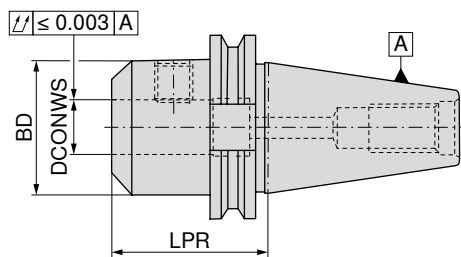
Accesorii DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,72 30000
8	M6x16 - SW3	2,91 30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08 30200
12	M10x1x14 - SW5	3,27 30300
14	M10x1x14 - SW5	3,27 30300
16	M12x1x16 - SW6	3,44 30400
18	M12x1x16 - SW6	3,44 30400
20	M16x1x16 - SW8	3,62 30500
25	M16x1x16 - SW8	3,62 30500
32	M16x1x16 - SW8	3,62 30500

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10680

96,54 10880

96,54 11080

96,54 11280

96,54 11480

96,54 11680

96,54 11880

115,60 12080

57,00 01679


57,00 02079

62,31 02579

78,74 03279¹⁾

	Prindere	DCONWS ^{H4}	LPR	BD
		mm	mm	mm
scurt	SK 30	6	50	25
	SK 30	8	50	28
	SK 30	10	50	35
	SK 30	12	50	42
	SK 30	14	63	44
	SK 30	16	63	48
	SK 30	18	63	50
	SK 30	20	70	52
extra scurt	SK 40	16	35	48
	SK 40	20	35	50
	SK 40	25	40	50
	SK 40	32	75	72

1) Varianta cu 2 șuruburi de fixare

 prindere SK 50 și mai multe lungimi veți găsi pe următoarele 2 pagini


Știft filetat

62 950 ...

Accesorii

DCONWS

		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Accesorii

Țeavă de alimentare
lichid de răcire

→ 156

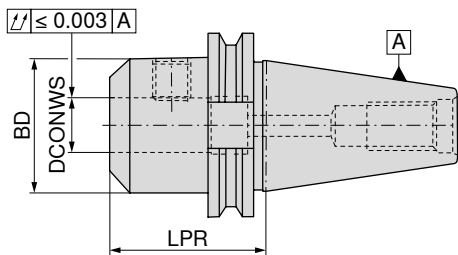
Altele

→ 284

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

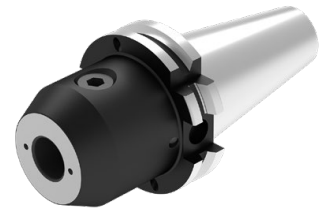
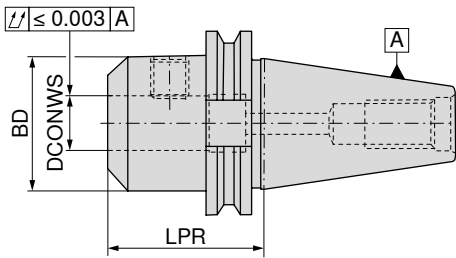
	Prindere	DCONWS _{H4}	LPR	BD	
		mm	mm	mm	
scurt	SK 40	6	50	25	52,74 10679
	SK 40	8	50	28	52,74 10879
	SK 40	10	50	35	49,78 11079
	SK 40	12	50	42	49,78 11279
	SK 40	14	50	44	49,78 11479
	SK 40	16	63	48	53,91 11679
	SK 40	18	63	50	53,91 11879
	SK 40	20	63	52	53,91 12079
	SK 40	25	100	65	59,14 12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	64,33 13279 ¹⁾
	SK 40	40	120	80	70,36 14079 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	79,33 10678
	SK 50	8	63	28	79,33 10878
	SK 50	10	63	35	75,92 11078
	SK 50	12	63	42	75,92 11278
	SK 50	14	63	44	75,92 11478
	SK 50	16	63	48	76,15 11678
	SK 50	18	63	50	76,15 11878
	SK 50	20	63	52	76,15 12078
	SK 50	25	80	65	83,25 12578 ¹⁾
SK 50	32	100	72	84,42 13278 ¹⁾	
SK 50	40	100	80	88,10 14078 ¹⁾	
lungime medie	SK 40	6	100	25	54,98 20679
	SK 40	8	100	28	54,98 20879
	SK 40	10	100	35	51,90 21079
	SK 40	12	100	42	51,90 21279
	SK 40	14	100	44	51,56 21479
	SK 40	16	100	48	57,00 21679
	SK 40	18	100	50	56,75 21879
	SK 40	20	100	52	57,00 22079
	SK 50	6	100	25	87,85 20678
	SK 50	8	100	28	87,85 20878
	SK 50	10	100	35	84,32 21078
	SK 50	12	100	42	84,32 21278
	SK 50	14	100	44	84,32 21478
	SK 50	16	100	48	84,55 21678
	SK 50	18	100	50	84,55 21878
	SK 50	20	100	52	84,55 22078
	SK 50	25	100	65	89,51 22578 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

	Prindere	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
lung	SK 40	6	130	25	60,77	30679
	SK 40	8	130	28	60,77	30879
	SK 40	10	130	35	57,23	31079
	SK 40	12	130	42	57,23	31279
	SK 40	14	130	44	57,23	31479
	SK 40	16	130	48	58,31	31679
	SK 40	18	130	50	58,31	31879
	SK 40	20	130	52	58,31	32079
	SK 50	6	130	25	94,71	30678
	SK 50	8	130	28	94,71	30878
	SK 50	10	130	35	92,94	31078
	SK 50	12	130	42	92,94	31278
	SK 50	14	130	44	92,94	31478
	SK 50	16	130	48	93,06	31678
	SK 50	18	130	50	93,06	31878
	SK 50	20	130	52	93,06	32078
SK 50	25	130	65	95,54	32578 ¹⁾	
extra lung	SK 40	6	160	25	63,26	40679
	SK 40	8	160	28	63,26	40879
	SK 40	10	160	35	59,94	41079
	SK 40	12	160	42	59,94	41279
	SK 40	14	160	44	59,94	41479
	SK 40	16	160	48	60,19	41679
	SK 40	18	160	50	60,19	41879
	SK 40	20	160	52	60,19	42079
	SK 40	25	160	65	64,33	42579 ¹⁾
	SK 50	6	160	25	98,48	40678
	SK 50	8	160	28	98,48	40878
	SK 50	10	160	35	98,26	41078
	SK 50	12	160	42	98,26	41278
	SK 50	14	160	44	98,26	41478
	SK 50	16	160	48	98,84	41678
	SK 50	18	160	50	98,84	41878
	SK 50	20	160	52	98,84	42078
	SK 50	25	160	65	98,60	42578 ¹⁾
	SK 50	32	160	72	99,08	43278 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare



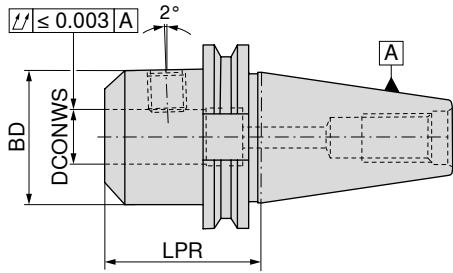
Șuruburile M3 furnizate cu o deschidere de 1,5 mm pot fi folosite pentru a etanșa cele două găuri suplimentare pentru lichidul de răcire.



Piese de schimb și accesorii găsiți pe → pagina 34

Adaptor coadă cilindrică (Whistle Notch)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HE / 1835 E cu suprafață oblică de prindere
- ▲ Canelura pe fața plană este o trăsătură caracteristică a versiunii Whistle Notch
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

	Prindere	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
scurt	SK 40	6	50	25	65,05	10679
	SK 40	8	50	28	65,05	10879
	SK 40	10	50	35	60,30	11079
	SK 40	12	50	42	60,30	11279
	SK 40	14	50	44	60,30	11479
	SK 40	16	63	48	66,20	11679
	SK 40	18	63	50	66,20	11879
	SK 40	20	63	52	66,20	12079
	SK 40	25	100	65	84,19	12579 ¹⁾
	SK 40	32	100	72	79,09	13279 ¹⁾
	SK 50	6	63	25	111,00	10678
	SK 50	8	63	28	111,00	10878
	SK 50	10	63	35	106,10	11078
	SK 50	12	63	42	106,10	11278
	SK 50	14	63	44	106,10	11478
	SK 50	16	63	48	106,70	11678
	SK 50	18	63	50	106,70	11878
	SK 50	20	63	52	106,70	12078
SK 50	25	80	65	116,30	12578 ¹⁾	
SK 50	32	100	72	118,20	13278 ¹⁾	
lung	SK 40	6	130	25	81,95	30679
	SK 40	8	130	28	81,95	30879
	SK 40	10	130	35	77,22	31079
	SK 40	12	130	42	77,22	31279
	SK 40	16	130	48	82,41	31679
	SK 40	20	130	52	82,41	32079
	SK 40	25	130	65	98,60	32579 ¹⁾
	SK 50	6	130	25	128,90	30678
	SK 50	8	130	28	128,90	30878
	SK 50	10	130	35	124,10	31078
	SK 50	12	130	42	124,10	31278
	SK 50	16	130	48	125,30	31678
	SK 50	20	130	52	125,30	32078
	SK 50	25	130	65	131,40	32578 ¹⁾
	SK 50	32	130	72	131,40	33278 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

Piese de schimb prinderi cu coadă cilindrică (Weldon și Whistle Notch)

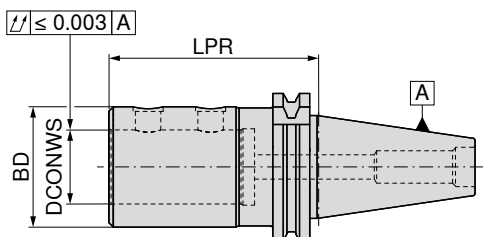
	 Șurub de reglare	 Șurub de strângere	 Știft filetat	 Șurub opritor
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Accesorii	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS_{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Accesorii

	
Bolț trăgător	Altele
→ 58, 60	→ 284

Suport de burghiu cu plăcuțe amovibile ISO 7388-1 SK

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
SK 40	20	80	40	166,70	12079
SK 40	25	85	45	166,70	12579
SK 40	32	90	52	166,70	13279
SK 50	20	80	40	211,80	12078
SK 50	25	85	45	211,80	12578
SK 50	32	90	52	211,80	13278
SK 50	40	90	65	211,80	14078
SK 50	50	100	75	211,80	15078

Bucse excentrice adecvate veți găsi în → **Capitolul 3, Burghie cu plăcuțe amovibile.**



10 950 ...

Accesorii	DCONWS		EUR	
20		M10x1x10	4,96	001
25 - 32		M12x1x10	5,04	002
40 - 50		M16x1x12	5,04	003

Accesorii

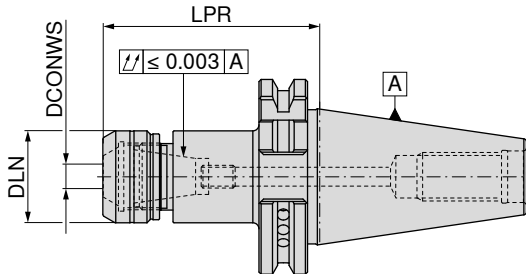
Bolț trăgător	Altele
→ 58, 60	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – PCC

- ▲ pentru piulițe de fixare standard sau cu inel de etanșare
- ▲ punte de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu piuliță de strângere și șurub opritor



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	pentru pensetă	EUR Y8	
SK 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	115,70	11079
SK 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	166,70	21079
SK 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	115,70	11679
SK 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	166,70	21679
SK 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	115,70	12079
SK 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	166,70	22079
SK 50	2 - 16	70	40	430E (ER25)	218,00	11678
SK 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	270,70	21678
SK 50	2 - 20	70	50	470E (ER32)	218,00	12078
SK 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	270,70	22078



Măreimea LPR este cu 4,5 mm mai lungă pentru ER16 și ER32 și 5,0 mm mai lungă pentru ER25 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare	Piuliță de fixare	Șurub opritor PCC 2	Șurub opritor PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
43,98 11000	41,44 01000	5,64 00200	4,15 00100
43,98 11600	41,44 01600	5,64 00200	4,15 00300
43,98 12000	41,44 02000	5,64 00200	4,15 00300

Accesorii pentru pensetă

426E (ER16)
430E (ER25)
470E (ER32)

Accesorii



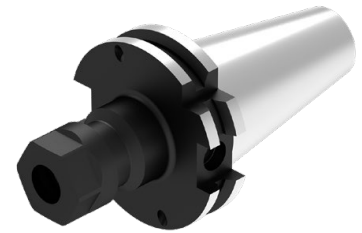
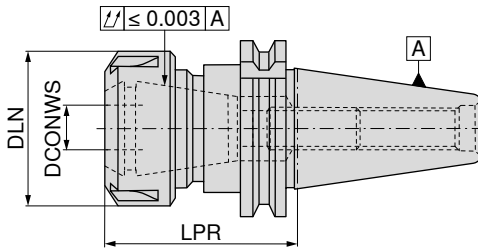
Pensetă ER → 268-276, 278-279
Inel de etanșare → 281
Cheie cu role → 286

Mandrină cu penșetă ER

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu piuliță de fixare și șurub opritor



AD

G 2,5 n_{max} 25000






AD/B


G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	pentru penșetă		
scurt	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	82 743 ...	
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	EUR Y8	11080 ¹⁾
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	109,40	11680
							109,40	12080
	SK 40	1 - 10	60	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 11179
	SK 40	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		73,65 11079 ¹⁾
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		76,98 11679
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		77,22 12079
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12679
	SK 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)		99,44 11078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)		103,60 11678
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)		105,30 12078
SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		107,80 12678	
lungime medie	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	82 743 ...	
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	EUR Y8	21080 ¹⁾
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	152,90	21680
							152,90	22080
	SK 40	1 - 10	120	28	8 - 56	426E (ER16)		80,76 21079 ¹⁾
	SK 40	1 - 10	120	22	8 - 56	426E (ER16 mini)		140,10 21179
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)		84,08 21679
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)		84,32 22079
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		101,30 22679
	SK 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)		95,54 21078 ¹⁾
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)		99,44 21678
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)		105,80 22078
SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		111,00 22678	
extra lung	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)		126,30 41079 ¹⁾
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		126,30 41679
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		126,30 42079
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		146,10 42679
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)		108,40 41678
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)		119,40 42078


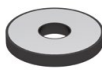


1) cu piuliță hexagonală

Piese de schimb pentru mandrine cu pensetă ER

	 Piuliță olandeză SW	 Piuliță olandeză cu răcire internă	 Piuliță olandeză	 Cheie de fixare Y	 Cheie de fixare ER mini	 Piuliță de fixare mini	 Piuliță de fixare mini standard	 Șurub opritor (cu răcire internă)
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Accesorii pentru pensetă	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)					20,81	101		
426E (ER16)	22,96	044				30,82	066	28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500

 Mărimea LPR este cu 5 mm mai lungă pentru ER16, ER25 și ER32 și cu 5,5 mm mai lungă pentru ER40 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

Accesorii

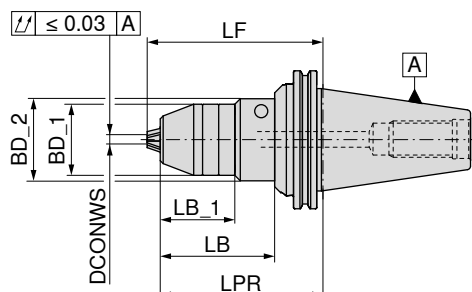
			
Pensetă ER	Inel de etanșare	Bolț trăgător	Altele
→ 271-276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ independent de direcția de rotație
- ▲ cuplu = 12 Nm
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare SW4



A G 6,3 n_{max} 10000 AD G 6,3 n_{max} 10000

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LF mm	84 418 ... EUR Y8 348,70	313	84 419 ... EUR Y8 285,10 310,90 361,00 361,00	413 416 513 516
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	267,80	413	285,10	413
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			310,90	416
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	285,10	416		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			361,00	513
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	348,70	513		
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			361,00	516
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	354,10	516		

Utilizabil prin echilibrare ulterioară cu G 2,5 până la 30.000 1/min!

Accesorii



Altele

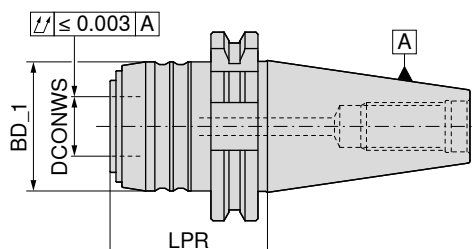
→ 284

Mandrină pentru filetare sincron, cu compensare minimă de lungime

- ▲ compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ pentru pensetă
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ pentru filetare sincron
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

fără inserție

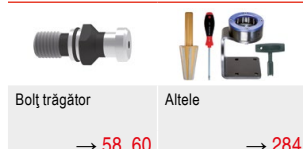


AD

83 416 ...

Prindere	Domeniu de așchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	208,30	012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	270,40	020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80	112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50	120

Accesorii



Bolt trăgător

→ 58, 60

Altele

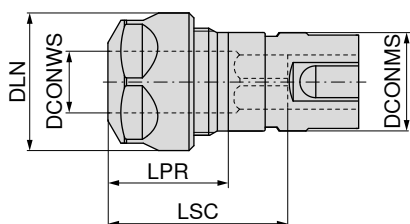
→ 284

Adaptor pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

▲ SZID = pentru mărirea de utilizare

Detalii de livrare:

inclusiv piulița olandeză



SZID	DCONWS mm	Domeniu de aşchiere	LPR mm	DLN mm	LSC mm	pentru pensetă	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00 164,90	020

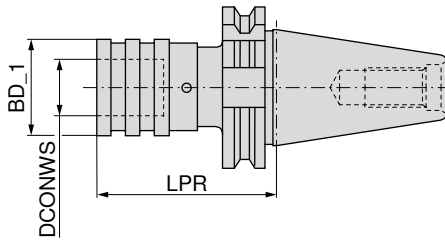
1) cu piuliță hexagonală

Accesorii pentru numărul articol	Piuliță olandeză SW		Piuliță olandeză cu răcire internă		Piuliță olandeză		Cheie de fixare Y	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

Mandrină cu schimbare rapidă și compensare lungime

▲ Cu compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



A

83 428 ...

Prindere	Domeniu de așchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	340,70	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	388,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	265,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	285,10	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	393,40	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	428,60	520

Accesorii



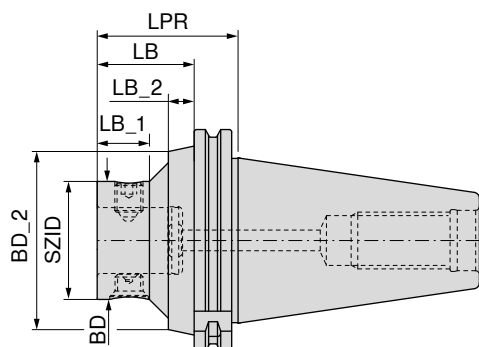
Insertje	Bolț trăgător	Altele
→ 288, 290-292	→ 58, 60	→ 284

Prindere cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Conuri formă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD/B
G 6,3 n_{max} 8000

84 201 ...

Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	
SK 40	A50 55120	ABS 25	25	50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 257,90 04090
SK 40	A50 55130	ABS 32	32	50	30,9	20,0	7,9	50	EUR 257,90 04089
SK 40	A50 55140	ABS 40	40	50	30,9	20,0		50	EUR 257,90 04088
SK 40	A50 55150	ABS 50	50	50	30,9				EUR 257,90 04097
SK 40	A50 55160	ABS 63	63	90	70,9		15,9	50	EUR 257,90 04096
SK 50	A50 55320	ABS 25	25	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05090
SK 50	A50 55330	ABS 32	32	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05089
SK 50	A50 55340	ABS 40	40	60	40,9	20,0	12,9	80	EUR 290,80 05088
SK 50	A50 55350	ABS 50	50	60	40,9	22,0	10,9	80	EUR 290,80 05097
SK 50	A50 55360	ABS 63	63	60	40,9	30,4	7,3	80	EUR 290,80 05096
SK 50	A50 55370	ABS 80	80	70	50,9				EUR 290,80 05092
SK 50	A50 55380	ABS 100	100	115	95,9		15,9	80	EUR 290,80 05091

Set de conversie – alimentare lichid de răcire



84 950 ...

pentru	Prindere	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

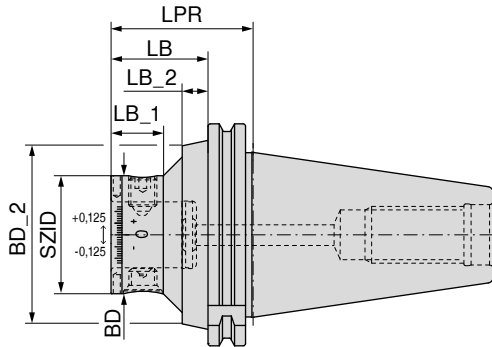
Dispozitiv de reglare excentrică cu cuplare ABS

▲ Cursă de reglare $\pm 0,25$ mm în diametru

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Conuri formă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

518,80 04096

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

552,70 05097

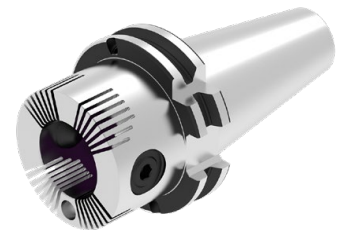
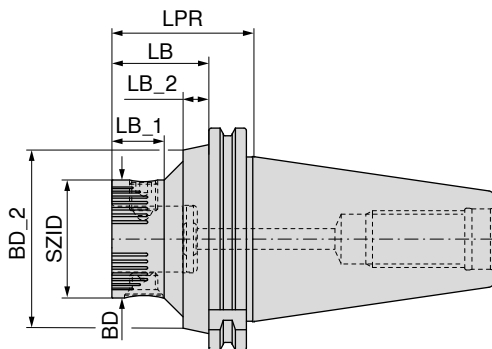
552,70 05096

Amortizor de vibrații torsionale cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Conuri formă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

707,50 04097

842,50 04096

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

845,40 05097

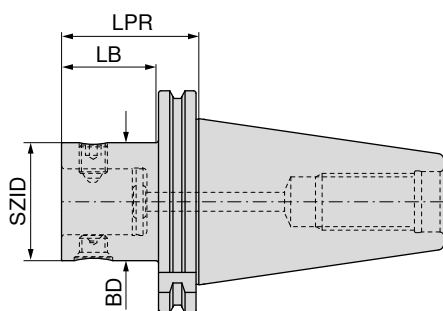
878,40 05096

977,40 05092

Prindere cu cuplare ABS – SK-FC

▲ cu contact frontal

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...

EUR

Y8

851,80 05073

874,70 06373

888,00 08073

897,60 10073

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



șurub de fixare

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700



șurub conic

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Accesorii

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Accesorii



Bolț trăgător

→ 58, 60



Extensie

→ 187

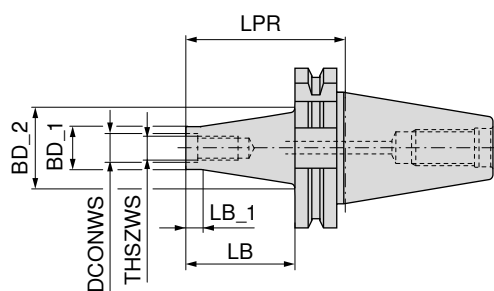


Altele

→ 284

Portsculă pentru freză cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

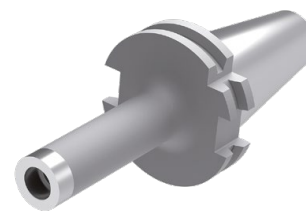
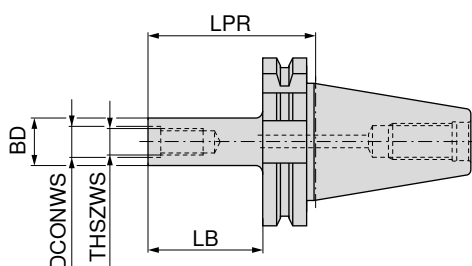
Prindere	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70	102		
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94	142,00	103		
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119	152,80	104		
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44	122,90	121		
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69	131,70	122		
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94	142,00	123		
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119	152,80	124		
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44	122,90	161		
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69	131,70	162		
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94	142,00	163		
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119	152,80	164		
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144	162,40	165		
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169	173,00	166		
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219	200,20	167		
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69			183,90	122
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119			209,70	124
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169			240,70	126
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69			183,90	162
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119			209,70	164
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169			240,70	166
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219			277,30	167
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269			319,10	168

Accesorii

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Portsculă pentru freză cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

EUR

WA

140,70

082

140,70

102

151,30

103

160,90

104

140,70

122

151,30

123

160,90

124

140,70

162

151,30


163

160,90

164

Prindere	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

Accesorii

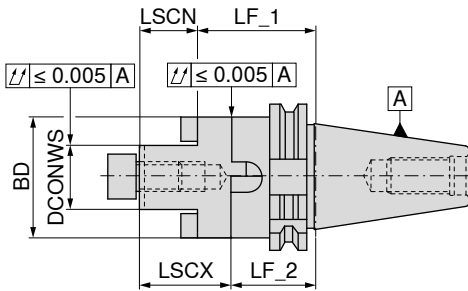
		
Prelungitor, reductor	Bolț trăgător	Altele
→ 257	→ 58, 60	→ 284

Adaptor freză atașabilă combi

- ▲ pentru scule canelate transversal și longitudinal, conform DIN 6358
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare, inel adaptor și pană



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Prindere	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
scurt	SK 30	16	50	32	27	17	40		106,00 11680
	SK 30	22	50	40	31	19	38		106,00 12280
	SK 30	27	55	48	33	21	43		112,60 12780
	SK 30	32	60	58	38	24	46		119,10 13280
	SK 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11679
	SK 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12279
	SK 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12779
	SK 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13279
	SK 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14079 ¹⁾
	SK 50	16	55	32	27	17	45		109,30 11678
	SK 50	22	55	40	31	19	43		113,10 12278
	SK 50	27	55	48	33	21	43		121,90 12778
	SK 50	32	55	58	38	24	41		125,30 13278
	SK 50	40	55	70	41	27	41		128,90 14078 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54		140,80 15078 ¹⁾
lungime medie	SK 40	16	100	32	27	17	90		97,05 21679
	SK 40	22	100	40	31	19	88		101,10 22279
	SK 40	27	100	48	33	21	88		103,00 22779
	SK 40	32	100	58	38	24	86		108,60 23279
	SK 40	40	100	70	41	27	86		114,50 24079

1) cu șurub cruce

	Pană	Angrenor	Cheie de fixare	Șurub de fixare	Șurub de prindere			
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B			
Accesorii								
DCONWS								
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112
50	12 x 8 x 36	2,91 289	47,86 150	53,96 150	M24	32,98 050		

Accesorii

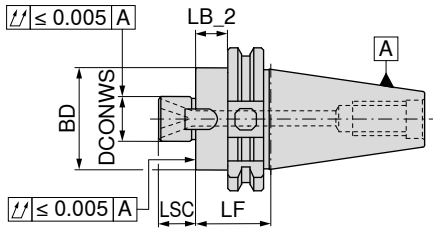
Bolț trăgător	Inel distanțier pentru freză conform	Altele
→ 58,60	→ 263	→ 284

Dorn freză atașabilă canal transversal cu diametru redus de umăr

- ▲ angrenor cu șurub
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv șurubul de fixare și piulița de angrenare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
116,10 12279
113,20 12779
159,70 12278
162,50 12778

Prindere	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
						EUR	Y8/3B	
scurt	SK 40	22	41	60	38	19	116,10	12279
	SK 40	27	25	44	48	21	113,20	12779
	SK 50	22	41	60	38	19	159,70	12278
	SK 50	27	25	44	48	21	162,50	12778



Aceste adaptoare pentru freze atașabile cu canal transversal au fost concepute special pentru freza MaxiMill 211-KN. Acum pot fi prinse perfect datorită diametrului de umăr adaptat.



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

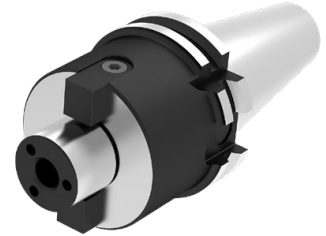
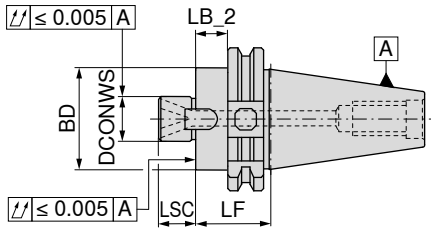
Accesorii DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR	Y8/3B	EUR	Y8/3B	EUR	Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Adaptor freză atașabilă, canal transversal

- ▲ angrenor cu șurub
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurubul de fixare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8
99,65 11680
99,65 12280
106,00 12780
113,00 13280



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8
72,83 11679
77,22 12279
78,62 12779
82,77 13279
90,00 14079¹⁾
112,50 11678
115,40 12278
118,20 12778
127,80 13278
130,10 14078¹⁾
75,32 21679
77,81 22279
79,09 22779
83,25 23279
86,91 24079¹⁾
119,40 21678
121,90 22278
125,30 22778
128,90 23278
131,40 24078¹⁾
80,04 31679
82,77 32279
84,08 32779
88,10 33279
91,99 34079¹⁾
126,40 31678
128,90 32278
132,40 32778
136,10 33278
138,30 34078¹⁾
82,77 41679
85,48 42279
86,67 42779
90,69 43279
94,48 44079¹⁾
130,10 41678
133,70 42278
136,10 42778
139,60 43278
143,10 44078¹⁾

	Prindere	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	
		mm	mm	mm	mm	mm	
scurt	SK 30	16	20,9	40	38	17	
	SK 30	22	30,9	50	48	19	
	SK 30	27	35,9	55	58	21	
	SK 30	32	30,9	50	78	24	
	SK 40	16	25,0	44	38	17	
	SK 40	22	25,0	44	48	19	
	SK 40	27	36,0	55	58	21	
	SK 40	32	31,0	50	78	24	
	SK 40	40	31,0	50	88	27	
	SK 50	16	25,0	44	38	17	
	SK 50	22	25,0	44	48	19	
	SK 50	27	25,0	44	58	21	
	SK 50	32	21,0	40	78	24	
	SK 50	40	31,0	50	88	27	
	lungime medie	SK 40	16	81,0	100	38	17
		SK 40	22	81,0	100	48	19
SK 40		27	81,0	100	58	21	
SK 40		32	81,0	100	78	24	
SK 40		40	81,0	100	88	27	
SK 50		16	81,0	100	38	17	
SK 50		22	81,0	100	48	19	
SK 50		27	81,0	100	58	21	
SK 50		32	81,0	100	78	24	
SK 50		40	81,0	100	88	27	
lung	SK 40	16	111,0	130	38	17	
	SK 40	22	111,0	130	48	19	
	SK 40	27	111,0	130	58	21	
	SK 40	32	111,0	130	78	24	
	SK 40	40	111,0	130	88	27	
	SK 50	16	111,0	130	38	17	
	SK 50	22	111,0	130	48	19	
	SK 50	27	111,0	130	58	21	
	SK 50	32	111,0	130	78	24	
	SK 50	40	111,0	130	88	27	
extra lung	SK 40	16	141,0	160	38	17	
	SK 40	22	141,0	160	48	19	
	SK 40	27	141,0	160	58	21	
	SK 40	32	141,0	160	78	24	
	SK 40	40	141,0	160	88	27	
	SK 50	16	141,0	160	38	17	
	SK 50	22	141,0	160	48	19	
	SK 50	27	141,0	160	58	21	
	SK 50	32	141,0	160	78	24	
	SK 50	40	141,0	160	88	27	

1) Cu șurub cruce și alezaje filetate 4 buc. M12 pe partea plată cu diametrul de divizare: 66,7 mm, degajare lichid de răcire pe Ø-exterior a cepului (DCONWS)!

Piese de schimb adaptor freză atașabilă cu canal transversal



Cheie de fixare

83 368 ...

EUR
Y8

Șurub de fixare

83 367 ...

EUR
Y8

Șurub de prindere

83 950 ...

EUR
Y8/3BAccesorii
DCONWS

16	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112



Șurub angrenor

84 950 ...

EUR
Y8

Angrenor

84 950 ...

EUR
Y8Accesorii
DCONWS

16			M3x12	4,89	162	8x9,8x10	28,76	43400
22			M4x10	4,89	163	10x11,2x12	28,76	43200
27			M4x16	4,89	164	12x12,6x14	28,76	43300
32			M5x16	4,89	166	14x14x22,5	17,98	160
40			M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161

Accesorii



Bolț trăgător

→ 58, 60



Prelungitor

→ 262



Altele

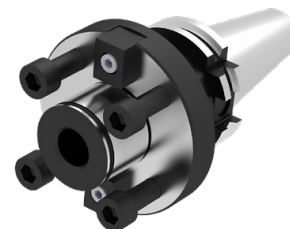
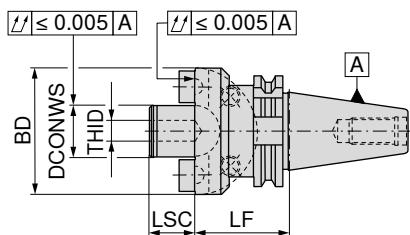
→ 284

Dorn de prindere cap așchietor

- ▲ pentru freze conform DIN 6357, cu canal transversal și longitudinal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu angrenoare integrate conform DIN 2079 și 4 șuruburi de fixare pentru cap așchietor



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

149,10 14079

172,60 14078

209,40 16078

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



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

84 950 ...

EUR

Y8

4,89 166

84 950 ...

EUR

Y8

20,01 161

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,70 140

Accesorii

DCONWS	Șurub angrenor	Angrenor	Șurub de prindere
40	M5x16	16x16x23	M12x50
60	M12x25	25,4x25x26,5	M16x45

Accesorii



Bolț trăgător

→ 58, 60

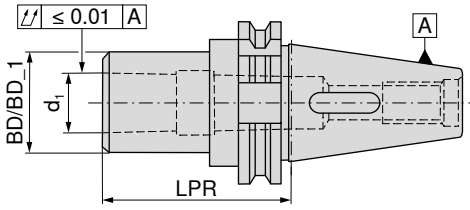


Altele

→ 284

Bucșă conică DIN6383 pentru cozi cu con Morse, DIN 228-2D

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD


G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

	Prindere	d ₁	LPR mm	BD mm			
scurt	SK 30	MK1	50	25	94,63	11080	
	SK 30	MK2	63	32	94,63	12080	
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080	
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079	
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079	
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079	
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079	
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078	
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078	
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078	
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078	
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078	
	lungime medie	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
		SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
		SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

Accesorii

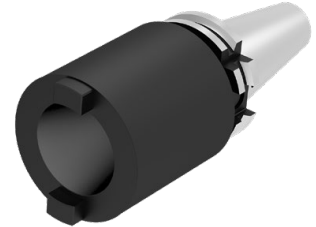
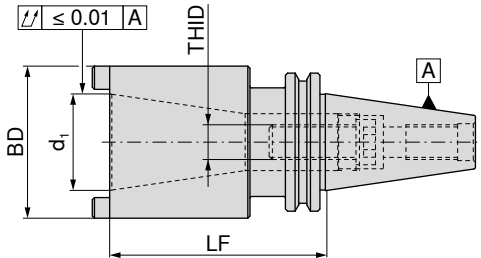
		
Bucșă adaptor con Morse → 242	Bolț trăgător → 58, 60	Altele → 284

Bucșă adaptor pentru freze

- ▲ pentru prinderea suporturilor cu con conform DIN 2080
- ▲ cu șurub trăgător prelungit, se pot fixa prinderi conform SO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT și ANSI-CAT
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare pentru portscule conform DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

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

EUR	
Y8	
154,30	13079
120,50	14079
164,20	14078
172,60	15078

Accesorii

pentru numărul articol

Articol	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
Y8/3B	Y8	Y8/3B	Y8/3B	Y8	Y8	Y8/3B
84 040 13079			0,61	017	33,13	127
84 040 14079	8,35	264	4,67	43700	30,91	43800
84 040 14078	7,54	009	4,67	43600		
84 040 15078	26,22	256	0,61	030	40,55	133
					30,91	43900
						125



Tabel ajutor pentru alegerea pieselor de schimb și accesoriilor pentru bucșă adaptoare pentru prindere-SK

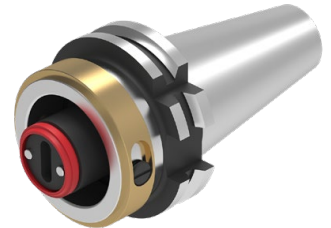
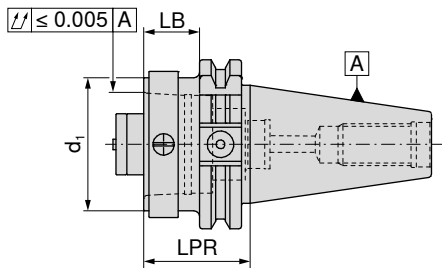
ISO 7388-1 adevcat pentru nr. articol	Standardul arborelui-SK de prins		Lungimile șuruburilor de fixare THID	Șurub de fixare SK Nr. articol	Inel filetat Nr. articol	Contrașurub Nr. articol	Cheie tubulară Nr. articol
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080					
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

Adaptor SK / HSK-A

- ▲ pentru prinderea suporturilor HSK -A conform ISO 12164
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

cu patron de prindere și capac inelar



AD

84 014 ...

EUR

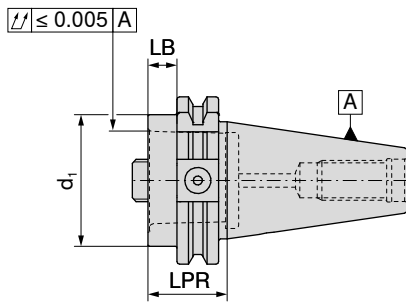
Y8

Prindere	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40	591,80	04060
SK 40	HSK-A 40	20,9	40	603,70	04059
SK 40	HSK-A 50	20,9	40	615,60	04058
SK 40	HSK-A 63	60,9	80	603,70	04057
SK 50	HSK-A 32	20,9	40	746,30	05060
SK 50	HSK-A 40	20,9	40	746,30	05059
SK 50	HSK-A 50	20,9	40	758,20	05058
SK 50	HSK-A 63	20,9	40	805,90	05057
SK 50	HSK-A 100	80,9	100	948,40	05055

Adaptor SK / PSC

- ▲ pentru prinderea suporturilor PSC conform ISO 26623-1
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:
cu șurub trăgător



AD

84 015 ...

EUR

Y8

Prindere	d ₁	LB mm	LPR mm		
SK 40	PSC 32	10,9	30	377,80	04087
SK 40	PSC 40	10,9	30	389,80	04095
SK 40	PSC 50	10,9	30	389,80	04094
SK 40	PSC 63	65,9	85	377,80	04093
SK 50	PSC 32	10,9	30	520,60	05087
SK 50	PSC 40	10,9	30	615,60	05095
SK 50	PSC 50	10,9	30	532,40	05094
SK 50	PSC 63	10,9	30	544,30	05093
SK 50	PSC 80	50,9	70	579,90	05086



Inel filetat



Șurub de fixare

84 950 ...

EUR

Y8

84 950 ...

EUR

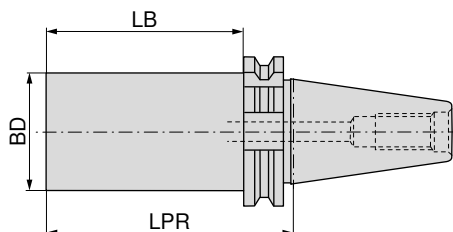
Y8

Accesorii
d₁

PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126

Sculă brută

- ▲ material: oțel de cementare 16MnCr5
- ▲ pentru fabricarea sculelor speciale
- ▲ diametrul BD strunjit cu adaos de 0,5 mm
- ▲ conul călit și rectificat
- ▲ partea sculei este moale
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y884,89 16379
156,10 16378

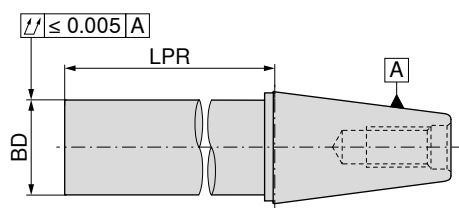
Prindere	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Tijă de control

- ▲ fără fante de prindere
- ▲ pentru MAS BT 40, utilizați șuruburi speciale de fixare cu dimensiunea LF cu 3 mm mai scurtă, ca standard

Detalii de livrare:

în cutie de lemn



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8370,10 14079
456,30 15078

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

Accesorii



Bolt trăgător

Altele

→ 58, 60

→ 284

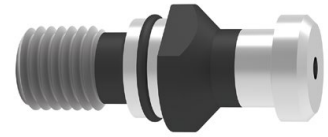
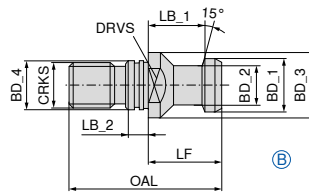
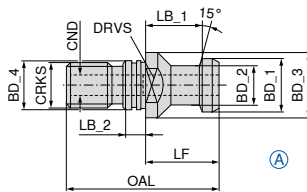
Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ pentru scule cu sau fără alimentare lichid de răcire axială

Detalii de livrare:

inclusiv O-ring



Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	varianta	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

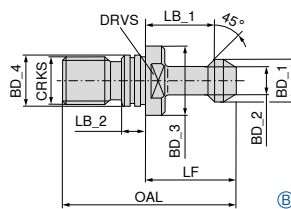
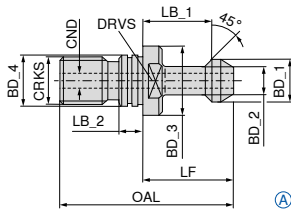
Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

▲ asemănător cu tip BT 45°, dar mai scurt cu 3 mm

▲ pentru mașini Haas, Micron și Hurco

Detalii de livrare:

inclusiv O-ring



Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	varianta	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



Accesorii

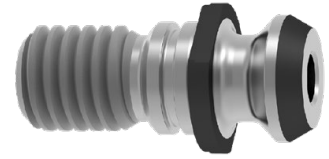
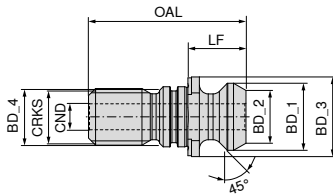
BD_4

	83 476 ...	
	EUR	Y8
17	BT / SK 40	0,59 040
25	BT / SK 50	0,59 050

Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

▲ ISO 7388- 3 formă UD

▲ pentru scule cu alimentare axială de lichid de răcire



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 04000

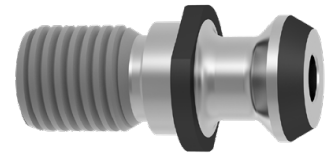
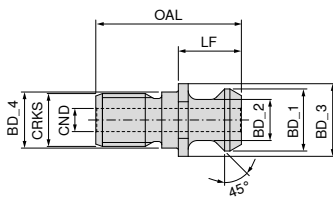
Prindere	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Șurub de fixare pentru portscule conform ANSI-CAT (MAZAK)

▲ ANSI – CAT 40

▲ asemănător BT 45°, deși cu 3 mm mai scurt

▲ pentru mașini Mazak



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

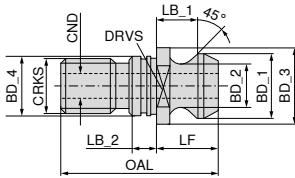
Prindere	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ suprafață frontală rectificată

Detalii de livrare:

- SK 50 inclusiv O-ring
- SK 40 fără O-ring

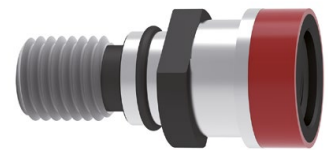
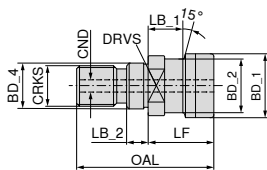


82 487 ...

Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	040	050
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040	050
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	040	050

Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

- ▲ SK40 cu inel-Seeger și protector muchie, cu și fără filet interior
- ▲ SK50 cu inel-Seeger, cu și fără filet interior
- ▲ pentru scule conform ISO 7388-1, conversie la DIN 2080



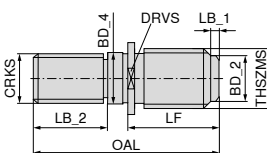
fără filet interior cu filet interior

Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND	DRVS mm	TQX Nm	82 493 ...		82 494 ...	
												EUR Y8	040	EUR Y8	040
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) cu O-ring

Știft de cuplare con pentru portscule conform ISO 7388-1

- ▲ filet DECKEL S 20 x 2



83 471 ...

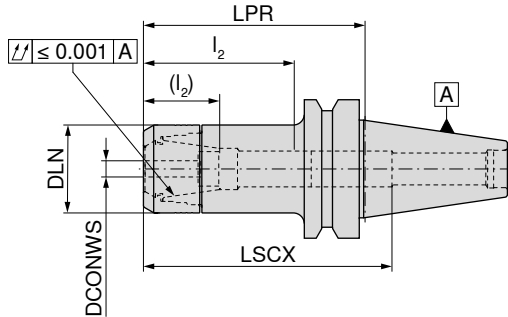
Prindere	THSZMS	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	BD_2 mm	BD_4 mm	DRVS mm	EUR Y8	040
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

Mandrină de precizie cu pensetă ER – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD

G 2,5 n_{\max} 25000

84 524 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	130,90	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	151,70	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	164,50	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	128,30	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	131,10	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	144,00	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	164,60	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	128,30	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	131,10	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	144,00	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	116,70	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	129,70	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	175,00	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	193,20	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	257,90	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	123,20	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	116,70	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	129,70	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	164,50	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	188,00	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	206,20	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	258,00	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	123,20	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	116,70	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	129,70	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	188,00	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	206,20	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	155,60	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	181,50	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	213,90	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	258,00	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	369,50	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	226,80	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	271,00	826

→ Cupluri transmisibile: pagina 313







LSCX = adâncimea de prindere fără șurub opritor

 l_2 = adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2

La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 3 mm mai lungă.

Piese de schimb mandrine de precizie cu penșetă ER – Centro-P

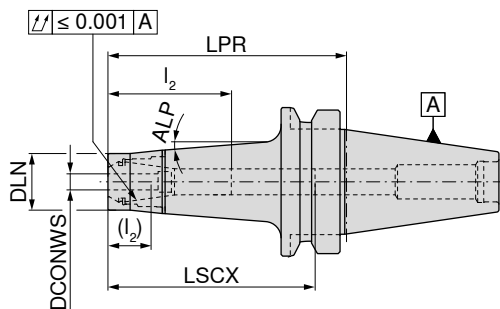
				
	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare	Piuliță de fixare	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Accesorii pentru penșetă	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	45,38 011	36,28 001	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337
430E (ER25)	49,29 013	40,16 003	M18x1,5 - SW6 20,50 432	M18x1,5 - SW6 14,72 431
470E (ER32)	51,87 015	42,72 005	M22x1,5 - SW6 20,50 402	M22x1,5 - SW6 14,72 401
472E (ER40)	70,01 017	58,34 007		M28x1,5 - SW6 13,34 400

Mandrină de precizie cu penșetă ER, varianta conică – Centro-P

- ▲ pentru piulițe conice speciale
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

84 517 ...

EUR Y8

147,70 410

189,10 31000

197,00 510

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru penșetă	ALP
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°





→ Cupluri transmisibile: pagina 313









LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor

l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2

La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

				
	Piuliță de fixare conică pentru inel de etanșare	Piuliță de fixare conică	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Accesorii pentru penșetă	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	53,16 033	42,72 031	M11x1 - SW6 18,15 341	M11x1 - SW6 12,81 337

Accesorii

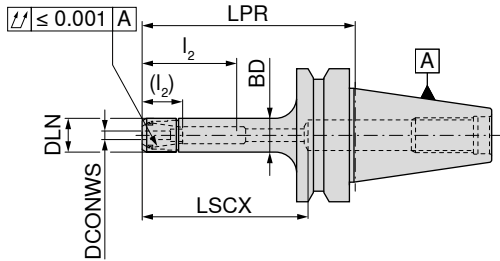
					
Penșetă ER	Inel de etanșare	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER, varianta subțire – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare Mini
- ▲ intervalul maxim de prindere conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD
G 2,5 n_{max} 25000



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	136,20	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	151,70	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		151,70 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		151,70 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		201,00 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		224,30 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		151,70 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		201,00 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		224,30 516

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
 La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru pensetă	84 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
4008E (ER11)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Accesorii

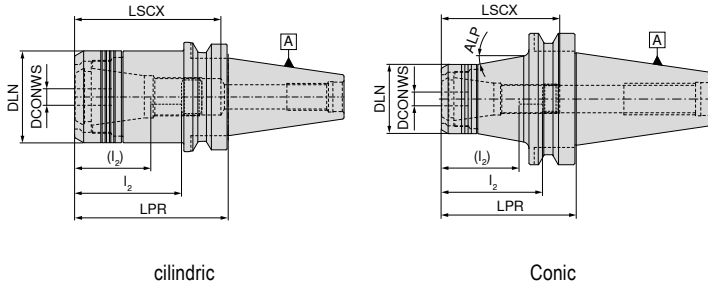
Pensetă ER	Inel de etanșare	Extractor pensetă	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, un suport special conceput pentru prelucrare de degroșare
- ▲ pentru piuliță de prindere Heavy-Duty
- ▲ interval de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază **Inclusiv** piuliță de fixare, **Fără** șurub opritor



AD

G 6,3 p_{max} 18000

cilindric



AD

G 6,3 p_{max} 18000

conic

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	pentru pensetă
BT 40	2 - 20	60	53	80	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 40	2 - 20	90	53	85	41 - 63 (27 - 45)		470E (ER32)
BT 50	2 - 20	75	53	114	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)
BT 50	2 - 20	105	53	140	41 - 80 (27 - 62)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
217,90	12069
226,90	22069
	337,90 12068
	394,60 22068

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = adâncimea de canelare fără șurub opritor

l_2 = adâncimea de canelare șurub opritor 1, mărimea în paranteză (l_2) = adâncimea de canelare șurub opritor 2

Accesorii	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401



Accesorii

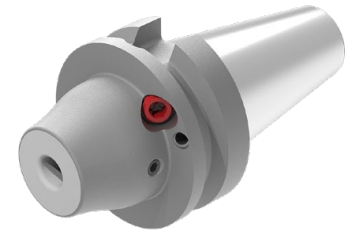
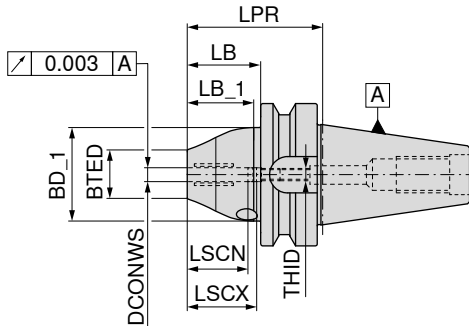
Pensetă ER	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ mandrină hidraulică – Specialist pentru frezare
- ▲ ideal pentru utilizări HSC și HPC
- ▲ rezistență ridicată la temperatură
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

EUR
Y8

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	6	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	384,30 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	384,30 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	384,30 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	384,30 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	384,30 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	384,30 12069

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii DCONWS	Cheie T		Șurub de presiune		Șurub opritor (cu răcire internă)	
	80 397 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y7
6	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Accesorii



Bucșă de reducere

→ 282

Bolț trăgător

→ 110-111

Altele

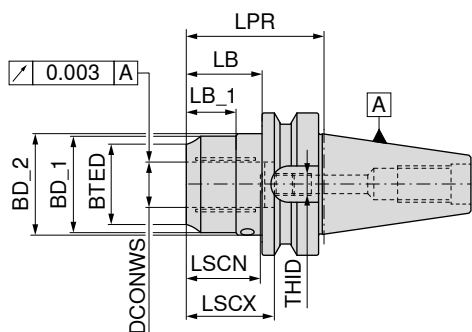
→ 284

HyPower – Complus

- ▲ mandrină de mare forță, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5	302,70	13269
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5	376,20	12068
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5	376,20	13268

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub capac

83 950 ...



Cheie T

80 397 ...



Șurub de presiune

83 950 ...



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

Accesorii

pentru numărul articol

	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	Y7	
83 513 13269	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 513 12068	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424
83 513 13268	2,39	157	5,46	050	5,51	429	12,04	424

Accesorii

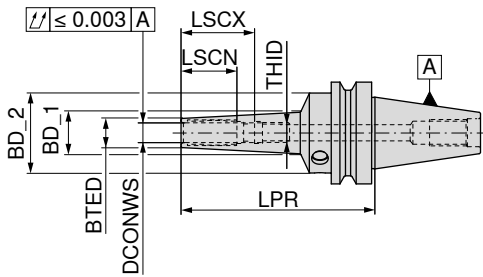
		
Bucșă de reducție	Bolț trăgător	Altele
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrină de mare presiune, subțire 3°
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor, șurub de presare și șurub capac



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 522 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR		
									mm	mm	mm
lungime medie	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	551,60	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	551,60	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	551,60	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	470,50	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	470,50	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	470,50	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	470,50	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	755,70	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	755,70	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	708,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	708,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	708,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	708,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	796,20	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	796,20	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	796,20	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	796,20	312

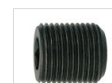
→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub capac



Cheie T



Șurub de presiune



Șurub opritor (cu răcire internă)

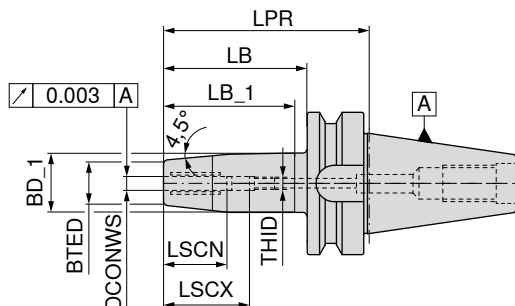
Accesorii pentru numărul articol	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 105	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 106	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 108	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 110	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 112	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 116	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
83 522 120	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 522 206	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 208	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 210	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 212	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
83 522 306	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
83 522 308	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
83 522 310	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 522 312	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

HyPower – Access 4,5°

- ▲ mandrină de înaltă presiune cu contur subțire, mărime originală a unui con termic 4,5°
- ▲ specialist pentru alezare și găurire
- ▲ ideal pentru scule și matrițe
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT 40	6	90	21	27	57,7	63	37	27	M5	459,90 10669
BT 40	8	90	21	27	57,7	63	37	27	M6	459,90 10869
BT 40	10	90	24	32	57,7	63	41	31	M8x1	459,90 11069
BT 40	12	90	24	32	57,7	63	46	36	M10x1	459,90 11269
BT 40	16	90	27	34	57,2	63	49	39	M12x1	459,90 11669
BT 40	20	90	33	42	57,5	63	51	41	M16x1	459,90 12069

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Accesorii DCONWS	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
6	5,46	050	7,56	55000	10,45	418
8	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
10	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
12	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
16	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
20	5,46	050	7,56	55000	12,04	424

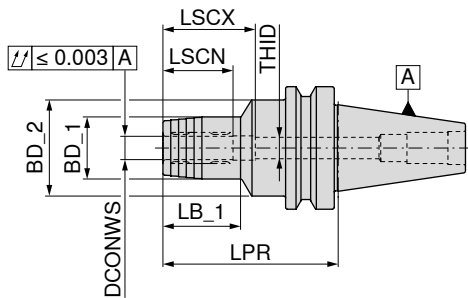


HyTens – Fit

- ▲ mandrină hidraulică, varianta scurtă și subțire
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 521 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	474,50	106
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	474,50	108
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	474,50	110
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	412,30	112
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	474,50	116
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	412,30	120
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	474,50	125
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	474,50	132
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	663,70	306
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	663,70	308
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	663,70	310
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	601,70	312
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	663,70	316
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	601,70	320
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	663,70	325
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	663,70	332

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii	Șurub de presiune		Șurub opritor cu răcire internă		Șurub opritor (cu răcire internă)	
	EUR		EUR		EUR	
DCONWS	Y7	83 950 ...	Y7	83 950 ...	Y7	83 950 ...
6		M8x1x10 7,07 439		M6x14 - SW2 10,45 417		M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8		M8x1x10 7,07 439				M6x12,5 - SW3 10,45 419
10		M10x1x12 7,07 440				M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12		M10x1x12 7,07 440				M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16		M10x1x12 7,07 440				M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20 - 32		M10x1x12 7,07 440				M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Accesorii

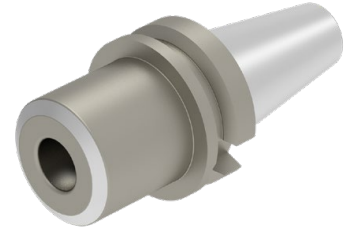
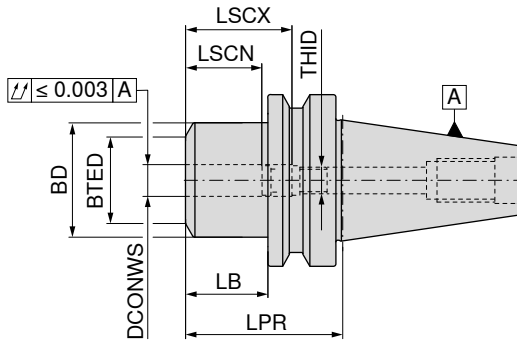
		
Bucșă de reducție	Bolț trăgător	Altele
→ 282	→ 110-111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrină hidraulică, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

196,40 01269

196,40 02069

351,00 02068

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

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii pentru numărul articol

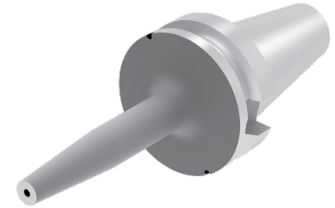
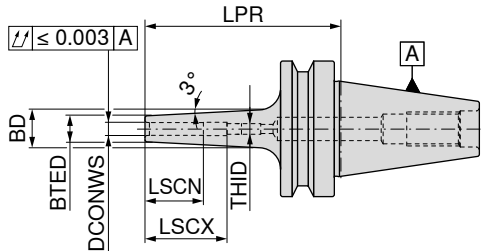
83 430 01269
83 430 02069
83 430 02068

Cheie T	Șurub de presiune	Șurub opritor (cu răcire internă)
80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
5,46 050	7,07 440	10,45 420
5,46 050	7,07 440	12,04 424
5,46 050	7,07 440	12,04 424

Conuri termice, subțire 3°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
scurt	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6		206,80	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6		201,40	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6		201,40	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5		178,50	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6		178,50	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1		178,50	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1		178,50	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1		178,50	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1		178,50	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1		178,50	118
BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1		178,50	120	
lungime medie	BT 40	3	120	9	16	12	12			231,30	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16			227,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20			227,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5		202,80	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6		202,80	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1		202,80	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1		202,80	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1		202,80	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1		202,80	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1		202,80	218
BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1		202,80	220	
extra lung	BT 40	3	160	9	19	12	12			261,00	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16			255,60	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20			255,60	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5		232,60	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6		232,60	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1		232,60	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1		232,60	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1		232,60	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1		232,60	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1		232,60	318
BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1		232,60	320	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

**Accesorii
DCONWS**

		EUR			EUR	
		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8				M6x12,5 - SW3	10,45	419
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424



Șurub opritor cu răcire internă



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

EUR Y7

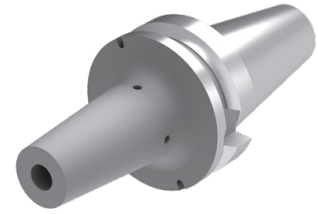
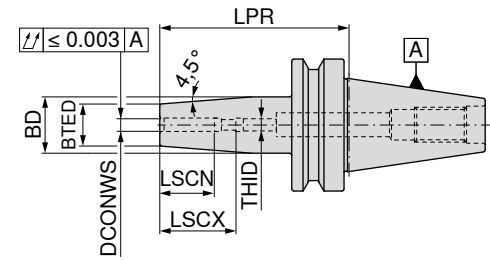
83 950 ...

EUR Y7

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000





AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 303 ...			
									EUR Y8	003	EUR Y8	
scurt	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6	208,30	003		
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6	201,40	004		
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6	201,40	005		
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5	178,50	006		
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6	178,50	008		
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	178,50	010		
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	178,50	012		
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1	178,50	014		
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	178,50	016		
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1	178,50	018		
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	178,50	020		
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6			183,90	103
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6			177,10	104
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6			177,10	105
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5			158,20	106
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6			158,20	108
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			158,20	110
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			158,20	112
BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			158,20	114	
BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			158,20	116	
BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1			158,20	118	
BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			158,20	120	
BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			158,20	125	
lungime medie	BT 40	3	120	10	20	12	12				204,30	203
	BT 40	4	120	15	22	16	16				200,20	204
	BT 40	5	120	15	22	20	20				200,20	205
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5			177,10	206
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6			177,10	208
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1			177,10	210
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1			177,10	212
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1			177,10	214
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1			177,10	216
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1			177,10	218
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1			177,10	220
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1			177,10	225
extra lung	BT 40	3	160	10	20	12	12				232,60	303
	BT 40	4	160	15	22	16	16				227,20	304
	BT 40	5	160	15	22	20	20				227,20	305
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5			205,50	306
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6			205,50	308
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1			205,50	310
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1			205,50	312
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1			205,50	314
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1			205,50	316
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1			205,50	318
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1			205,50	320
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1			205,50	325

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

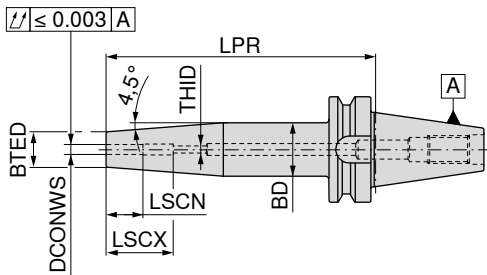
Piese de schimb conuri termice 4,5°

Accesorii DCONWS	 Șurub opritor cu răcire internă		 Șurub opritor (cu răcire internă)	
		83 950 ...	83 950 ...	
3 - 5	M6x14 - SW2	EUR Y7 10,45	417	
6				M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8				M6x12,5 - SW3 10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

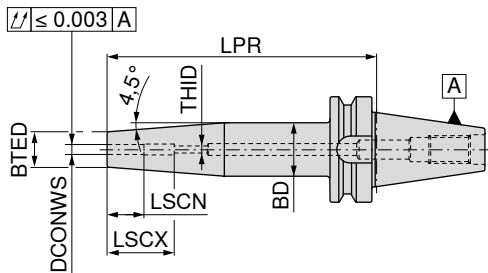
	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8/3B		
scurt	BT 40	3	90	11	15					164,90	10369	
	BT 40	4	90	11	15					158,20	10469	
	BT 40	5	90	11	15					158,20	10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		142,00	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		142,00	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1		142,00	11069	
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1		142,00	11269	
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1		142,00	11469	
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1		142,00	11669	
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1		142,00	11869	
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1		142,00	12069	
	BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1		142,00	12569	
	lungime medie	BT 50	6	100	21	27	36	26	M5		181,30	10668
		BT 50	8	100	21	27	36	26	M6		181,30	10868
BT 50		10	100	24	32	41	31	M8x1		181,30	11068	
BT 50		12	100	24	32	47	37	M10x1		181,30	11268	
BT 50		14	100	27	34	47	37	M10x1		181,30	11468	
BT 50		16	100	27	34	50	40	M12x1		181,30	11668	
BT 50		18	100	33	42	50	40	M12x1		181,30	11868	
BT 50		20	100	33	42	52	42	M16x1		181,30	12068	
BT 50		25	100	44	53	58	48	M16x1		181,30	12568	
BT 50		32	100	44	53	62	52	M16x1		181,30	13268	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

EUR
Y8/3B

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
extra lung	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	183,90 30669
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	183,90 30869
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1	183,90 31069
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1	183,90 31269
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1	183,90 31469
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1	183,90 31669
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1	183,90 31869
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1	183,90 32069
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1	183,90 32569
	BT 50	6	160	21	27	36	26	M5	221,20 30668
	BT 50	8	160	21	27	36	26	M6	221,20 30868
	BT 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	221,20 31068
	BT 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	221,20 31268
	BT 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	221,20 31468
	BT 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	221,20 31668
	BT 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	221,20 31868
	BT 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	221,20 32068
	BT 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	221,20 32568
BT 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	221,20 33268	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă

82 950 ...

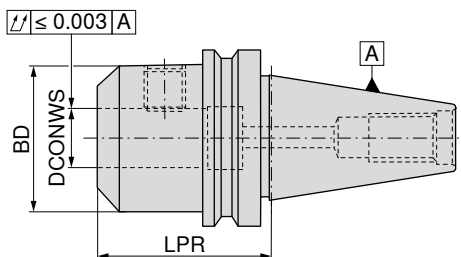
EUR
Y8/3B

Accesorii
DCONWS

6	M5x16 - SW2,5	2,72 30000
8	M6x16 - SW3	2,91 30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08 30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27 30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44 30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62 30500

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

106,00 10670

96,54 10870

96,54 11070

96,54 11270

96,54 11470

96,54 11670

96,54 11870

115,60 12070

57,00 01669

57,00 02069

62,31 02569¹⁾

78,74 03269¹⁾

	Prindere	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm
scurt	BT 30	6	50	25
	BT 30	8	50	28
	BT 30	10	50	35
	BT 30	12	55	42
	BT 30	14	55	44
	BT 30	16	63	48
	BT 30	18	63	50
	BT 30	20	63	52
extra scurt	BT 40	16	35	48
	BT 40	20	35	50
	BT 40	25	40	50
	BT 40	32	75	72

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare



Știft filetat

62 950 ...

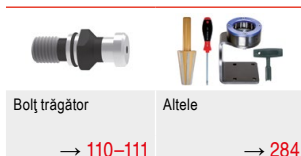
EUR

W7

Accesorii

DCONWS		EUR	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

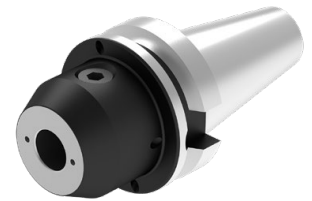
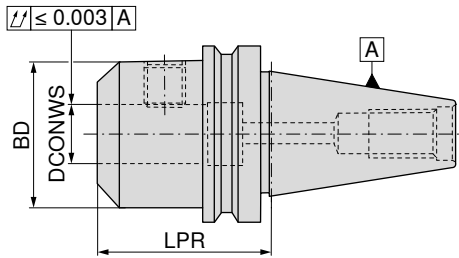
Accesorii



Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

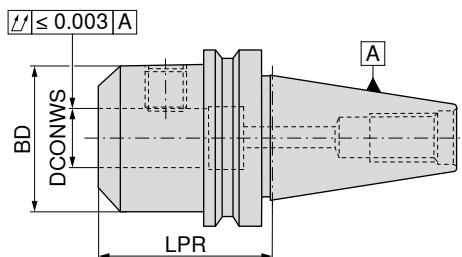
	Prindere	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
scurt	BT 40	6	50	25	52,74	10669
	BT 40	8	50	28	52,74	10869
	BT 40	10	63	35	49,78	11069
	BT 40	12	63	42	49,78	11269
	BT 40	14	63	44	49,78	11469
	BT 40	16	63	48	53,91	11669
	BT 40	18	63	50	53,91	11869
	BT 40	20	63	52	53,91	12069
	BT 40	25	100	65	59,14	12569
	BT 40	32	100	72	64,33	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	70,36	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	71,65	10668
	BT 50	8	63	28	71,65	10868
	BT 50	10	80	35	69,65	11068
	BT 50	12	80	42	73,90	11268
	BT 50	14	80	44	73,90	11468
	BT 50	16	80	48	73,90	11668
	BT 50	18	80	50	73,90	11868
	BT 50	20	80	52	73,90	12068
BT 50	25	100	65	82,18	12568 ¹⁾	
BT 50	32	105	72	83,84	13268 ¹⁾	
BT 50	40	120	80	86,91	14068 ¹⁾	
lungime medie	BT 40	6	100	25	54,98	20669
	BT 40	8	100	28	54,98	20869
	BT 40	10	100	35	51,90	21069
	BT 40	12	100	42	51,90	21269
	BT 40	14	100	44	51,56	21469
	BT 40	16	100	48	57,00	21669
	BT 40	18	100	50	56,75	21869
	BT 40	20	100	52	57,00	22069
	BT 50	6	100	25	80,27	20668
	BT 50	8	100	28	80,27	20868
	BT 50	10	100	35	76,74	21068
	BT 50	12	100	42	76,74	21268
	BT 50	14	100	44	76,74	21468
	BT 50	16	100	48	77,22	21668
	BT 50	18	100	50	77,22	21868
	BT 50	20	100	52	77,22	22068
	BT 50	25	120	65	84,08	22568 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 740 ...

EUR

Y8

	Prindere	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
extra lung	BT 40	6	160	25	63,26	40669
	BT 40	8	160	28	63,26	40869
	BT 40	10	160	35	59,94	41069
	BT 40	12	160	42	59,94	41269
	BT 40	14	160	44	59,94	41469
	BT 40	16	160	48	60,19	41669
	BT 40	18	160	50	60,19	41869
	BT 40	20	160	52	60,19	42069
	BT 40	25	160	65	64,33	42569 ¹⁾
	BT 50	6	160	25	98,13	40668
	BT 50	8	160	28	98,13	40868
	BT 50	10	160	35	98,26	41068
	BT 50	12	160	42	98,26	41268
	BT 50	14	160	44	98,26	41468
	BT 50	16	160	48	97,78	41668
	BT 50	18	160	50	97,78	41868
	BT 50	20	160	52	97,78	42068
	BT 50	25	160	65	98,48	42568 ¹⁾
	BT 50	32	160	72	98,26	43268 ¹⁾

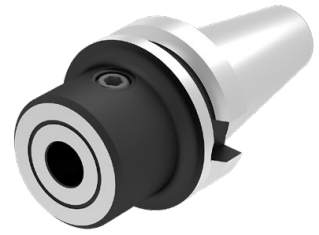
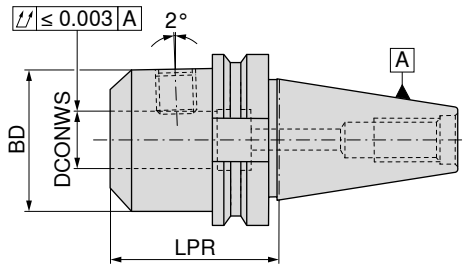
1) Varianta cu 2 șuruburi de fixare



Șuruburile M3 furnizate cu o deschidere de 1,5 mm pot fi folosite pentru a etanșa cele două găuri suplimentare pentru lichidul de răcire.

Adaptor coadă cilindrică (Whistle Notch)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HE / 1835 E cu suprafață oblică de prindere
- ▲ Canelura pe fața plană este o trăsătură caracteristică a versiunii Whistle Notch
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000





82 742 ...

EUR
Y8



	Prindere	DCONWS ^{H4} mm	LPR mm	BD mm		
scurt	BT 40	6	50	25	65,05	10669
	BT 40	8	50	28	65,05	10869
	BT 40	10	63	35	60,30	11069
	BT 40	12	63	42	60,30	11269
	BT 40	14	63	44	60,30	11469
	BT 40	16	63	48	66,20	11669
	BT 40	18	63	50	66,20	11869
	BT 40	20	63	52	66,20	12069
	BT 40	25	100	65	84,19	12569 ¹⁾
	BT 40	32	100	72	91,75	13269 ¹⁾
	BT 40	40	120	80	106,60	14069 ¹⁾
	BT 50	6	63	25	111,00	10668
	BT 50	8	63	28	111,00	10868
	BT 50	10	80	35	106,10	11068
	BT 50	12	80	42	106,10	11268
	BT 50	14	80	44	106,10	11468
	BT 50	16	80	48	106,70	11668
	BT 50	18	80	50	106,70	11868
	BT 50	20	80	52	106,70	12068
	BT 50	25	100	65	116,30	12568 ¹⁾
BT 50	32	105	72	118,20	13268 ¹⁾	
lung	BT 40	6	130	25	81,95	30669
	BT 40	8	130	28	81,95	30869
	BT 40	10	130	35	76,61	31069
	BT 40	12	130	42	76,61	31269
	BT 40	16	130	48	82,41	31669
	BT 40	20	130	52	82,41	32069
	BT 40	25	130	65	98,60	32569 ¹⁾
	BT 50	6	130	25	128,90	30668
	BT 50	8	130	28	128,90	30868
	BT 50	10	130	35	123,00	31068
	BT 50	12	130	42	123,00	31268
	BT 50	16	130	48	123,00	31668
	BT 50	20	130	52	123,00	32068
	BT 50	25	130	65	128,90	32568 ¹⁾
	BT 50	32	130	72	130,10	33268 ¹⁾

1) Varianta cu 2 șuruburi de fixare

Piese de schimb prinderi cu coadă cilindrică (Weldon și Whistle Notch)

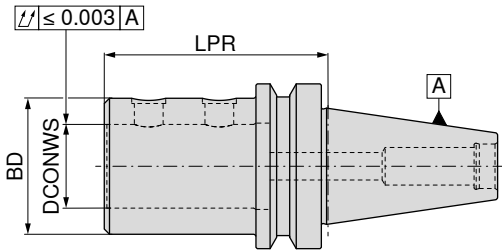
	 Șurub de reglare	 Șurub de strângere	 Știft filetat	 Șurub opritor
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Accesorii	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10x20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Accesorii

	
Bolț trăgător	Altele
→ 110-111	→ 284

Prindere de burghiu cu plăcuțe amovibile ISO 7388 -2 – MAS-BT

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD/B
G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR	
BT 40	20	75	40	166,70	12069
BT 40	25	80	45	166,70	12569
BT 40	32	85	52	166,70	13269
BT 50	20	85	40	211,80	12068
BT 50	25	90	45	211,80	12568
BT 50	32	95	52	211,80	13268
BT 50	40	105	65	211,80	14068
BT 50	50	113	75	211,80	15068

1 Bușe excentrice adecvate veți găsi în → **Capitolul 3, Burghie cu plăcuțe amovibile.**



Știft filetat

10 950 ...

Accesorii		EUR	
DCONWS		2A/28	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Accesorii

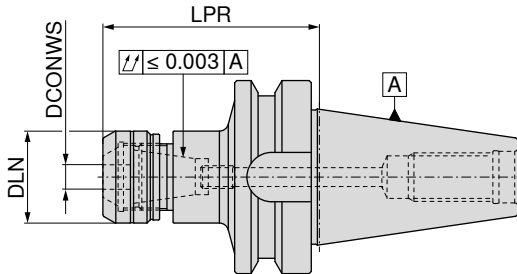
Bolț trăgător	Altele
→ 110-111	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – PCC

- ▲ pentru piulițe de fixare standard sau cu inel de etanșare
- ▲ punte de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu piuliță de strângere și șurub opritor



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	pentru pensetă	cuplu / cuplu de prindere Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	22068



Mărimea LPR este cu 4,5 mm mai lungă pentru ER16 și ER32 și 5,0 mm mai lungă pentru ER25 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare	Piuliță de fixare	Șurub opritor PCC 2	Șurub opritor PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Accesorii

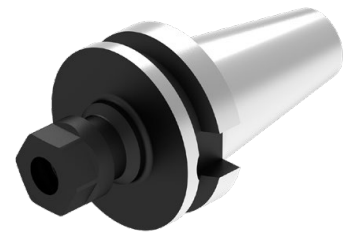
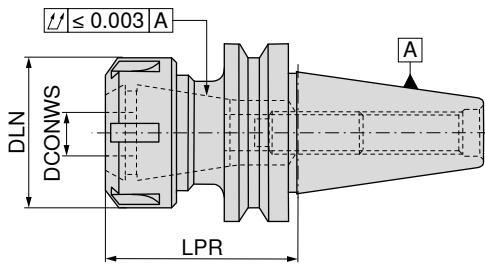
Pensetă ER	Inel de etanșare	Cheie cu role
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

Mandrină cu penșetă ER

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv piulița de fixare și șurub opritor



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8
109,40 11070¹⁾
109,40 11670
109,40 12070



AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR
Y8
140,10 11169
73,65 11069¹⁾
76,98 11669
77,22 12069
80,27 12669

	Prindere	DCONWS	LPR	DLN	TQX	pentru penșetă		
		mm	mm	mm	Nm			
scurt	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37 11068 ¹⁾	
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81 11668	
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40 12068	
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30 12668	
lungime medie	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90 21070 ¹⁾	
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90 21670	
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80 21068 ¹⁾	
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92 21668	
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29 22068	
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60 22668	
	extra lung	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70 41668	
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00 42068	

1) cu piuliță hexagonală

Accesorii pentru penșetă	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)								28,31 44600
426E (ER16)	22,96							28,31 44600
430E (ER25)		51,29	055	22,85				28,31 44400
470E (ER32)		54,43	056	31,09				28,31 44400
472E (ER40)		64,23	057	34,22				28,31 44500

1) Mărimea LPR este cu 5 mm mai lungă pentru ER16, ER25 și ER32 și cu 5,5 mm mai lungă pentru ER40 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

Mandrină scurtă – NC 2010

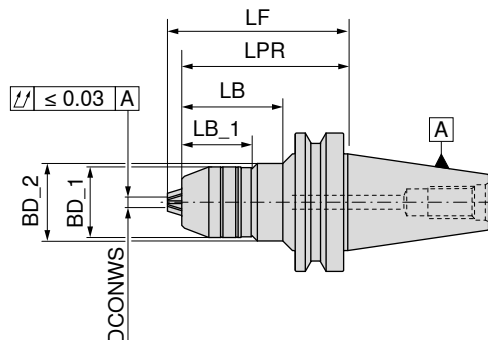
▲ independent de direcția de rotație

▲ cuplu = 12 Nm

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare SW4



A

G 6,3 n_{max} 10000

AD

G 6,3 n_{max} 10000**84 509 ...**EUR
Y8

278,50

285,10

413

416

84 510 ...EUR
Y8

282,60

306,80

413

416

Prindere	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9		80	89,0		
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9		80	90,5		
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	378,50	516

Accesorii



Altele

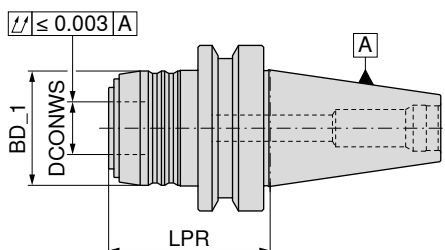
→ 284



Utilizabil prin echilibrare ulterioară cu G 2,5 până la 30.000 1/min!

Mandrină pentru filetare sincron, cu compensare minimă de lungime

- ▲ pentru bușe adaptoare pentru filetare coform DIN 6499
- ▲ compensare lungime 1,0 mm sub forță de tracțiune și 0,2 mm sub compresie (LZD)
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ pentru filetare sincron
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

83 515 ...

EUR
Y8

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

208,30

012

270,40

020

225,80

112

347,50

120

Accesorii



Bolț trăgător

Altele

→ 110-111

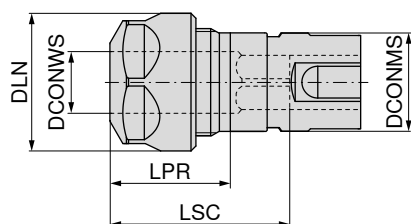
→ 284

Adaptor pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

▲ SZID = pentru mărirea de utilizare

Detalii de livrare:

inclusiv piulița olandeză



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Domeniu de așchiere	LPR mm	DLN mm	LSC mm	pentru pensetă	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

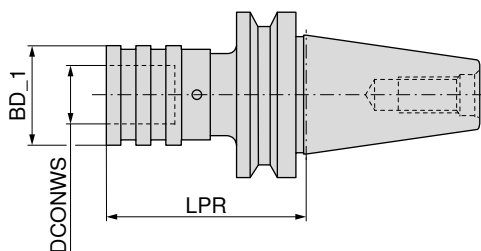
1) cu piuliță hexagonală

Accesorii pentru numărul articol	Piuliță olandeză SW		Piuliță olandeză cu răcire internă		Piuliță olandeză		Cheie de fixare Y				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Mandrină pentru filetare cu schimb rapid și compensare lungime

▲ Cu compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



A

83 528 ...

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

EUR
Y8

312
320

231,30
244,70

412
420

390,70
450,10

512
520

Accesorii



Insertje

Bolț trăgător

Altele

→ 288, 290-292

→ 110-111

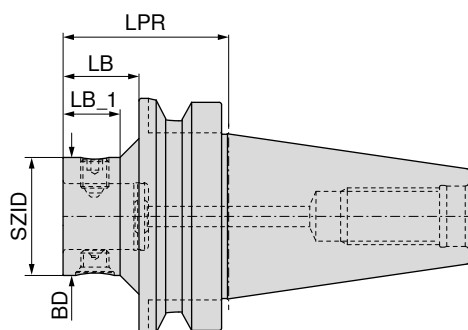
→ 284

Prindere cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Prindere cu con fomă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD



AD/B

Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	LB_1	84 202 ...		84 212 ...	
							EUR		EUR	
BT 40	A55 00120	ABS 25	25	60	33	25	257,90	04090		
BT 40	A55 00130	ABS 32	32	60	33		257,90	04089		
BT 40	A55 00140	ABS 40	40	60	33		257,90	04088		
BT 40	A55 55150	ABS 50	50	60	33				257,90	04097
BT 40	A55 55160	ABS 63	63	70					257,90	04096
BT 50	A55 00330	ABS 32	32	70	32	24	290,80	05089		
BT 50	A55 00340	ABS 40	40	70	32	24	290,80	05088		
BT 50	A55 55350	ABS 50	50	70	32	24			290,80	05097
BT 50	A55 55360	ABS 63	63	80	42	37			290,80	05096
BT 50	A55 55370	ABS 80	80	100	62				290,80	05092
BT 50	A55 55380	ABS 100	100	110					290,80	05091

Set de conversie – alimentare lichid de răcire



		84 950 ...
pentru	Prindere	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

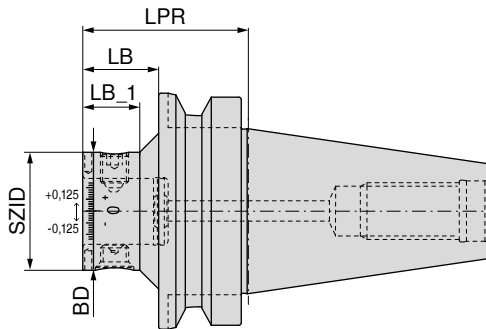
Dispozitiv de reglare excentrică cu cuplare ABS

▲ Cursă de reglare ± 0,25 mm în diametru

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Prindere cu con abrupt fomă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD



AD/B

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

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04096

552,70 05096

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

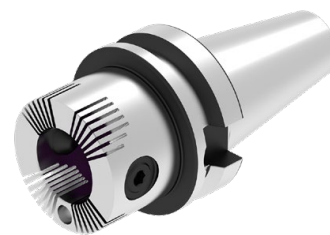
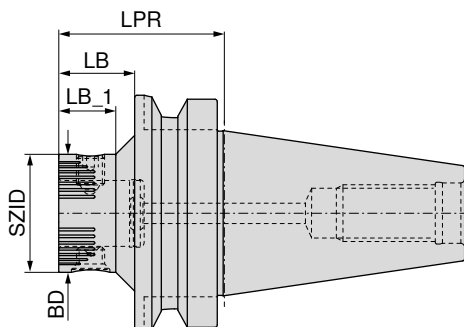
552,70 05097

Amortizor de vibrații torsionale cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Conuri formă B cu set de conversie (formă AD) și șaibă de etanșare



AD/B

84 208 ...

EUR
3E

Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm	LB_1 mm		
BT 40	A55 02150	ABS 50	50	60	33			752,50 04097
BT 40	A55 02160	ABS 63	63	70				746,50 04096
BT 50	A55 02350	ABS 50	50	70	32	24		830,40 05097
BT 50	A55 02360	ABS 63	63	80	42	37		902,40 05096



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR
XX

84 950 ...

EUR
XX

Accesorii

SZID

ABS 50

ABS 63

15,74 20300

17,32 25500

20,18 20400

21,62 27300

Accesorii



Bolț trăgător

→ 110-111



Extensie

→ 187

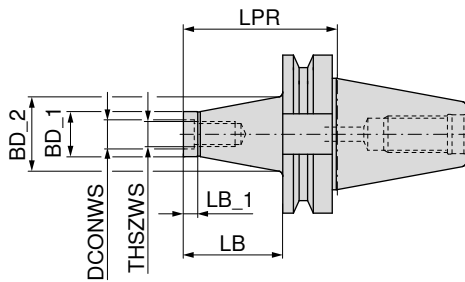


Altele

→ 284

Portsculă pentru freză cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

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

EUR	WA
122,90	081
131,70	082
142,00	083
122,90	101
131,70	102
142,00	103
122,90	121
131,70	122
142,00	123
152,80	124
122,90	161
131,70	162
142,00	163
152,80	164

Accesorii

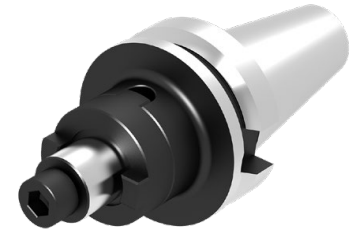
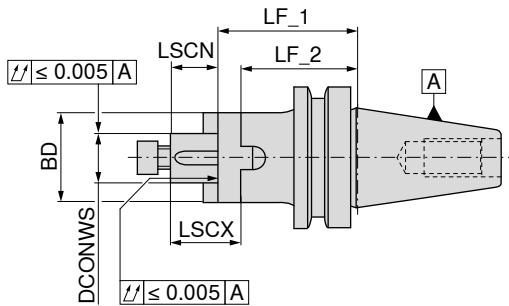
→ 257	→ 110-111	→ 284

Adaptor freză atașabilă combi

- ▲ pentru scule canelate transversal și longitudinal, conform DIN 6358
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare, inel adaptor și pană



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Prindere	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
scurt	BT 30	16	45	32	27	17	35		106,00 11670	
	BT 30	22	47	40	31	19	35		106,00 12270	
	BT 30	27	49	46	33	21	37		112,60 12770	
	BT 40	16	55	32	27	17	45		72,83 11669	
	BT 40	22	55	40	31	19	43		75,68 12269	
	BT 40	27	55	48	33	21	43		77,22 12769	
	BT 40	32	60	58	38	24	46		81,60 13269	
	BT 40	40	60	70	41	27	46		85,85 14069 ¹⁾	
	BT 50	16	70	32	27	17	60		111,80 11668	
	BT 50	22	70	40	31	19	58		115,60 12268	
	BT 50	27	70	48	33	21	58		124,10 12768	
	BT 50	32	70	58	38	24	56		127,80 13268	
	BT 50	40	70	70	41	27	56		132,40 14068 ¹⁾	
	lungime medie	BT 30	16	80	32	27	17	70		134,90 21670
		BT 30	22	80	40	31	19	68		134,90 22270
BT 30		27	90	48	33	21	78		137,80 22770	
BT 40		16	100	32	27	17	90		92,04 21669	
BT 40		22	100	40	31	19	88		95,85 22269	
BT 40		27	100	48	33	21	88		97,60 22769	
BT 40		32	100	58	38	24	86		103,00 23269	
BT 40		40	100	70	41	27	86		108,40 24069 ¹⁾	

1) cu șurub cruce

	Pană	Angrenor	Cheie de fixare	Șurub de fixare	Șurub de prindere	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Accesorii	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8/3B	
DCONWS						
16	4 x 4 x 20	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20x40 - SW17	8,35 112

Accesorii

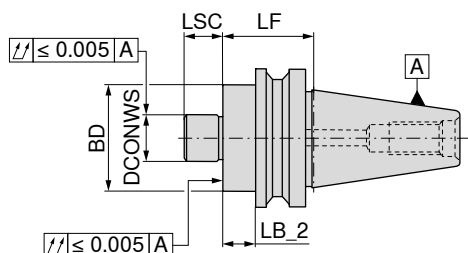
Bolț trăgător	Inel distanțier pentru freză conform	Altele
→ 110-111	→ 263	→ 284

Dorn freză atașabilă canal transversal cu diametru redus de umăr

- ▲ angrenor cu șurub
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv șurubul de fixare și piulița de angrenare



NEW



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
111,00 12269
107,40 12769
154,20 12268
159,10 12768

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



Aceste adaptoare pentru freze atașabile cu canal transversal au fost concepute special pentru freza MaxiMill 211-KN. Acum pot fi prinse perfect datorită diametrului de umăr adaptat.



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

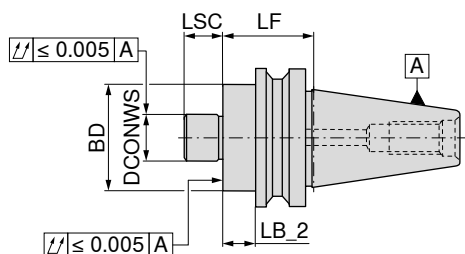
Accesorii			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
DCONWS			EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B
22	M4x8	0,75 51700		10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
27	M5x8	0,92 51800		12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

Adaptor freză atașabilă, canal transversal

- ▲ angrenare fixe și suprafață de contact lărgită pentru freze cu canal transversal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurubul de fixare



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

99,65 11670

99,65 12270

106,00 12770

116,20 13270



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

72,83 11669

77,09 12269

78,62 12769

82,77 13269

90,00 14069¹⁾

	Prindere	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
scurt	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17	96,25	11668	
	BT 50	22	25	63	48	19	98,60	12268	
	BT 50	27	25	63	58	21	101,90	12768	
lungime medie	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17	105,20	21668	
	BT 50	22	62	100	48	19	107,70	22268	
	BT 50	27	62	100	58	21	110,90	22768	
	BT 50	32	62	100	78	24	114,40	23268	
	BT 50	40	62	100	88	27	116,90	24068 ¹⁾	
	lung	BT 40	16	103	130	38	17		
		BT 40	22	103	130	48	19		
BT 40		27	103	130	58	21			
BT 40		32	103	130	78	24			
BT 40		40	103	130	88	27			
BT 50		16	92	130	38	17	112,30	31668	
BT 50		22	92	130	48	19	114,70	32268	
BT 50		27	92	130	58	21	118,10	32768	
BT 50		32	92	130	78	24	121,90	33268	
BT 50		40	92	130	88	27	124,10	34068 ¹⁾	
extra lung		BT 40	16	133	160	38	17		
		BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17	116,20	41668	
	BT 50	22	122	160	48	19	118,20	42268	
	BT 50	27	122	160	58	21	121,90	42768	
	BT 50	32	122	160	78	24	125,30	43268	
	BT 50	40	122	160	88	27	127,80	44068 ¹⁾	

1) Cu șurub cruce și alezaje filetate 4 buc. M12 pe partea plată cu diametrul de divizare: 66,7 mm, degajare lichid de răcire pe Ø-exterior a cepului (DCONWS)!

Piese de schimb adaptor freză atașabilă cu canal transversal



Cheie de fixare

83 368 ...



Șurub de fixare

83 367 ...



Șurub de prindere

83 950 ...

**Accesorii
DCONWS**

	EUR Y8			EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72 113
22	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28 124
27	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73 125
32	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88 126
40	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35 112



Șurub angrenor

84 950 ...



Angrenor

84 950 ...

**Accesorii
DCONWS**

	EUR Y8			EUR Y8	
16	4,89	162	M3x12	28,76	43400
22	4,89	163	M4x10	28,76	43200
27	4,89	164	M4x16	28,76	43300
32	4,89	166	M5x16	17,98	160
40	4,89	166	M5x16	20,01	161

Accesorii



Bolț trăgător

→ 110-111



Prelungitor

→ 262



Altele

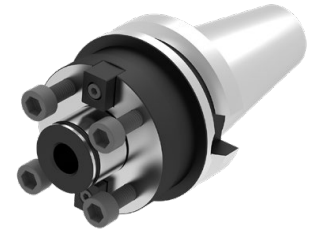
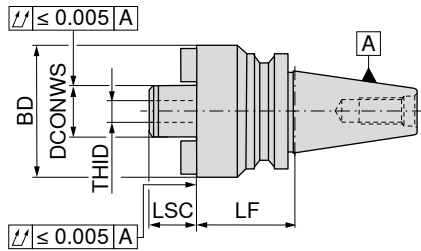
→ 284

Dorn de prindere cap așchietor

- ▲ pentru freze conform DIN 6357, cu canal transversal și longitudinal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu angrenoare integrate conform DIN 2079 și 4 șuruburi de fixare pentru cap așchietor



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8
172,60 14068
209,40 16068

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



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

Accesorii

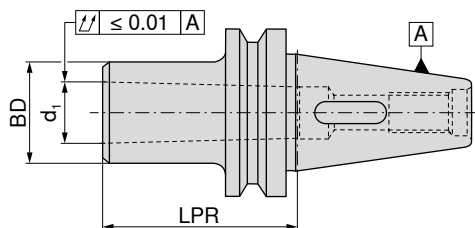
DCONWS	Șurub angrenor	Angrenor	Șurub de prindere
40	M5x16 4,89 166	16x16x23 20,01 161	M12x50 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Accesorii

Bolț trăgător	Altele
→ 110-111	→ 284

Bucșă conică DIN 6383 pentru cozi cu con Morse DIN 228-2D

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR

Y8

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

64,09 11069

64,09 12069

68,45 13069

71,42 14069

87,62 11068

90,69 12068

90,69 13068

93,64 14068

101,80 15068

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

Accesorii

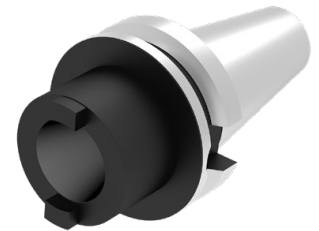
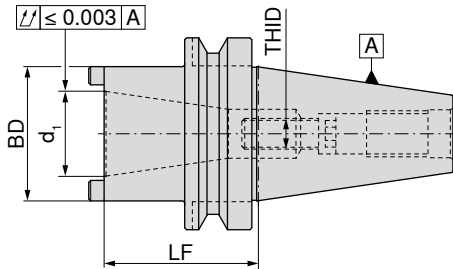
		
Bucșă adaptor con Morse	Bolț trăgător	Altele
→ 242	→ 110-111	→ 284

Bucșe adaptoare pentru freză

- ▲ pentru prinderea suporturilor cu con conform DIN 2080
- ▲ cu șurub trăgător prelungit, se pot fixa prinderi conform SO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT și ANSI-CAT
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare pentru portscule conform DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

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

Accesorii

pentru numărul articol

	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
84 040 13069	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 14069	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14068	7,54 009	4,67 43600	0,61 030	40,55 133	30,91 43800	



Șurub de fixare SK

83 950 ...

EUR Y8/3B



Șurub de fixare

84 950 ...

EUR Y8



Contrașurub

83 950 ...

EUR Y8/3B



Cheie tubulară pentru fixare

83 359 ...

EUR Y8/3B



Inel filetat

84 950 ...

EUR Y8



Șurub de prindere

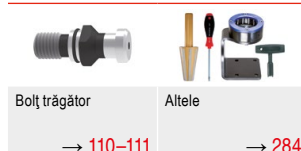
83 950 ...

EUR Y8/3B

Lungimi de șuruburi necesare pentru tragerea cozilor ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS BT sau DIN 2080

ISO 7388-2 adekvat pentru nr. articol	Coada-conică fixabilă Ø d _i	Lungimile șuruburilor de fixare	Lungimile șuruburilor de fixare
		ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Accesorii



Bolț trăgător

Altele

→ 110–111

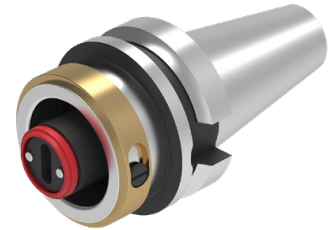
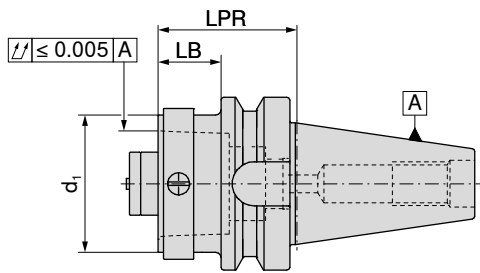
→ 284

Adaptor BT / HSK-A

- ▲ pentru prinderea suporturilor HSK -A conform ISO 12164
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

cu patron de prindere și capac inelar



AD

84 016 ...

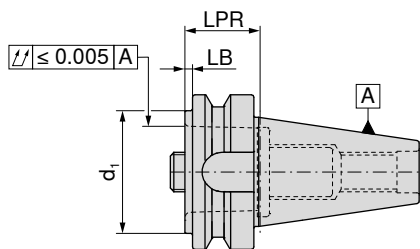
EUR
Y8

Prindere	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057
BT 50	HSK-A 100	52	90	996,00	05055

Adaptor BT / PSC

- ▲ pentru prinderea suporturilor PSC conform ISO 26623-1
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:
cu șurub trăgător



AD

84 017 ...

Prindere	d ₁	LB mm	LPR mm		
BT 40	PSC 32	3	30		
BT 40	PSC 40	3	30		
BT 40	PSC 50	3	30		
BT 40	PSC 63	58	85		
BT 50	PSC 32	2	40		
BT 50	PSC 40	2	40		
BT 50	PSC 50	2	40		
BT 50	PSC 63	2	40		
BT 50	PSC 80	32	70		

EUR	Y8	
413,40	04087	
425,50	04095	
425,50	04094	
413,40	04093	
567,90	05087	
663,20	05095	
579,90	05094	
603,70	05093	
627,50	05086	



Inel filetat



Șurub de fixare

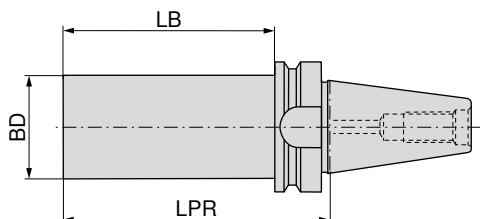
84 950 ...

84 950 ...

Accesorii	d ₁	EUR	Y8		EUR	Y8	
PSC 32		33,13	127	SW8	23,93	122	
PSC 40		33,13	128	SW8	27,05	123	
PSC 50		33,13	129	SW10	27,05	124	
PSC 63		66,12	130	SW14	30,28	126	
PSC 80		66,12	130	SW14	30,28	126	

Sculă brută

- ▲ material: oțel de cementare 16MnCr5
- ▲ pentru fabricarea sculelor speciale
- ▲ diametrul BD strunjit cu adaos de 0,5 mm
- ▲ conul călit și rectificat
- ▲ partea sculei este moale
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

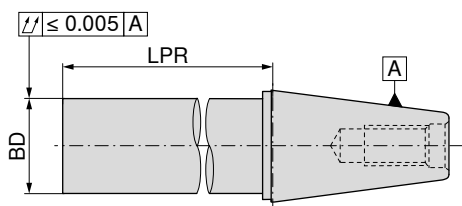
Prindere	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Tijă de control

- ▲ fără fante de prindere
- ▲ pentru MAS BT 40, utilizați șuruburi speciale de fixare cu dimensiunea LF cu 3 mm mai scurtă, ca standard

Detalii de livrare:

în cutie de lemn



NEW



A

81 746 ...

EUR

Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Accesorii



Bolț trăgător

→ 110-111



Altele

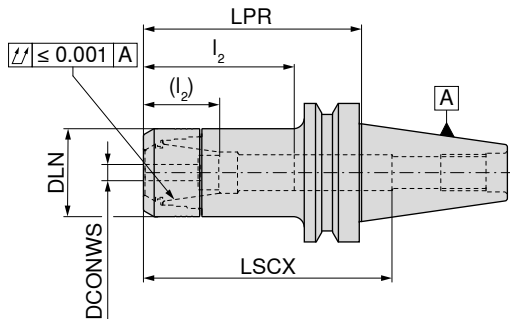
→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ cu contact frontal
- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	193,50	002
BT-FC 30	1 - 10	90	30	105	29 - 41 (29 - 38)	426E (ER16)	211,50	00400
BT-FC 30	1 - 10	120	30	130	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	243,10	00600
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	193,40	012
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	193,40	022
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	197,40	102
BT-FC 40	1 - 10	90	30	115	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	202,30	10400
BT-FC 40	1 - 10	120	30	145	38 - 53 (29 - 38)	426E (ER16)	258,90	10600
BT-FC 40	1 - 16	90	40	84	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	202,30	11400
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	197,40	112
BT-FC 40	2 - 16	120	40	113	41 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	277,30	11600
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	197,40	122
BT-FC 40	2 - 20	90	50	95	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	202,30	12400
BT-FC 40	2 - 20	120	50	110	41 - 72 (41 - 55)	470E (ER32)	277,30	12600

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru numărul articol	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare		Piuliță de fixare		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Accesorii

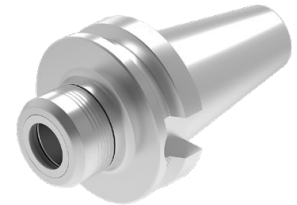
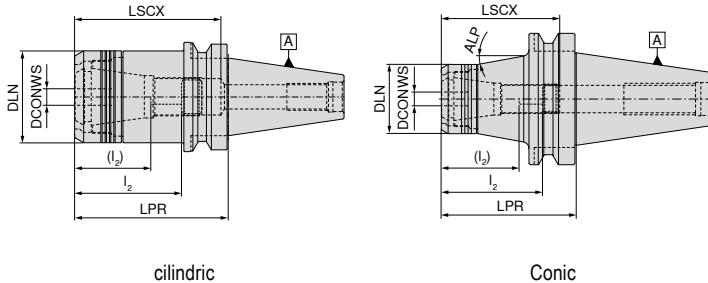
→ 268-276, 278-279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, un suport special conceput pentru prelucrare de degroșare
- ▲ pentru piuliță de prindere Heavy-Duty
- ▲ interval de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază **Inclusiv** piuliță de fixare, **Fără** șurub opritor



AD
G 6,3 p_{max} 18000

cilindric



AD
G 6,3 p_{max} 18000

conic

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

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
328,80	12064
337,90	22064
	548,00 12063
	553,10 22063

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = adâncimea de canelare fără șurub opritor

l_2 = adâncimea de canelare șurub opritor 1, mărimea în paranteză (l_2) = adâncimea de canelare șurub opritor 2

Accesorii

DCONWS

2 - 20

Piuliță de fixare	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

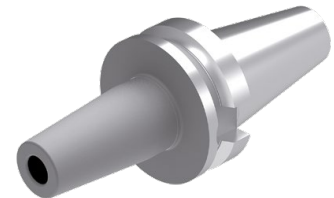
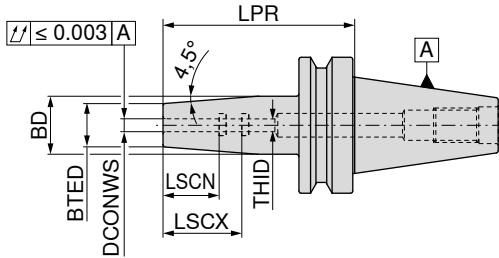
Accesorii

Pensetă ER	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 110-111	→ 284

Conuri termice 4,5° – BT-FC

- ▲ cu contact frontal
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 325 ...		
									EUR	EUR	
scurt	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	186,50	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	186,50	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	186,50	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	186,50	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	186,50	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	186,50	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	186,50	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	186,50	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	186,50	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		164,90	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		164,90	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		164,90	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		164,90	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		164,90	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		164,90	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		164,90	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		164,90	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		164,90	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		164,90	125

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii

DCONWS		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR	EUR	EUR	EUR
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8				M6x12,5 - SW3	10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12				M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16				M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Accesorii

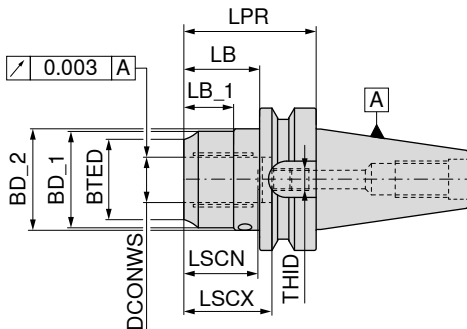
Prelungire contractor	Bolț trăgător	Altele
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Mandrină de mare forță, varianta scurtă și stabilă – BT-FC
- ▲ cu contact frontal
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	332,60	120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	325,50	13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	389,60	12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	389,60	13273

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Cheie T



Șurub de presiune



Șurub opritor (cu răcire internă)

Accesorii pentru numărul articol

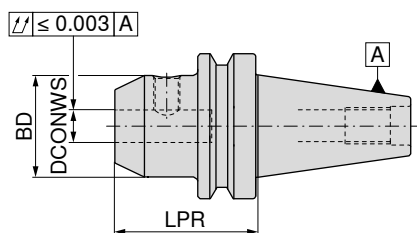
Articol	SW	EUR Y7	050	Articol	EUR Y7	158	Articol	EUR Y7	420
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Accesorii

→ 282	→ 110-111	→ 284

Adaptor coadă cilindrică (Weldon) – BT-FC

- ▲ cu contact frontal
- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 / 1835 B cu suprafață laterală de prindere
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

	Prindere	DCONWS _{H4} mm	LPR mm	BD mm		
					EUR	
scurt	BT-FC 30	6	50	25	96,94	006
	BT-FC 30	8	50	28	96,94	008
	BT-FC 30	10	50	35	96,94	010
	BT-FC 30	12	50	42	96,94	012
	BT-FC 30	16	63	48	104,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	104,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	122,90	106
	BT-FC 40	8	50	28	118,80	108
	BT-FC 40	10	63	35	118,80	110
	BT-FC 40	12	63	42	118,80	112
	BT-FC 40	16	63	48	118,80	116
	BT-FC 40	20	63	52	118,80	120
	BT-FC 40	25	90	65	158,20	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	158,20	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	182,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	177,10	308
	BT-FC 50	10	63	35	177,10	310
	BT-FC 50	12	80	42	177,10	312
	BT-FC 50	16	80	48	177,10	316
	BT-FC 50	20	80	52	177,10	320
	BT-FC 50	25	100	65	202,80	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	202,80	332 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

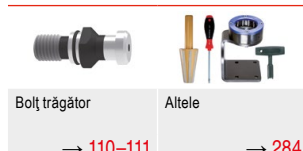


Știft filetat

62 950 ...

Accesorii		EUR	
DCONWS		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

Accesorii



Bolt trăgător

Altele

→ 110-111

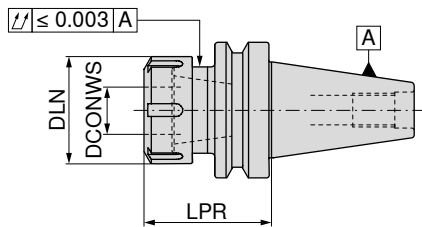
→ 284

Mandrină cu pensetă ER – BT-FC

- ▲ cu contact frontal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv piulița de fixare



AD

G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	pentru pensetă		
							EUR	
scurt	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	010 ¹⁾
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120
lungime medie	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320
lungime medie	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

1) cu piuliță hexagonală



Piuliță olandeză SW

62 950 ...

EUR W7



Piuliță olandeză cu răcire internă

83 950 ...

EUR Y8



Piuliță olandeză

62 950 ...

EUR W7



Cheie de fixare Y

83 357 ...

EUR Y8

Accesorii pentru pensetă

426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054			
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	54,43	056	M40x1,5	23,93	65600
									22,85
									31,09
									125
									132

i Mărimea LPR este cu 5 mm mai lungă pentru ER16, ER25 și ER32 și cu 5,5 mm mai lungă pentru ER40 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

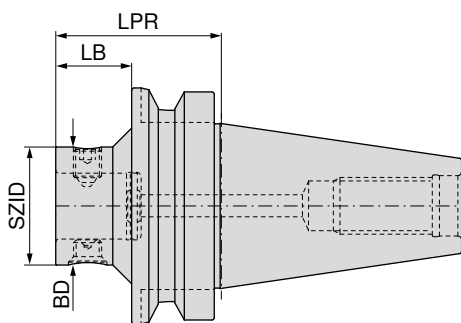
Accesorii

Pensetă ER	Bolț trăgător	Altele
→ 268-276, 278-279	→ 110-111	→ 284

Prindere cu cuplare ABS – BT-FC

▲ cu contact frontal

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

84 264 ...

EUR

Y8

625,80 05064

643,80 06364

851,80 05063

874,70 06363

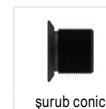
888,00 08063

897,60 10063

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



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR

XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

23,21 25700

84 950 ...

EUR

XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

25,41 25200

Accesorii

SZID

ABS 50

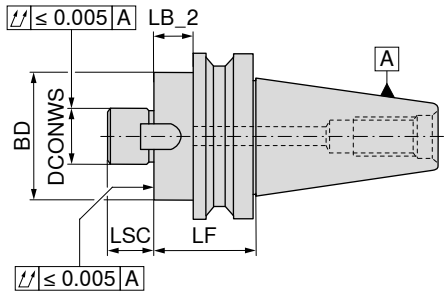
ABS 63

ABS 80

ABS 100

Adaptor freză atașabilă, canal transversal – BT-FC

- ▲ cu contact frontal
- ▲ cu angrenoare înșurubate și suprafață lărgită de contact pentru freze cu canal transversal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



AD

G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Prindere	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
							EUR	
scurt	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17	106,70	016
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19	106,70	022
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21	106,70	027
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24	106,70	032
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17	128,30	116
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19	128,30	122
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21	128,30	127
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24	128,30	132
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27	128,30	140
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19	148,80	322
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21	148,80	327
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24	158,20	332
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27	158,20	340



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

Accesorii
DCONWS

DCONWS		84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8		83 950 ... EUR Y8/3B			
16	M3x12	4,89	162	8x9x11	12,40	157	M8x25	3,72	113
22	M4x10	4,89	163	10x11,2x13	14,61	158	M10x25	4,28	124
27	M4x16	4,89	164	12x12,6x15	15,81	159	M12x30	4,73	125
32	M5x16	4,89	165	14x14x22,5	17,98	160	M16x35	5,88	126
40	M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161	M20x40 - SW17	8,35	112

Accesorii

Bolț trăgător
→ 110-111

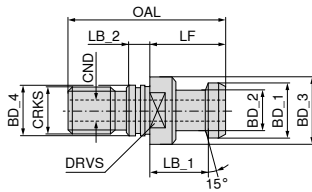
Altele
→ 284

Șurub de fixare pentru portscule conform ISO 7388-2

▲ MAS-BT de 15° formă A

Detalii de livrare:

inclusiv O-ring



83 532 ...

EUR

Y8

8,78 040

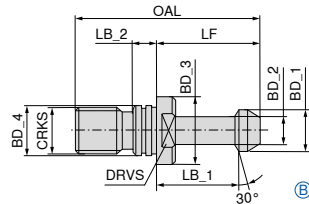
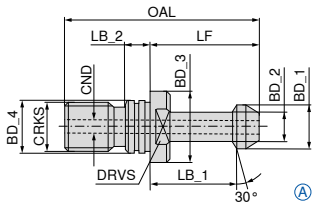
Prindere	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50

Șurub de fixare pentru portscule conform ISO 7388-2

▲ MAS-BT de 30° formă A și B

Detalii de livrare:

inclusiv O-ring



82 533 ...

EUR

Y8

82 531 ...

EUR

Y8

12,94 030

9,81 040

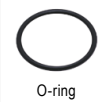
13,30 050

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

12,16 030

7,62 040

12,27 050



83 476 ...

EUR

Y8

Accesorii

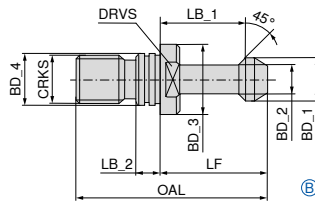
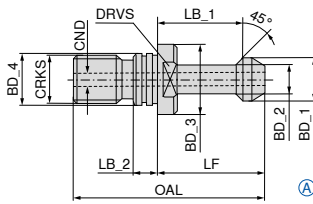
BD_4

17	BT / SK 40	0,59	040
25	BT / SK 50	0,59	050

Șurub de fixare pentru portscule conform ISO 7388-2

▲ MAS-BT de 45° formă A și B

Detalii de livrare:
inclusiv O-ring

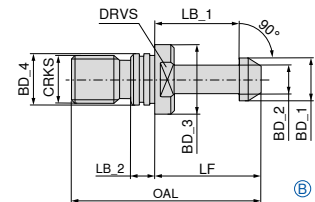
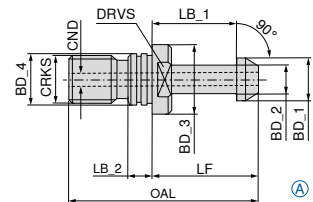


Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	varianta	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8		12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A		9,81	040	
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A		13,30	050	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	12,16	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

Șurub de fixare pentru portscule conform ISO 7388-2

▲ MAS-BT de 90° formă A și B

Detalii de livrare:
inclusiv O-ring



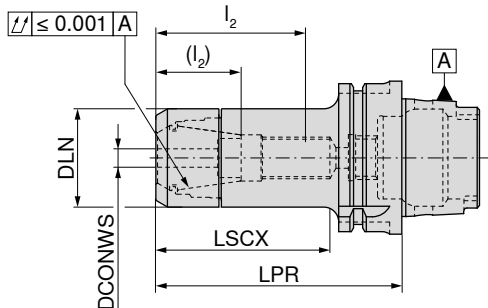
Prindere	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	varianta	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A	Y8		9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A		13,30	050	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,62	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	12,27	050		

Mandrină de precizie cu penșetă ER – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor

G 2,5 n_{\max} 25000

84 722 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru penșetă	EUR Y8	
HSK-A 40	1 - 10	60	30	40	32 - 54	426E (ER16)	168,50	401
HSK-A 40	2 - 16	60	40	40		430E (ER25)	185,30	404 ¹⁾
HSK-A 40	2 - 20	61	50	45		470E (ER32)	216,40	407 ¹⁾
HSK-A 50	2 - 16	70	40	49	34 - 35	430E (ER25)	188,00	505
HSK-A 50	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	185,30	504 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	55	30	32		426E (ER16)	154,20	609 ¹⁾
HSK-A 63	1 - 10	100	30	71	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	154,20	610
HSK-A 63	1 - 10	160	30	106	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	213,90	611
HSK-A 63	1 - 10	200	30	136	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	271,00	612
HSK-A 63	1 - 10	130	30	87	26 - 50 (17 - 38)	426E (ER16)	190,50	613
HSK-A 63	2 - 16	60	40	37		430E (ER25)	154,20	615
HSK-A 63	2 - 16	100	40	70	35 - 55 (24 - 37)	430E (ER25)	154,20	616
HSK-A 63	2 - 16	160	40	128	35 - 60 (24 - 42)	430E (ER25)	226,80	617
HSK-A 63	2 - 16	130	40	89	37 - 60 (12 - 42)	430E (ER25)	203,50	619
HSK-A 63	2 - 20	70	50	46		470E (ER32)	154,20	620
HSK-A 63	2 - 20	100	50	71	41 - 57 (26 - 39)	470E (ER32)	154,20	621
HSK-A 63	2 - 20	160	50	129	52 - 70 (26 - 60)	470E (ER32)	226,80	622
HSK-A 63	2 - 20	130	50	101	42 - 69 (18 - 41)	470E (ER32)	203,50	625
HSK-A 63	3 - 26	120	63	91		472E (ER40)	243,10	62700
HSK-A 63	3 - 26	80	63	56		472E (ER40)	194,40	626 ²⁾
HSK-A 100	1 - 10	130	30	101	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	350,70	11200
HSK-A 100	1 - 10	100	30	70	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	283,90	110
HSK-A 100	1 - 10	160	30	130	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	408,30	111
HSK-A 100	1 - 16	100	40	98	40 - 60 (22 - 42)	430E (ER25)	350,70	11800
HSK-A 100	2 - 16	160	40	105	38 - 68 (20 - 50)	430E (ER25)	408,30	117
HSK-A 100	2 - 16	100	40	71	38 - 56 (20 - 40)	430E (ER25)	283,90	116
HSK-A 100	2 - 20	160	50	99	42 - 70 (24 - 52)	470E (ER32)	408,30	122
HSK-A 100	2 - 20	100	50	70	42 - 59 (24 - 40)	470E (ER32)	283,90	121
HSK-A 100	2 - 20	130	50	97	44 - 69 (41 - 51)	470E (ER32)	350,70	12400

1) Articolul nu se poate combina cu șurub opritor

2) Nu este conform-standard, canalul înainte de fanta de prindere nu este conform DIN, neadecvat pentru schimbare automată

→ Cuple transmissibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor

 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2

La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii mandrină de precizie cu pensetă ER – Centro-P

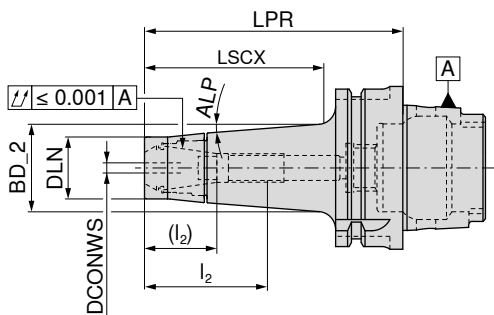
Accesorii pentru pensetă	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare		Piuliță de fixare		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

Mandrină de precizie cu pensetă ER, conică – Centro-P

- ▲ pentru piulițe conice speciale
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



G 2,5 n_{max} 25000

Prindere	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	pentru pensetă	84 721 ...	
									EUR	
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	200,90	310
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	185,30	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	193,20	810
HSK-A 63	1 - 10	130	24	36,0	77	28 - 48 (20 - 35)	3,5°	426E (ER16)	214,20	61200
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	164,50	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	224,20	611

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

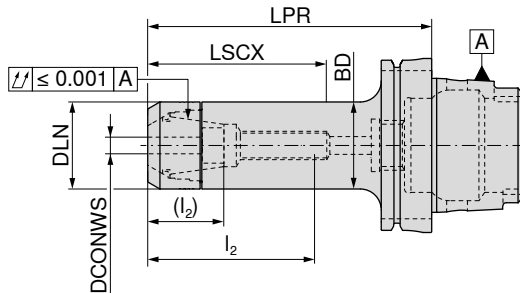
Accesorii pentru pensetă	Piuliță de fixare conică pentru inel de etanșare		Piuliță de fixare conică		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Mandrină de precizie cu pensetă ER, subțire – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare Mini
- ▲ intervalul maxim de prindere conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



G 2,5 n_{max} 25000

84 719 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	EUR	
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	242,30	407
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	164,60	507
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	164,60	607
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	213,90	707
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	237,20	608
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	164,60	610
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	164,60	710
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	213,90	810
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	237,20	910

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Piuliță de fixare mini IK	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Piuliță de fixare mini	041	034	340	336
Șurub opritor 2	M8x1 - SW4	M11x1 - SW6	M8x1 - SW4	M11x1 - SW6
Șurub opritor 1	17,45	18,15	12,81	12,81
	53,15	42,72	18,15	12,81
	035	034	341	337

Accesorii

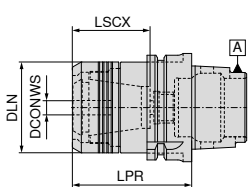
Pensetă ER	Inel de etanșare	Extractor pensetă	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Țeavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – HDC

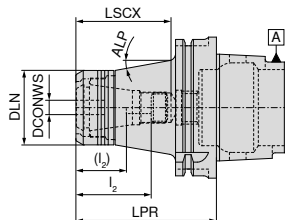
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, un suport special conceput pentru prelucrare de degroșare
- ▲ pentru piuliță de prindere Heavy-Duty
- ▲ interval de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază **Inclusiv** piuliță de fixare, **Fără** șurub opritor



cilindric



conic



G 6,3 n_{max} 18000 G 6,3 n_{max} 18000

cilindric

conic

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	pentru pensetă
HSK-A 63	2 - 20	70	53	45	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)

84 400 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
257,90 12057	
257,90 22057	
	428,10 22055

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = adâncimea de canelare fără șurub opritor

l_2 = adâncimea de canelare șurub opritor 1, mărimea în paranteză (l_2) = adâncimea de canelare șurub opritor 2

Accesorii DCONWS

2 - 20

Piuliță de fixare	Șurub opritor 2	Șurub opritor 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
90,88 30100	20,50 402	14,72 401

Accesorii

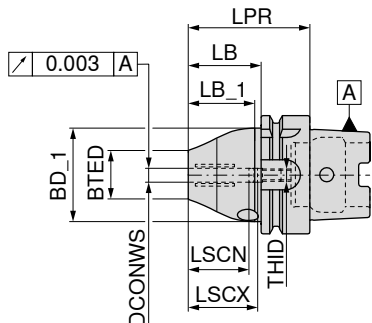
Pensetă ER	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Altele
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ mandrină hidraulică – Specialist pentru frezare
- ▲ ideal pentru utilizări HSC și HPC
- ▲ rezistență ridicată la temperatură
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	388,50	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	388,50	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	388,50	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	388,50	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	388,50	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	388,50	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	530,30	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	530,30	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	530,30	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	530,30	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	530,30	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	530,30	12055

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Cheie T



Șurub de presiune



Șurub opritor (cu răcire internă)

Accesorii		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS		EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7
6	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 418
8	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 419
10	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420
12	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420
16	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420
20	SW5	5,46 050	7,56 55000	10,45 420

Accesorii

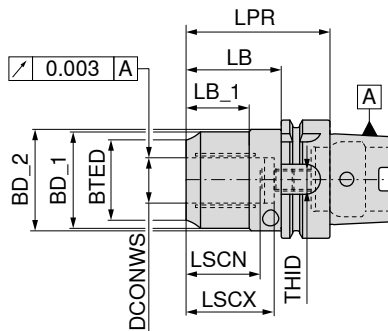
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ mandrină de mare forță, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW

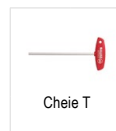


AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	54	51	40	M8x1	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Accesorii

pentru numărul articol

		EUR			EUR			EUR	
		Y7			Y7			Y7	
83 722 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13257	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 722 12055	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 722 13255	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

Accesorii

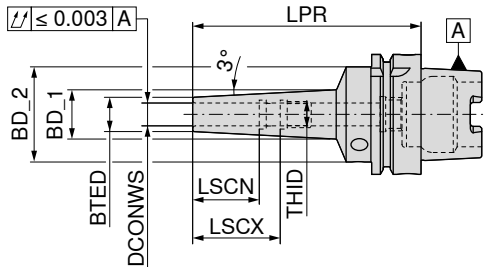
		
Bucșă de reducere → 282	Țeavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Mandrină de mare presiune, subțire 3°
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	EUR	
										mm	mm
lungime medie	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3	585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3	585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3	585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5	504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6	504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1	504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1	504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1	877,30	616
HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1	877,30	620	
extra lung	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5	830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6	830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1	830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1	830,10	712
	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5	918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6	918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1	918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1	918,00	812

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Cheie T



Șurub de presiune



Șurub opritor (cu răcire internă)

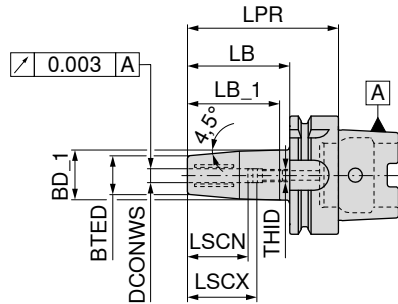
Accesorii	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
8	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	15,28	159	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

HyPower – Access 4,5°

- ▲ mandrină de înaltă presiune cu contur subțire, mărime originală a unui con termic 4,5°
- ▲ specialist pentru alezare și găurire
- ▲ ideal pentru scule și matrițe
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



NEW



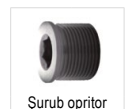
AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB_1	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
HSK-A 63	6	80	21	27	48,9	54	37	27	M5	472,50	10657
HSK-A 63	8	80	21	27	48,9	54	37	27	M6	472,50	10857
HSK-A 63	10	85	24	32	53,7	59	41	31	M8x1	472,50	11057
HSK-A 63	12	90	24	32	58,6	64	46	36	M10x1	472,50	11257
HSK-A 63	16	95	27	34	63,1	69	49	39	M12x1	472,50	11657
HSK-A 63	20	100	33	42	68,9	74	51	41	M16x1	472,50	12057
HSK-A 100	6	85	21	27	38,7	56	37	27	M5	611,10	10655
HSK-A 100	8	85	21	27	38,7	56	37	27	M6	611,10	10855
HSK-A 100	10	90	24	32	53,7	61	41	31	M8x1	611,10	11055
HSK-A 100	12	95	24	32	58,6	66	46	36	M10x1	611,10	11255
HSK-A 100	16	100	27	34	63,1	71	49	39	M12x1	611,10	11655
HSK-A 100	20	105	33	42	68,9	76	51	41	M16x1	611,10	12055

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Accesorii pentru numărul articol		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...	
		EUR Y7	EUR Y8	EUR Y7	
84 255 10657	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
84 255 10857	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M6x12,5 - SW3	10,45 419
84 255 11057	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
84 255 11257	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
84 255 11657	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
84 255 12057	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
84 255 10655	SW5	5,46	050 M10x10	6,14 55100 M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
84 255 10855	SW5	5,46	050 M10x12	7,56 55000 M6x12,5 - SW3	10,45 419
84 255 11055	SW5	5,46	050 M10x12	7,56 55000 M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
84 255 11255	SW5	5,46	050 M10x12	7,56 55000 M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
84 255 11655	SW5	5,46	050 M10x12	7,56 55000 M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
84 255 12055	SW5	5,46	050 M10x12	7,56 55000 M16x1x13,5 - SW5	12,04 423

Accesorii

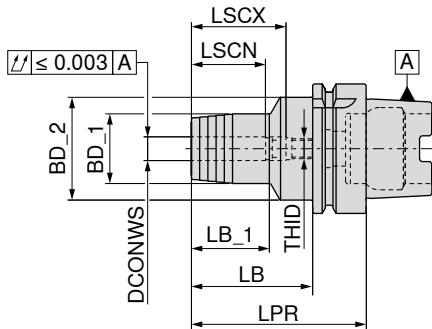


HyTens – Fit

- ▲ mandrină hidraulică, varianta scurtă și subțire
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR	
											Y8	
scurt	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24	44	37	27	M5	516,50	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24	44	37	27	M6	516,50	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32	54	41	31	M8x1	516,50	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40	59	46	36	M10x1	474,50	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46	64	49	39	M12x1	516,50	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48	64	51	41	M16x1	474,50	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63	94	57	47	M16x1	516,50	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	99	61	51	M16x1	516,50	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	616,40	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	616,40	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	616,40	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	616,40	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	616,40	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	616,40	12055
HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	616,40	12555	
HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	616,40	13255	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Varianta pentru mandrina hidraulică MMS – 1- și 2-canale



83 432 HSK-63 1-canal



Acest articol veți găsi în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratizit.com

83 432 HSK-100 1-canal



83 433 HSK-63 2-canale



Acest articol veți găsi în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratizit.com

83 433 HSK-100 2-canale

Piese de schimb HyTens – Fit

Șurub de
presiuneȘurub opritor
(cu răcire internă)

Accesorii pentru numărul articol		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
83 726 606	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 608	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 610	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 612	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 616	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 620	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 625	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 632	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW5	12,04 423
83 726 10655	M10x1x12	7,07	440	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
83 726 10855	M10x1x12	7,07	440	M6x12,5 - SW3	10,45 419
83 726 11055	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
83 726 11255	M10x1x12	7,07	440	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
83 726 11655	M10x1x12	7,07	440	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
83 726 12055	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 12555	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424
83 726 13255	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Accesorii



Bucșă de reducție

→ 282

Țeavă de alimentare
lichid de răcire

→ 156



Altele

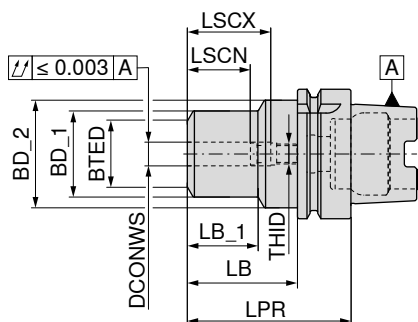
→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Mandrină hidraulică, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB	LB_1	LSCN	LSCX	THID	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
HSK-A 63	12	80	42	52,5	32	54	34	36	46	M8x1	EUR Y8 218,60 01257
HSK-A 63	20	80	49	52,5	38	54	36	41	51	M8x1	218,60 02057
HSK-A 100	12	85	42	52,5	32	51	34	36	46	M8x1	306,70 01255
HSK-A 100	20	85	49	52,5	38	51	36	41	51	M8x1	306,70 02055

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii

DCONWS

12 - 20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
---------	-----	------	-----	----------	------	-----	-----------------	-------	-----



80 397 ...

EUR Y7



83 950 ...

EUR Y7



83 950 ...

EUR Y7

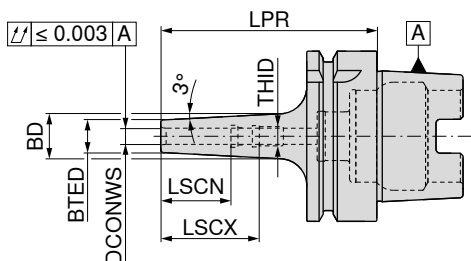
Accesorii

		
Bucșă de reducție	Țeavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 282	→ 156	→ 284

Conuri termice, subțire 3°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	
scurt	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6		209,70	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6		204,30	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6		204,30	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5		185,30	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6		185,30	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1		185,30	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1		185,30	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1		185,30	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1		185,30	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1		185,30	118
HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1		185,30	120	
lungime medie	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12			244,70	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16			239,30	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20			239,30	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5		217,80	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6		217,80	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1		217,80	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1		217,80	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1		220,30	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1		220,30	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1		220,30	218
HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1		220,30	220	
extra lung	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12			271,60	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16			266,20	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20			266,20	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5		246,10	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6		246,10	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1		246,10	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1		246,10	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1		246,10	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1		246,10	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1		246,10	318
HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1		246,10	320	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă



Șurub opritor (cu răcire internă)

Accesorii

DCONWS

3 - 5							
6							
8							
10							
12 - 14							
16 - 18							
20							

83 950 ...

EUR Y7

10,45

417

83 950 ...

EUR Y7

10,45

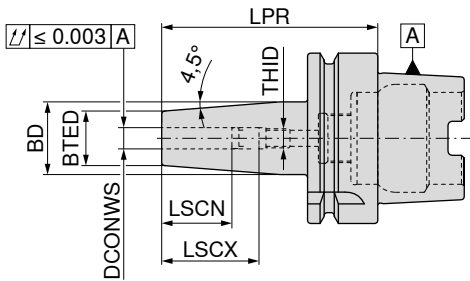
418

M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
M6x12,5 - SW3	10,45	419
M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

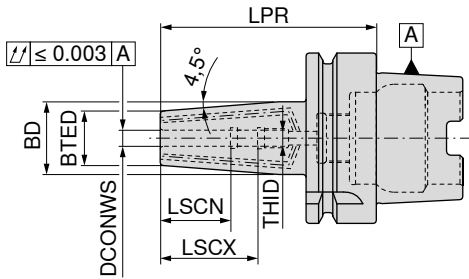
	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8	
scurt	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	143,20	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	143,20	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	143,20	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	143,20	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	143,20	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	143,20	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	143,20	125
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	143,20	132	
lungime medie	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		237,80	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		232,60	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		232,60	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	210,90	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	210,90	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	210,90	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	210,90	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	212,20	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	212,20	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	212,20	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	212,20	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	212,20	225
extra lung	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		265,00	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		258,10	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		258,10	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	239,30	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	239,30	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	239,30	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	239,30	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	239,30	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	239,30	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	239,30	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	239,30	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	239,30	325
extra lung	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	285,10	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	285,10	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	285,10	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	285,10	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	285,10	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	285,10	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	285,10	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	285,10	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	285,10	432

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	84 316 ...	
									EUR	
scurt	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	242,00	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	235,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	235,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	213,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	213,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	213,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	213,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	213,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	213,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	213,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	213,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	213,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	213,70	132

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor cu răcire internă



Șurub opritor (cu răcire internă)



Șurub de etanșare

Accesorii	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
DCONWS	Y7		Y7		Y7	
3 - 5		M6x14 - SW2	10,45	417		
6					M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8					M6x12,5 - SW3	10,45 419
10					M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16 - 18		M12x1 - SW5	10,48	510		
20 - 32		M16x1 - SW5	6,20	511		
					M2x6	0,61 512
					M2x6	0,61 512
					M2x6	0,61 512
					M2x6	0,61 512
					M2x6	0,61 512
					M2x6	0,61 512

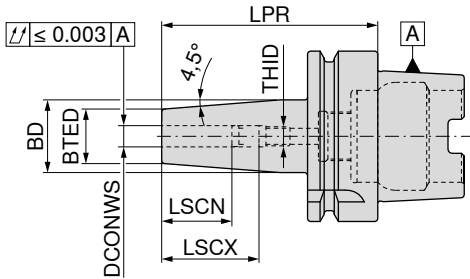
Accesorii

Prelungire contractor	Teavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 247	→ 156	→ 284

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	
scurt	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00	106
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00	108
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00	110
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00	132
lungime medie	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40	206
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40	208
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40	210
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40	212
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40	214
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40	216
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40	218
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40	220
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40	225
extra lung	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70	306
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		348,70	308
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70	310
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70	312
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70	314
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70	316
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70	318
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70	320
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70	325
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70	332

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Varianta pentru conuri termice 4,5° MMS – 1- și 2-canale



TG

84 318

HSK-63

1-canal



Acest articol veți găsi în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratizit.com

84 318

HSK-100

1-canal



TG

84 319

HSK-63

2-canale



Acest articol veți găsi în magazinul nostru online la cuttingtools.ceratizit.com

84 319

HSK-100

2-canale

Piese de schimb conuri termice 4,5°



Accesorii		83 950 ...	
DCONWS		EUR	Y7
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18	M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Accesorii

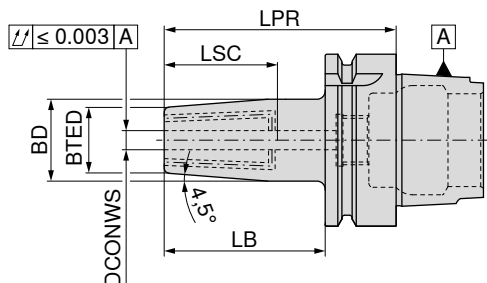
		
Prelungire contractor → 247	Țeavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

Conuri termice 4,5°

- ▲ variantă pentru forță înaltă de prindere
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC		
								mm	mm
scurt	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	227,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	227,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	227,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	227,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	227,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	227,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	227,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	227,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	239,30	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	316,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	320,40	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	320,40	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	320,40	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	320,40	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	320,40	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	320,40	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	320,40	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	320,40	120
HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	332,60	125	
HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	342,10	132	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub opritor (cu răcire internă)



Șurub de etanșare

62 950 ...

EUR W7

62 950 ...

EUR W7

Accesorii DCONWS

6	M5x0,8x14	8,79	402	M3x6	1,71	411
8	M6x1x16	8,79	403	M3x6	1,71	411
10	M8x1x20	9,87	404	M3x6	1,71	411
12 - 18	M10x1x20	11,03	405	M3x6	1,71	411
20 - 32	M12x1x20	11,40	406	M4x8	1,71	412



Șurubul de etanșare a se utiliza pentru închiderea celor două alezaje suplimentare a lichidului de răcire.

Accesorii

		
Prelungire contractor → 247	Țeavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

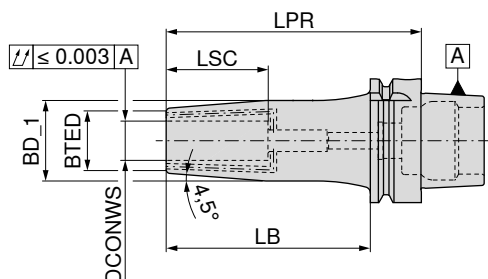
Conuri termice 4,5°

- ▲ variantă pentru forță înaltă de prindere
- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor

TG



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

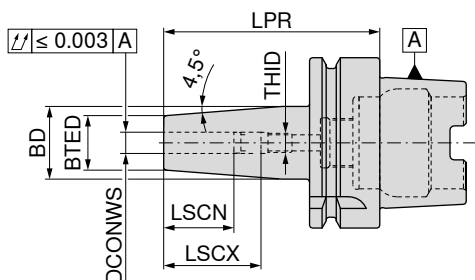
	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000	
								84 720 ... EUR Y8	84 723 ... EUR Y8
lung	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	316,40	614
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	316,40	616
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	316,40	618
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	316,40	620
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	435,20	106
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	435,20	108
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	435,20	110
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	435,20	112
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	435,20	114
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	435,20	116
HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	435,20	118	
HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	435,20	120	
extra lung	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5		347,50 606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5		347,50 608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5		347,50 610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5		347,50 612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5		347,50 614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5		347,50 616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5		347,50 618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5		347,50 620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5		347,50 625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5		477,20 106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5		477,20 108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5		477,20 110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5		477,20 112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5		477,20 114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5		477,20 116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5		477,20 118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5		477,20 120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5		477,20 125
HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5		477,20 132	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Conuri termice 4,5°

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

TG



G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
									Y8/3B	
scurt	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12		137,80	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16		137,80	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20		137,80	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	137,80	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	137,80	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	137,80	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	137,80	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	137,80	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	137,80	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	137,80	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	137,80	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	137,80	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	137,80	13257	
lungime medie	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		222,60	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		217,30	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		217,30	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	198,80	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	198,80	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	198,80	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	198,80	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	198,80	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	198,80	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	198,80	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	198,80	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	198,80	22557
extra lung	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		249,20	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		243,80	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		243,80	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	222,60	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	222,60	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	222,60	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	222,60	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	222,60	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	222,60	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	222,60	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	222,60	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	222,60	32557

→ Atenție la adâncimea minimă de aşchiere: pagina 312



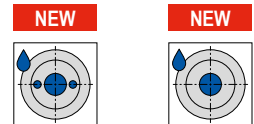
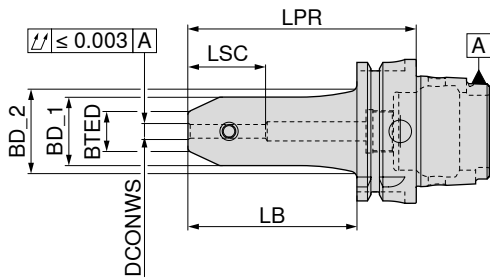
Șurub opritor cu răcire internă

Accesorii

DCONWS		EUR	
3 - 5	M6x16 - SW3	2,91	30100
6	M5x16 - SW2,5	2,72	30000
8	M6x16 - SW3	2,91	30100
10	M8x1x16 - SW4	3,08	30200
12 - 14	M10x1x14 - SW5	3,27	30300
16 - 18	M12x1x16 - SW6	3,44	30400
20 - 32	M16x1x16 - SW8	3,62	30500

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



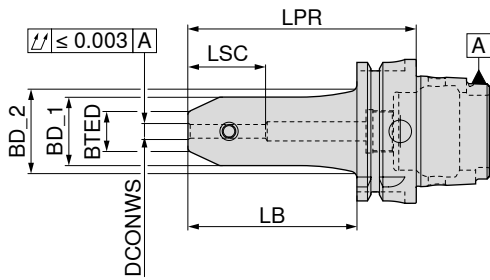
G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	82 740 ...		82 741 ...	
									EUR Y8/3B	10657	EUR Y8/3B	10657
scurt	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	140,60	10657	107,00	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	140,60	10857	107,00	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	140,60	11057	107,00	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	140,60	11257	107,00	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	140,60	11457	107,00	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	140,60	11657	107,00	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	140,60	11857	107,00	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	140,60	12057	107,00	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	140,60	12557 ¹⁾	107,00	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	140,60	13257 ¹⁾	107,00	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	188,50	10655	164,50	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	188,50	10855	164,50	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	188,50	11055	164,50	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	188,50	11255	164,50	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	188,50	11455	164,50	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	188,50	11655	164,50	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	188,50	11855	164,50	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	188,50	12055	164,50	12055
HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	188,50	12555 ¹⁾	164,50	12555 ¹⁾	
HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	188,50	13255 ¹⁾	164,50	13255 ¹⁾	
HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	188,50	14055 ¹⁾	164,50	14055 ¹⁾	
lungime medie	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	153,70	20657	122,80	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	153,70	20857	122,80	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	153,70	21057	122,80	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	153,70	21257	122,80	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	153,70	21457	122,80	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	153,70	21657	122,80	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	153,70	21857	122,80	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	153,70	22057	122,80	22057
lung	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	164,20	30657	135,30	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	164,20	30857	135,30	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	164,20	31057	135,30	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	164,20	31257	135,30	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	164,20	31457	135,30	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	164,20	31657	135,30	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	164,20	31857	135,30	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	164,20	32057	135,30	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	164,20	32557 ¹⁾	135,30	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	164,20	33257 ¹⁾	135,30	33257 ¹⁾

1) Varianta cu 2 șuruburi de fixare

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



NEW



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000			
									EUR Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
extra lung	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70	41057	148,00	41057
	HSK-A 63	12	160	30	42	48,2	134	44	174,70	41257	148,00	41257
	HSK-A 63	14	160	32	45	50,5	134	44	174,70	41457	148,00	41457
	HSK-A 63	16	160	36	48	50,1	134	47	174,70	41657	148,00	41657
	HSK-A 63	18	160	38	48	50,1	134	47	174,70	41857	148,00	41857
	HSK-A 63	20	160	40	52		134	49	174,70	42057	148,00	42057
	HSK-A 63	25	160	45	63		134	54	174,70	42557 ¹⁾	148,00	42557 ¹⁾
	HSK-A 100	6	160	17	30	38,2	131	34	230,10	40655	214,40	40655
	HSK-A 100	8	160	20	32	40,2	131	34	230,10	40855	214,40	40855
	HSK-A 100	10	160	25	35	43,2	131	39	230,10	41055	214,40	41055
	HSK-A 100	12	160	30	42	50,2	131	44	230,10	41255	214,40	41255
	HSK-A 100	14	160	32	45	53,2	131	44	230,10	41455	214,40	41455
	HSK-A 100	16	160	36	48	56,2	131	47	230,10	41655	214,40	41655
	HSK-A 100	18	160	38	48	56,2	131	47	230,10	41855	214,40	41855
	HSK-A 100	20	160	40	52	60,2	131	49	230,10	42055	214,40	42055
	HSK-A 100	25	160	45	65	73,2	131	54	230,10	42555 ¹⁾	214,40	42555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	160	52	72	79,5	134	58	230,10	43255 ¹⁾	214,40	43255 ¹⁾

1) Varianta cu 2 șuruburi de fixare



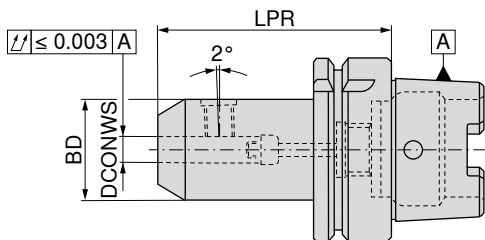
Șuruburile M3 furnizate cu o deschidere de 1,5 mm pot fi folosite pentru a etanșa cele două găuri suplimentare pentru lichidul de răcire.

Accesorii

Teavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 156	→ 284

Adaptor coadă cilindrică (Whistle Notch)

- ▲ pentru cozi conform DIN 6535 HE / 1835 E cu suprafață oblică de prindere
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR	
Y8/3B	
108,60	10657
108,60	10857
108,60	11057
108,60	11257
108,60	11457
108,60	11657
108,60	11857
108,60	12057
108,60	12557 ¹⁾
108,60	13257 ¹⁾

	Prindere	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
					mm	mm
scurt	HSK-A 63	6	80	25	108,60	10657
	HSK-A 63	8	80	28	108,60	10857
	HSK-A 63	10	80	35	108,60	11057
	HSK-A 63	12	90	42	108,60	11257
	HSK-A 63	14	90	44	108,60	11457
	HSK-A 63	16	100	48	108,60	11657
	HSK-A 63	18	100	50	108,60	11857
	HSK-A 63	20	100	52	108,60	12057
	HSK-A 63	25	110	65	108,60	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	108,60	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	184,10	10655
	HSK-A 100	8	90	28	184,10	10855
	HSK-A 100	10	90	35	184,10	11055
	HSK-A 100	12	100	42	184,10	11255
	HSK-A 100	14	100	44	184,10	11455
	HSK-A 100	16	100	48	184,10	11655
	HSK-A 100	18	100	50	184,10	11855
	HSK-A 100	20	110	52	184,10	12055
	HSK-A 100	25	120	65	184,10	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	184,10	13255 ¹⁾
HSK-A 100	40	120	80	184,10	14055 ¹⁾	

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare



Știft filetat

62 950 ...

Accesorii

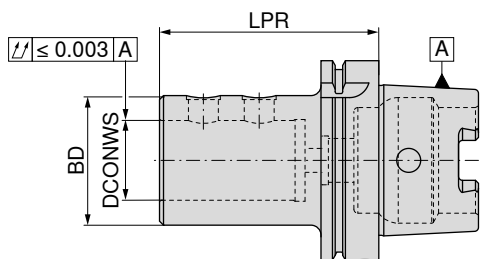
DCONWS		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

Accesorii

Țeavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 156	→ 284

Suport de burghiu cu plăcuțe amovibile ISO 12164 HSK formă A

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	EUR 2E/45	
HSK-A 63	20	80	40	225,30	320
HSK-A 63	25	90	45	225,30	325
HSK-A 63	32	90	52	225,30	332
HSK-A 63	40	110	65	225,30	340
HSK-A 100	20	90	40	252,70	420
HSK-A 100	25	100	45	252,70	425
HSK-A 100	32	100	52	252,70	432
HSK-A 100	40	110	65	252,70	440
HSK-A 100	50	120	75	252,70	450

Buçe excentrice adecvate veți găsi în → **Capitolul 3, Burghie cu plăcuțe amovibile.**



10 950 ...

Accesorii	DCONWS	EUR 2A/28	
20	M10x1x10	4,96	001
25 - 32	M12x1x10	5,04	002
40 - 50	M16x1x12	5,04	003

Accesorii



Țeavă de alimentare
lichid de răcire

→ 156

Altele

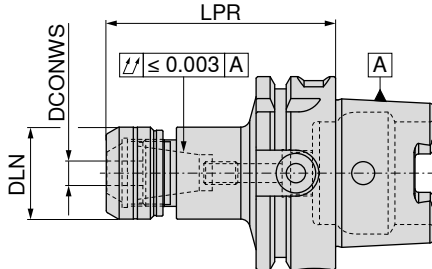
→ 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER – PCC

- ▲ pentru piulițe de fixare standard sau cu inel de etanșare
- ▲ punte de strângere maximă în conformitate cu câmpul de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este necesar de o cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 100$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază cu piuliță de strângere și șurub opritor



G 2,5 n_{max} 25000

82 700 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	pentru pensetă	cuplu / cuplu de prindere Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	42055



Mărimea LPR este cu 4,5 mm mai lungă pentru ER16 și ER32 și 5,0 mm mai lungă pentru ER25 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare	Piuliță de fixare	Șurub opritor PCC 2	Șurub opritor PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Accesorii

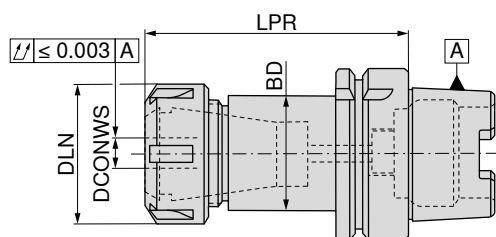
Pensetă ER	Inel de etanșare	Cheie cu role
→ 268-276, 278-279	→ 281	→ 286

Mandrină cu penșetă ER

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv piulița de fixare



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR

Y8/3B

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	pentru penșetă		
lungime medie	HSK-A 63	1 - 10	100	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	21157
	HSK-A 63	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	115,90	21057
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	115,90	21657
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	115,90	22057
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	115,90	22657
lung	HSK-A 100	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)	197,20	21055
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	180,90	21655
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	197,20	22055
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	197,20	22655
extra lung	HSK-A 63	1 - 10	160	22	8 - 56	426E (ER16 mini)	140,00	41157
	HSK-A 63	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	163,00	41057
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	163,00	41657
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	163,00	42057
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	163,00	42657
	HSK-A 100	1 - 10	160	32	8 - 56	426E (ER16)	256,00	41055
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)	233,50	41655
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)	246,70	42055
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)	256,00	42655
	HSK-A 100	1 - 10	200	32	8 - 56	426E (ER16)	327,30	51055
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	24 - 104	430E (ER25)	327,30	51655
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	24 - 136	470E (ER32)	327,30	52055
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	176	472E (ER40)	327,30	52655



Mărimea LPR este cu 5 mm mai lungă pentru ER16, ER25 și ER32 și cu 5,5 mm mai lungă pentru ER40 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

Piese de schimb pentru mandrine cu pensetă ER

											
	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	82 950 ...				
Accesorii pentru pensetă	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8/3B				
426E (ER16 mini)				20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116					
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125					
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132					
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140					

Accesorii

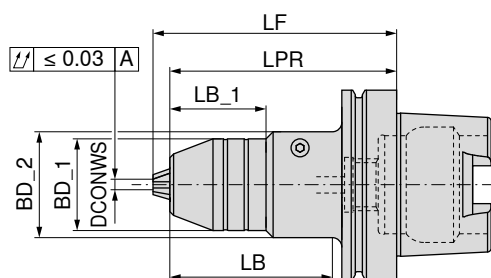
		
Pensetă ER → 268–276, 279	Teavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ independent de direcția de rotație
- ▲ cuplu = 12 Nm
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare SW4

G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR

Y8


369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

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

 Utilizabil prin echilibrare ulterioară cu G 2,5 până la 30.000 1/min

Accesorii

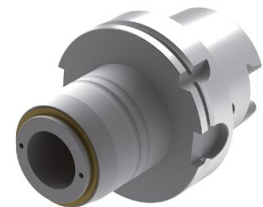
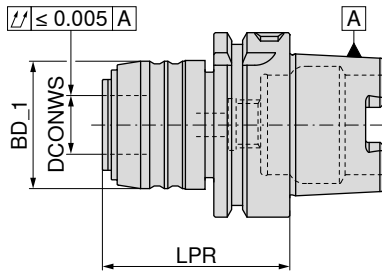


Altele

→ 284

Mandrină pentru filetare sincron, cu compensare minimă de lungime

- ▲ compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ pentru pensete filetare conform DIN 6499
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



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

83 724 ...

EUR	
Y8	
261,00	612
327,20	620
416,40	112
488,20	120

Accesorii

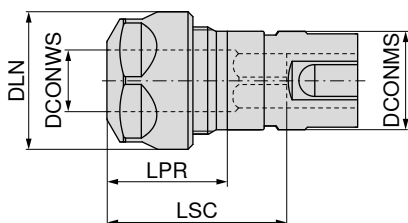


Adaptor pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

- ▲ SZID = pentru mărimea de utilizare

Detalii de livrare:

inclusiv piulița olandeză







SZID	DCONWS mm	Domeniu de așchiere	LPR mm	DLN mm	LSC mm	pentru pensetă	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

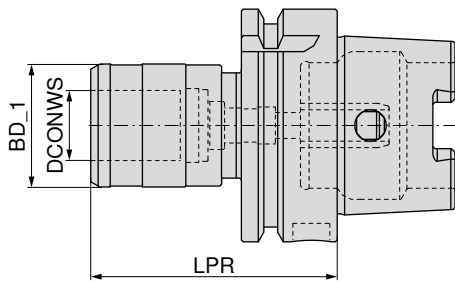
1) cu piuliță hexagonală

Piese de schimb pentru mandrine de filetare sincron

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Accesorii pentru numărul articol	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	22,96 044	39,48 054	22,96 054	20,69 116
		51,29 055	25,68 055	22,85 125

Mandrină cu schimb rapid și compensare lungime

- ▲ Cu compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



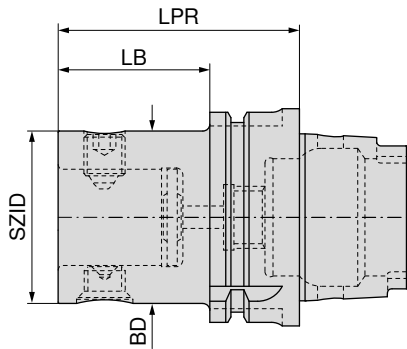
Prindere	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	
HSK-A 63	02	110	60	31	10	
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	
HSK-A 100	02	100	60	31	10	
						83 712 ...
						EUR Y8
						515,10 612
						597,60 620
						868,00 112
						868,00 120

Accesorii

		
Inserție	Teavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 288, 290-292	→ 156	→ 284

Prindere cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

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

EUR
3E
323,80 06390
323,80 06389
323,80 06388
323,80 06397
323,80 06396
323,80 06392

356,80 10090
356,80 10089
356,80 10088
356,80 10097
356,80 10096
356,80 10092
356,80 10091

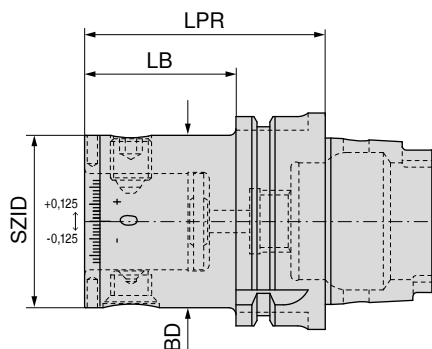
Dispozitiv de reglare excentrică cu cuplare ABS

▲ Cursă de reglare ± 0,25 mm în diametru

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Dispozitiv de reglare excentrică cu cheie de reglare Ø 2,8 mm



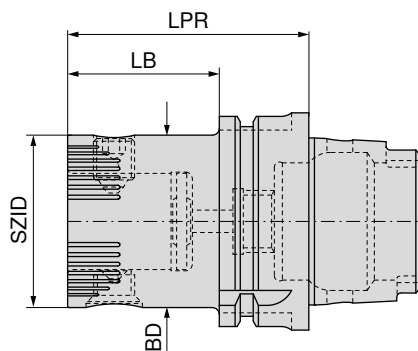
84 203 ...

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

EUR
W4/6A
650,20 06397
681,80 10097
681,80 10096

Amortizor de vibrații torsionale cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



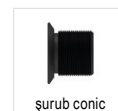
Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	LB
			mm	mm	mm
HSK-A 63	A06 30251	ABS 50	50	70	44
HSK-A 63	A06 30261	ABS 63	63	80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	80	100	74
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61

84 206 ...

EUR	
3E	
860,40	06397
896,40	06396
1.262,00	06392
938,40	10097
1.034,00	10096
1.190,00	10092



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100

Accesorii

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Accesorii



Teavă de alimentare
lichid de răcire

→ 156

Extensie

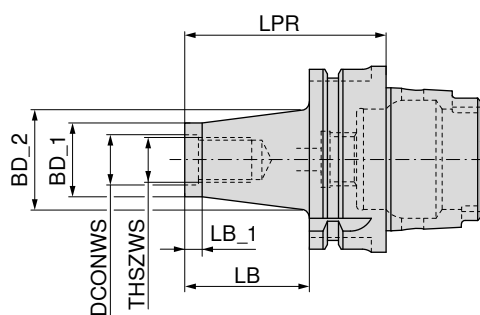
→ 187

Altele

→ 284

Portsculă pentru freză cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

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

EUR

WA

081

082

083

084

101

102

103

104

121

122

123

124

125

126

161

162

163

164

165

166

Accesorii



Prelungitor, reductor

→ 257

Teavă de alimentare
lichid de răcire

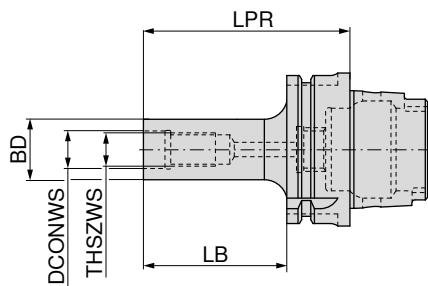
→ 156

Altele

→ 284

Portsculă pentru freză cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

EUR

WA

233,80 082

233,80 102

269,10 104

233,80 122

269,10 124

233,80 162

269,10 164

Prindere	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

Accesorii



Prelungitor, reductor

→ 257

Țeavă de alimentare
lichid de răcire

→ 156



Altele

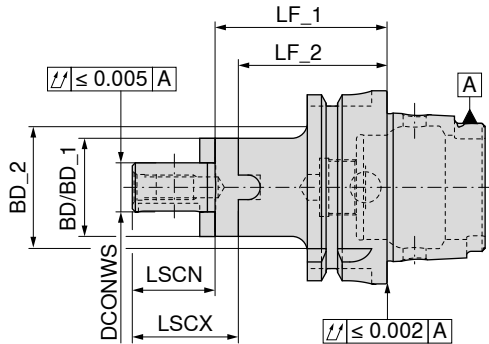
→ 284

Adaptor freză atașabilă combi

- ▲ pentru scule canelate transversal și longitudinal, conform DIN 6358
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare, inel adaptor și pană



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

	Prindere	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8/3B	
scurt	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		109,00	11657
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		109,00	12257
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		109,00	12757
	HSK-A 63	32	60	46	58			38	24		109,00	13257
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		109,00	14057
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17		202,00	11655
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19		202,00	12255
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21		202,00	12755
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24		202,00	13255
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27		202,00	14055
lungime medie	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17		121,30	21657
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19		121,30	22257
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21		121,30	22757
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24		121,30	23257
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27		121,30	24057
extra lung	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°	139,10	41657
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°	139,10	42257
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21		139,10	42757
	HSK-A 63	32	160	146	58			38	24		139,10	43257
	HSK-A 63	40	160	146	70			41	27		139,10	44057



Pană



Angrenor



Șurub de prindere

Accesorii

DCONWS

		83 950 ...		83 370 ...		83 950 ...	
		EUR		EUR		EUR	
		Y8/3B		Y8		Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	3,72	113
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	4,28	124
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	4,73	125
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	5,88	126
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	8,35	112

Accesorii

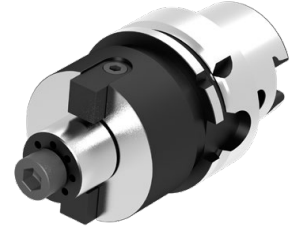
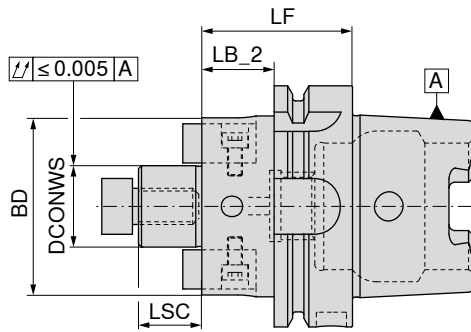
Inel distanțier pentru freză conform	Teavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 263	→ 156	→ 284

Dorn freză atașabilă canal transversal cu diametru redus de umăr

- ▲ angrenor cu șurub
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv șurubul de fixare și piulița de angrenare



G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR
Y8/3B
242,60 12257
242,60 12757

scurt	Prindere	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm		
	HSK-A 63	22	34	60	38	19		
	HSK-A 63	27	34	60	48	21		
	HSK-A 100	22	31	60	38	19	245,80	12255
	HSK-A 100	27	31	60	48	21	245,80	12755



Aceste adaptoare pentru freze atașabile cu canal transversal au fost concepute special pentru freza MaxiMill 211-KN. Acum pot fi prinse perfect datorită diametrului de umăr adaptat.



Șurub angrenor



Angrenor



Șurub de prindere

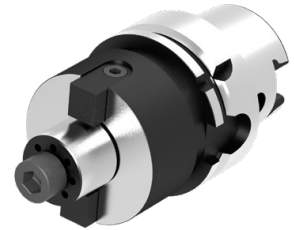
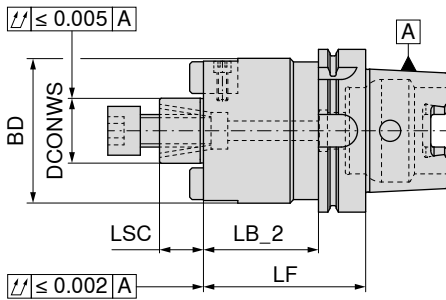
Accesorii DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 4,28 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 4,73 125

Adaptor freză atașabilă, canal transversal

- ▲ pentru freze cu canal transversal ISO 3937
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare, angrenor



G 2,5 n_{max} 25000






82 745 ...

EUR
Y8/3B

	Prindere	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2	LSC		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
scurt	HSK-A 63	16	34	60	38			17		154,30 11657
	HSK-A 63	22	34	60	48			19		154,30 12257
	HSK-A 63	27	34	60	58			21		135,10 12757
	HSK-A 63	32	34	60	78			24		140,70 13257
	HSK-A 63	40	34	70	88			27		154,30 14057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	31	60	38			17		217,20 11655
	HSK-A 100	22	31	60	48			19		217,20 12255
	HSK-A 100	27	31	60	58			21		217,20 12755
	HSK-A 100	32	31	60	78			24		217,20 13255
	HSK-A 100	40	41	70	88			27		217,20 14055 ¹⁾
lungime medie	HSK-A 63	16	74	100		38	44,3	17		167,00 21657
	HSK-A 63	22	74	100		48	50,3	19		167,00 22257
	HSK-A 63	27	74	100	58			21		167,00 22757
	HSK-A 63	32	74	100	78			24		167,00 23257
	HSK-A 63	40	74	100	88			27		167,00 24057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	71	100		38	46,3	17		229,80 21655
	HSK-A 100	22	71	100		48	56,3	19		229,80 22255
	HSK-A 100	27	71	100		58	66,3	21		229,80 22755
	HSK-A 100	32	71	100		78	80,3	24		229,80 23255
	HSK-A 100	40	71	100	88			27		229,80 24055 ¹⁾
lung	HSK-A 63	16	104	130		38	44,3	17		180,60 31657
	HSK-A 63	22	104	130		48	50,3	19		180,60 32257
	HSK-A 63	27	104	130	58			21		180,60 32757
	HSK-A 63	32	104	130	78			24		180,60 33257
	HSK-A 63	40	104	130	88			27		180,60 34057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	101	130		38	46,3	17		278,70 31655
	HSK-A 100	22	101	130		48	56,3	19		278,70 32255
	HSK-A 100	27	101	130		58	66,3	21		278,70 32755
	HSK-A 100	32	101	130		78	80,3	24		278,70 33255
	HSK-A 100	40	101	130	88			27		278,70 34055 ¹⁾
extra lung	HSK-A 63	16	134	160		38	44,3	17		194,70 41657
	HSK-A 63	22	134	160		48	50,3	19		194,70 42257
	HSK-A 63	27	134	160	58			21		194,70 42757
	HSK-A 63	32	134	160	78			24		194,70 43257
	HSK-A 63	40	134	160	88			27		194,70 44057 ¹⁾
	HSK-A 100	16	131	160		38	46,3	17		304,20 41655
	HSK-A 100	22	131	160		48	56,3	19		304,20 42255
	HSK-A 100	27	131	160		58	66,3	21		304,20 42755
	HSK-A 100	32	131	160		78	80,3	24		304,20 43255
	HSK-A 100	40	131	160	88			27		304,20 44055 ¹⁾

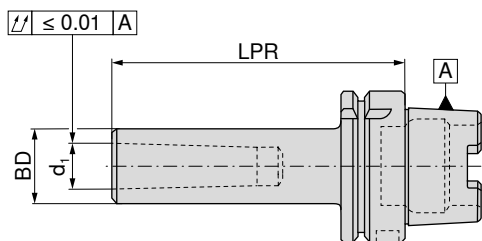
1) Cu șurub cruce și alezaje filetate 4 buc. M12 pe partea plată cu diametrul de divizare: 66,7 mm, degajare lichid de răcire pe Ø-exterior a cepului (DCONWS)!

Piese de schimb adaptor freză atașabilă cu canal transversal

			
	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...
Accesorii	EUR	EUR	EUR
DCONWS	Y8	Y8	Y8/3B
16	13,79 116	4,17 016	M8x25 3,72 113
22	17,18 122	4,58 022	M10x25 4,28 124
27	22,03 127	5,85 027	M12x30 4,73 125
32	28,38 132	9,39 032	M16x35 5,88 126
40	39,63 140	14,89 040	M20x40 - SW17 8,35 112
			
		83 950 ...	83 950 ...
Accesorii		EUR	EUR
DCONWS		Y8/3B	Y8/3B
16	M3x8	0,48 296	8x9x17,5 9,32 120
22	M4x12	0,61 297	10x11x20,5 9,65 121
27	M5x12	0,74 136	12x13x24,3 10,93 122
32	M5x20	0,82 137	14x21x21,2 11,28 123
40	M6x16	0,97 138	15,9x16,3x19,5 14,47 295

Adaptor pentru con Morse, conform DIN 228-2 D

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

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

104,20 01057
104,20 02057
104,20 03057
104,20 04057

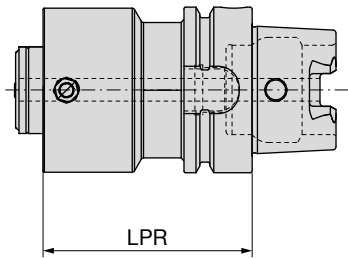
169,60 02055
169,60 03055
169,60 04055

Accesorii

		
Bucșă adaptor con Morse → 242	Țeavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

Prelungitor HSK-T

- ▲ pentru prinderea suporturilor HSK-T conform ISO 12164-3
- ▲ adecvat și pentru HSK-A și HSK-C
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff



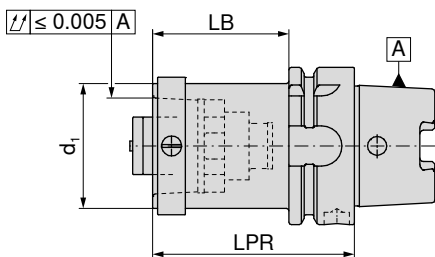
Prindere	LPR mm	84 621 ...	
HSK-T 63	80	EUR Y8 662,00	08037
HSK-T 63	120	706,10	12037
HSK-T 100	125	882,70	12535
HSK-T 100	160	937,90	16035
HSK-T 100	200	1.004,00	20035

Reductor HSK-A

- ▲ pentru prinderea suporturilor HSK -A conform ISO 12164
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

cu patron de prindere și capac inelar

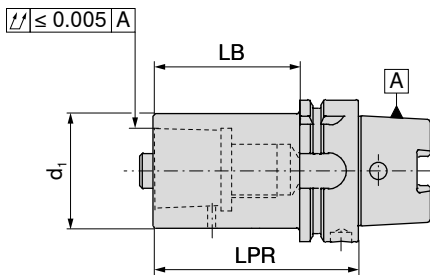


Prindere	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	EUR Y8 639,40	06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057

Adaptor HSK-A / PSC

- ▲ pentru prinderea suporturilor PSC conform ISO 26623-1
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:
cu șurub trăgător



Prindere	d_1	LB mm	LPR mm
HSK-A 63	PSC 32	49	75
HSK-A 63	PSC 40	54	80
HSK-A 63	PSC 50	64	90
HSK-A 100	PSC 32	51	80
HSK-A 100	PSC 40	61	90
HSK-A 100	PSC 50	71	100
HSK-A 100	PSC 63	81	110
HSK-A 100	PSC 80	91	120

84 013 ...

EUR	Y8
330,50	06387
354,20	06395
354,20	06394
389,80	10087
401,70	10095
413,40	10094
473,00	10093
508,70	10086

Accesorii

d_1
PSC 32
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80



84 950 ...

EUR	Y8
33,13	127
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130

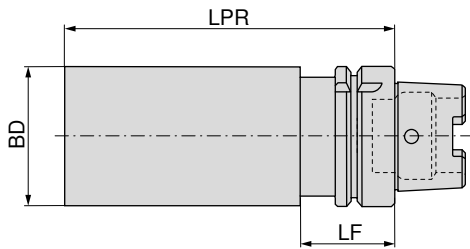


84 950 ...

EUR	Y8
23,93	122
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126

Sculă brută

- ▲ material: 16MnCr5
- ▲ pentru fabricarea sculelor speciale
- ▲ con călit și rectificat
- ▲ partea sculei 27±1 HRC
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



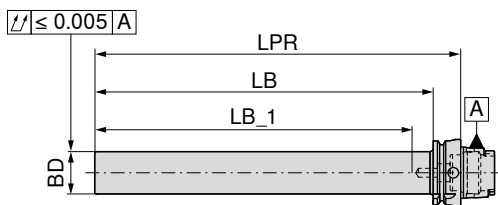
Prindere	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...

EUR Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

Tijă de control

Detalii de livrare:
în cutie de lemn



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

81 746 ...

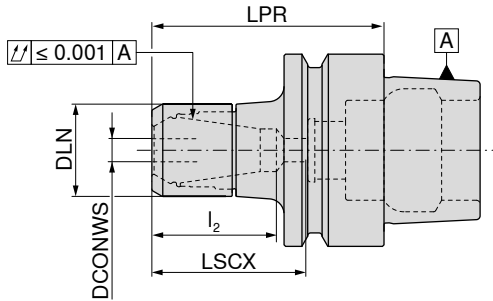
EUR Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

Mandrină de precizie cu pensetă ER – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Detalii de livrare:

corp de bază **fără** piuliță de fixare, **fără** șurub opritor



G 2,5 n_{max} 30000

84 776 ...

EUR

Y8

181,40 417

201,00 516

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	pentru pensetă
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1
La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.


Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare
84 950 ...
EUR Y8
49,29 013


Piuliță de fixare
84 950 ...
EUR Y8
40,16 003

Accesorii
pentru pensetă
430E (ER25)

Accesorii

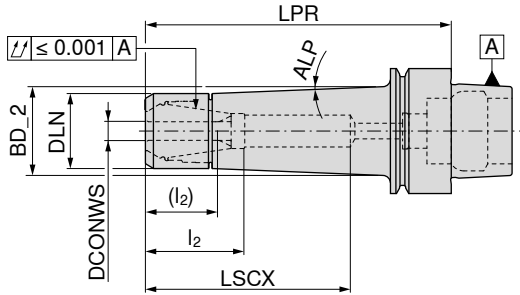
					
Pensetă ER → 268–276, 279	Inel de etanșare → 280	Cheie cu role → 286	Cap cheie cu role → 286	Teavă de alimentare lichid de răcire → 156	Altele → 284

Mandrină de precizie cu pensetă ER, conică – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare Mini
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar

Detalii de livrare:

corp de bază **fără** piuliță de fixare, **fără** șurub opritor



G 2,5 n_{max} 30000

84 774 ...

	Prindere	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	LSCX	l_2 (l_2)	ALP	pentru pensetă	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			Y8	
scurt	HSK-E 25	1 - 7	35	16	22				4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
lungime medie	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	180,10	511

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
 La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru pensetă

	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
4008E (ER11 mini)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16 mini)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

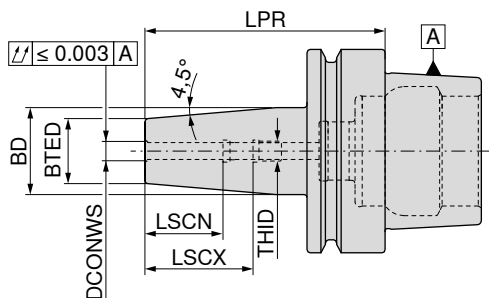
Accesorii

Penșetă ER	Inel de etanșare	Extractor penșetă	Cheie cu role	Cap cheie cu role	Țeavă de alimentare lichid de răcire	Altele
→ 268-276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Conuri termice 4,5°

▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună

TG



G 2,5 n_{max} 25000 G 2,5 n_{max} 25000

	Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									EUR		EUR	
scurt	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			183,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			183,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			183,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			183,90	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			183,90	120

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Accesorii DCONWS	Șurub opritor cu răcire internă		Șurub opritor cu răcire internă		Șurub opritor (cu răcire internă)				
	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR			
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x14 - SW2	5,04	411			
6							M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8							M6x12,5 - SW3	10,45	419
10							M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20							M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

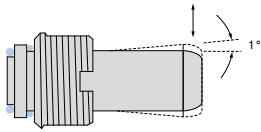
1 Piesa de schimb 83 950 411 numai pentru tipul HSK-E 32. Piesa de schimb 83 950 417 numai pentru tipurile HSK-E 40/HSK-E 50.

Țeavă lichid de răcire – HSK

▲ utilizabilă până la 100 bar

Detalii de livrare:

complet, inclusiv inelul de etanșare



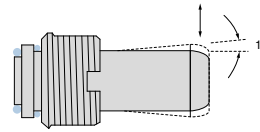
		83 760 ...	
		EUR	
		Y8	
Prindere	THOD		
HSK 32	M10 x 1	9,96	032
HSK 40	M12 x 1	9,96	040
HSK 50	M16 x 1	9,96	050
HSK 63	M18 x 1	10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5	12,27	100

Țeavă transport lichid de răcire cu sită de filtrare – HSK

▲ 75 μ sită de filtrare utilizabilă până la 80 bar

Detalii de livrare:

complet, inclusiv inele de etanșare și sită de filtrare



		83 760 ...	
		EUR	
		Y8	
Prindere	THOD		
HSK 63	M18 x 1	36,90	16300
HSK 100	M24 x 1,5	46,63	20000



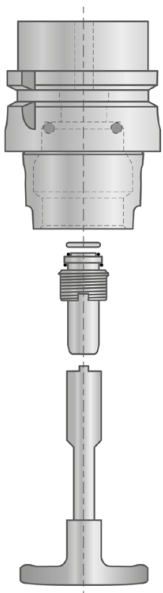
Pentru utilizare cu microscule cu răcire internă, o durată de viață mai bună datorită contaminării reduse a orificiului canalului de răcire

Cheie – HSK

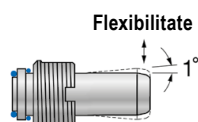


		83 758 ...	
		EUR	
		Y8	
Prindere			
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

Țeavă lichid de răcire pentru scule HSK



În caz ideal, țeava pentru lichidul de răcire este montată vertical – de jos în sus. Astfel la montare inelul de etanșare nu este deformat și își menține etanșarea. După montare țeava se poate mișca numai minimal (cu $\pm 1^\circ$) conform DIN.

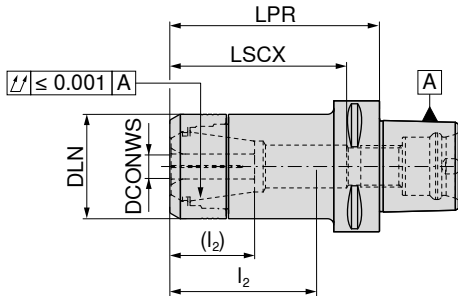


Mandrină de precizie cu pensetă ER – Centro-P

- ▲ pentru piulițe de fixare standard și cu inel de etanșare
- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără piuliță de fixare, fără șurub opritor



G 2,5 n_{max} 25000

84 112 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	pentru pensetă	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	308,60	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	320,30	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	337,20	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	320,30	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	320,30	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	320,20	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	338,30	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	320,20	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	338,30	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	361,60	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	407,10	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	320,20	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	338,30	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	361,60	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	339,60	612

→ Cupluri transmisibile: pagina 313



LSCX = Adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = Adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = Este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
 La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea LPR este cu 4 mm mai lungă.

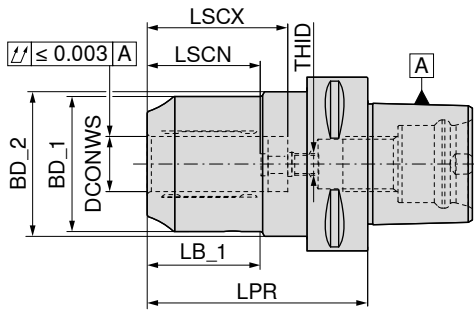
Accesorii pentru pensetă	Piuliță de fixare conică cu inel de etanșare		Piuliță de fixare		Șurub opritor 2		Șurub opritor 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

HyPower – Complus

- ▲ mandrină de mare forță, varianta scurtă și stabilă
- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

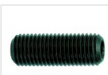
EUR

Y8

509,20 62000

Prindere	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

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312



Șurub capac

83 950 ...

EUR

Y7

2,39 157



Cheie T

80 397 ...

EUR

Y7

5,46 050



Șurub de presiune

83 950 ...

EUR

Y7

5,51 429



Șurub opritor (cu răcire internă)

83 950 ...

EUR

Y7

12,04 424

Accesorii

pentru numărul articol

84 108 62000	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
--------------	--------------	------	-----	-----	------	-----	----------	------	-----	------------------	-------	-----

Accesorii



Bucșă de reducție

→ 282



Teavă de alimentare lichid de răcire

→ 176



Altele

→ 284

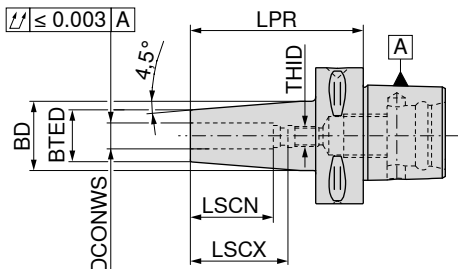
Conuri termice

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără șurub opritor IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

EUR
Y8

Prindere	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
								EUR	
PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	210,90	306
PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	210,90	308
PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	210,90	310
PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	210,90	312
PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	214,90	406
PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	214,90	408
PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	214,90	410
PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	214,90	412
PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	214,90	414
PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	214,90	416
PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	214,90	418
PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	214,90	420
PSC 50	65	3	12	17				267,80	503
PSC 50	65	4	12	17				267,80	504
PSC 50	65	5	12	17				267,80	505
PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	223,10	506
PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	223,10	508
PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	223,10	510
PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	223,10	512
PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	223,10	514
PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	223,10	516
PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	223,10	518
PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	223,10	520
PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	223,10	525
PSC 63	80	3	12	17				328,50	603
PSC 63	80	4	12	17				328,50	604
PSC 63	80	5	12	17				328,50	605
PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	277,30	606
PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	277,30	608
PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	277,30	610
PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	277,30	612
PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	277,30	614
PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	277,30	616
PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	277,30	618
PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	277,30	620
PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	277,30	625
PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	277,30	632
PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	297,40	806
PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	297,40	808
PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	297,40	810
PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	297,40	812
PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	297,40	814
PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	297,40	816
PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	297,40	818
PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	297,40	820
PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	297,40	825
PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	297,40	832

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

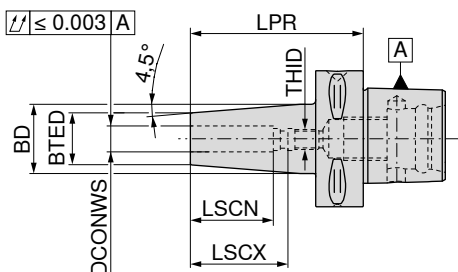
Conuri termice

- ▲ pentru cozi de carbură solidă și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază fără șurub opritor IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000 G 6,3 n_{max} 15000

	Prindere	LPR mm	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 105 ...		84 106 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
lungime medie	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5	267,80	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625		
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632			
extra lung	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832		
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610	
PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612	
PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614	
PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616	
PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618	
PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620	
PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625	
PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632	

→ Atenție la adâncimea minimă de așchiere: pagina 312

Piese de schimb pentru conuri termice



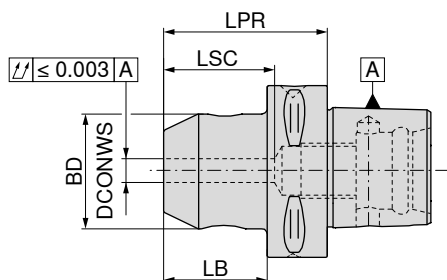
Șurub opritor IK

Accesorii	84 950 ...
DCONWS	EUR
	Y8
6	10,69 140
8	10,69 141
10	10,69 142
12 - 14	10,69 143
16 - 18	10,69 144
20 - 32	10,69 145

Adaptor coadă cilindrică (Weldon)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

G 6,3 n_{max} 15000

84 100 ...

EUR

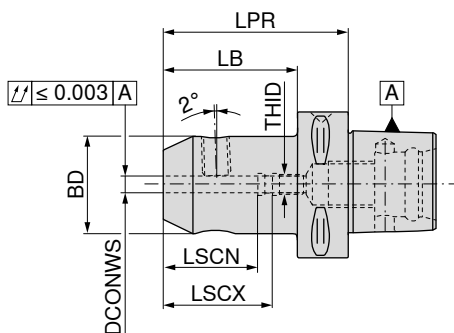
Y8

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm		
PSC 32	6	45	25	30	35	174,50	306
PSC 32	8	45	28	30	35	174,50	308
PSC 32	10	50	35	35	39	174,50	310
PSC 32	12	55	42	40	44	174,50	312
PSC 40	6	50	25	30	35	190,60	406
PSC 40	8	50	28	30	35	190,60	408
PSC 40	10	50	35	30	39	190,60	410
PSC 40	12	55	42	35	44	190,60	412
PSC 40	14	55	44	35	44	190,60	414
PSC 40	16	55	48	35	47	190,60	416
PSC 50	6	50	25	30	35	194,70	506
PSC 50	8	50	28	30	35	194,70	508
PSC 50	10	55	35	35	39	194,70	510
PSC 50	12	60	42	40	44	194,70	512
PSC 50	14	60	44	40	44	194,70	514
PSC 50	16	60	48	40	47	194,70	516
PSC 50	18	60	50	40	47	194,70	518
PSC 50	20	60	52	40	47	194,70	520
PSC 50	25	80	65	60	54	194,70	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	214,90	606
PSC 63	8	55	28	33	35	214,90	608
PSC 63	10	60	35	38	39	214,90	610
PSC 63	12	60	42	38	44	214,90	612
PSC 63	14	60	44	38	44	214,90	614
PSC 63	16	65	48	43	47	214,90	616
PSC 63	18	65	50	43	47	214,90	618
PSC 63	20	65	52	43	49	214,90	620
PSC 63	25	80	65	58	54	214,90	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	214,90	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	214,90	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	236,60	806
PSC 80	8	70	28	40	35	236,60	808
PSC 80	10	70	35	40	39	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	44	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	44	236,60	814
PSC 80	16	70	48	50	47	236,60	816
PSC 80	18	70	50	40	47	236,60	818
PSC 80	20	70	52	40	49	236,60	820
PSC 80	25	80	65	50	54	236,60	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	236,60	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	236,60	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	236,60	850 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

Adaptor coadă cilindrică (Whistle Notch)

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HE / 1835 E cu suprafață oblică de prindere
▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

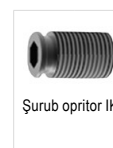
84 102 ...

Prindere	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	174,50	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	174,50	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	174,50	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	174,50	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	190,60	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	190,60	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	190,60	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	190,60	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	190,60	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	194,70	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	194,70	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	194,70	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	194,70	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	194,70	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	194,70	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	194,70	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	194,70	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	214,90	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	214,90	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	214,90	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	214,90	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	214,90	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	214,90	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	214,90	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	214,90	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	214,90	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	214,90	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	236,60	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	236,60	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	236,60	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	236,60	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	236,60	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	236,60	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	236,60	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	236,60	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	236,60	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	236,60	832 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare



Știft filetat



Șurub opritor IK

Accesorii
DCONWS

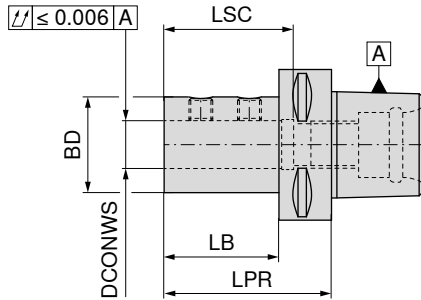
DCONWS		EUR		EUR		
		W7		Y8		
6	M6x10	0,84	006	M5	10,69	146
8	M8x10	0,99	008	M6	10,69	147
10	M10x12	1,31	010	M8	10,69	148
12 - 14	M12x16	1,32	012	M10	10,69	149
16 - 18	M14x16	1,66	016	M12	10,69	150
20	M16x16	2,01	020	M16	10,69	151
25	M18x2x20	3,66	025	M16	10,69	151
32	M20x2x20	4,04	032	M16	10,69	151

62 950 ...

84 950 ...

Suport pentru burghiu cu plăcuțe amovibile ISO 26623-1 PSC

- ▲ abatere planară ≤ 0,005 mm
- ▲ turația maximă 5.000 rot/min.
- ▲ la cerere este disponibil și cu Chip-Balluff



Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 128 ...	
						EUR Y8	
PSC 32	16	60	36	45	49	288,00	316
PSC 32	20	60	40	45	54	288,00	320
PSC 40	16	60	36	40	49	297,40	416
PSC 40	20	60	40	40	54	297,40	420
PSC 40	25	70	45	50	59	297,40	425
PSC 50	16	65	36	45	49	319,10	516
PSC 50	20	65	40	45	54	319,10	520
PSC 50	25	70	45	50	59	319,10	525
PSC 50	32	75	52	55	63	319,10	532
PSC 63	16	70	36	48	49	319,10	616
PSC 63	20	70	40	48	54	319,10	620
PSC 63	25	75	45	53	59	319,10	625
PSC 63	32	75	52	53	63	319,10	632
PSC 63	40	85	65	63	73	319,10	640
PSC 63	50	115	75	93	83	319,10	650
PSC 80	16	80	36	50	49	381,30	816
PSC 80	20	80	40	50	54	381,30	820
PSC 80	25	85	45	55	59	381,30	825
PSC 80	32	90	52	60	63	381,30	832
PSC 80	40	95	65	65	73	381,30	840
PSC 80	50	100	75	70	83	381,30	850



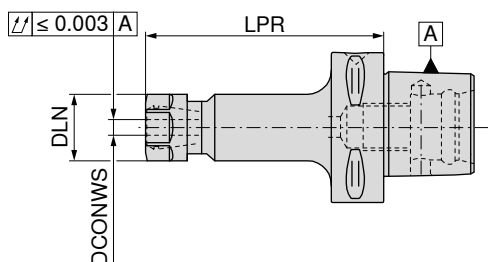
Știft filetat

Accesorii

DCONWS		EUR Y8	
16 - 20	M10x1x10	6,33	180
25 - 32	M12x1x12	6,33	181
40 - 50	M16x1x13	7,76	182

Mandrină cu penșetă ER

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

G 6,3 n_{\max} 15000

84 114 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	pentru penșetă	EUR	
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)	154,20	304
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)	163,60	404
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	504
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	506
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	174,50	604
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	205,50	606
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	225,80	806
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)	194,70	804

Piuliță olandeză
SW

62 950 ...

Accesorii
pentru penșetă
426E (ER16)

M22x1,5 - SW25

EUR
W7

22,96 044

Accesorii

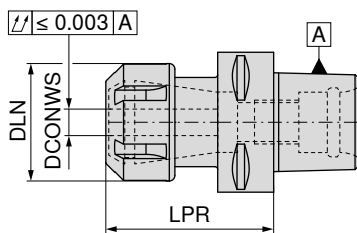


Penșetă ER

→ 268-276, 279

Mandrină cu pensetă ER

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	pentru pensetă	EUR	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	816

1) cu piuliță hexagonală

Mărimea LPR este cu 5 mm mai lungă pentru ER16, ER25 și ER32 și cu 5,5 mm mai lungă pentru ER40 atunci când folosiți piulița de prindere cu răcire internă

Accesorii pentru pensetă	Piuliță olandeză SW		Piuliță olandeză cu răcire internă		Piuliță olandeză		Cheie de fixare Y	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
428E (ER20)	24,34	045	42,17	053	25,68	055	21,34	12000
430E (ER25)			51,29	055	23,93	65600	22,85	125
470E (ER32)			54,43	056	23,26	65700	31,09	132
472E (ER40)			64,23	057			34,22	140

Accesorii

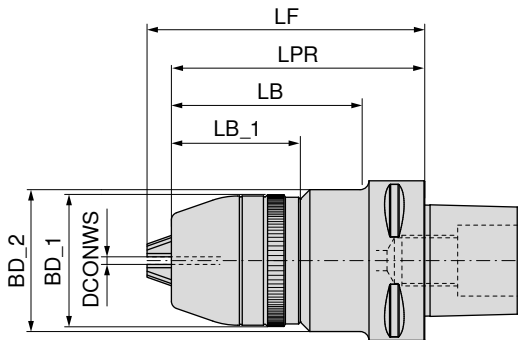


Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ independent de direcția de rotație
- ▲ cuplu = 12 Nm
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare SW4

G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

EUR

Y8

559,80 01395

574,60 01695

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

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 01693



Utilizabil prin echilibrare ulterioară cu G 2,5 până la 30.000 1/min

Accesorii

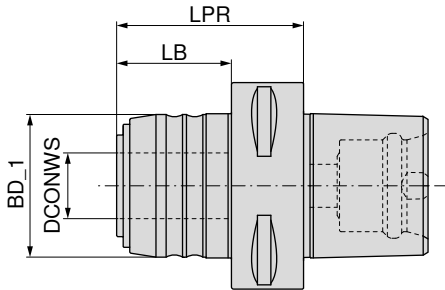


Altele

→ 284

Mandrină-Synchron pentru tarozi cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

- ▲ compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ pentru pensete filetate conform DIN 6499
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



84 140 ...

EUR
Y8699,00 612
784,00 620

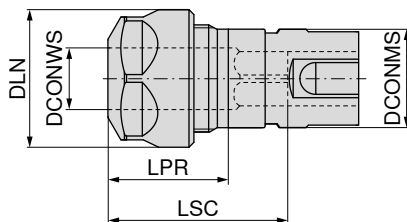
Prindere	Domeniu de așchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

Adaptor pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

- ▲ SZID = pentru mărimea de utilizare

Detalii de livrare:

inclusiv piulița olandeză



83 608 ...

EUR
Y8142,00 012¹⁾
164,90 020

SZID	DCONWS mm	Domeniu de așchiere	LPR mm	DLN mm	LSC mm	pentru pensetă	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

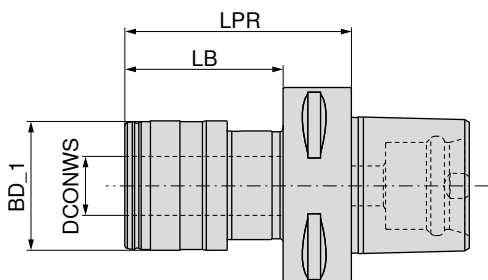
1) cu piuliță hexagonală

Utilizarea pieselor de schimb pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

Accesorii pentru numărul articol	Piuliță olandeză SW		Piuliță olandeză cu răcire internă		Piuliță olandeză		Cheie de fixare Y				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...							
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8							
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Mandrină pentru tarozi cu schimb rapid și compensare lungime

- ▲ Cu compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



Prindere	Domeniu de așchiere	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	84 142 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	724,60	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	813,70	620

Accesorii

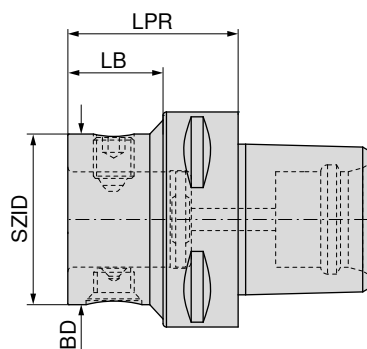


Insertjie

→ 288-292

Prindere cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	LB	
			mm	mm	mm	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	84 215 ... EUR Y8/3K 518,10 04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	518,10 05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	582,90 06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	582,90 06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	647,60 08097
PSC 80	A69 08060	ABS 63	63	60	30	647,60 08096
PSC 80	A69 08070	ABS 80	80	80	50	647,60 08092



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...EUR
XX15,74 20300
17,32 25500
19,61 25600**84 950 ...**EUR
XX20,18 20400
21,62 27300
24,15 25100

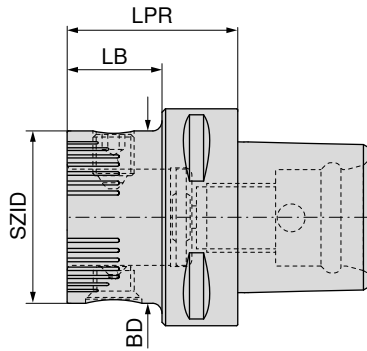
Accesorii

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Amortizor vibrații torsionale cu cuplare ABS

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	LB		
			mm	mm	mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30		
							84 206 ...
							EUR 3E
							888,40 05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28		
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38		
							921,60 05093
							1.007,00 06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23		
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30		
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50		
							1.255,00 05086
							1.378,00 06386
							1.510,00 08086



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR XX

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

84 950 ...

EUR XX

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

Accesorii

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Accesorii



Țeavă de alimentare
lichid de răcire

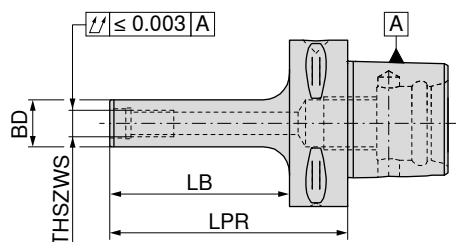
→ 176

Altele

→ 284

Portscule pentru freze cu coadă filetată

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

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

EUR

Y8

236,60

302

236,60

306

242,00

402

242,00

405

242,00

408

246,10

502

246,10

505

246,10

508

246,10

512

267,80

602

267,80

605

267,80

608

267,80

612

Accesorii

Teavă de alimentare
lichid de răcire

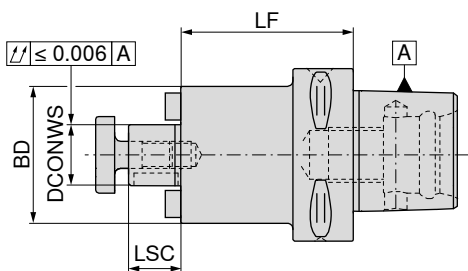
→ 176

Dorn freză atașabilă cu canal transversal

- ▲ pentru freze cu canal longitudinal sau transversal
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff

Detalii de livrare:

corp de bază incl. șurub de fixare și pană



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

Prindere	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
PSC 40	16	28	40	17		
PSC 40	16	63	40	17		
PSC 40	22	40	50	19		
PSC 40	22	63	50	19		
PSC 50	16	28	40	17		
PSC 50	16	63	40	17		
PSC 50	22	28	50	19		
PSC 50	22	63	50	19		
PSC 50	27	32	50	21		
PSC 50	27	63	50	21		
PSC 50	32	40	63	24		
PSC 50	32	63	63	24		
PSC 63	16	63	40	17		
PSC 63	22	28	63	19		
PSC 63	22	63	50	19		
PSC 63	27	28	58	21		
PSC 63	27	63	58	21		
PSC 63	32	22	63	24		
PSC 63	32	86	63	24		
PSC 63	40	40	70	27		
PSC 80	16	63	40	17		
PSC 80	22	30	50	19		
PSC 80	22	63	50	19		
PSC 80	27	30	58	21		
PSC 80	27	63	58	21		
PSC 80	32	30	63	24		
PSC 80	32	86	63	24		
PSC 80	40	40	70	27		

EUR Y8

185,30 401

194,70 402

185,30 411

194,70 412

185,30 501

194,70 502

185,30 511

194,70 512

185,30 521

194,70 522

185,30 531

194,70 532

205,50 602

194,70 611

205,50 612

194,70 621

205,50 622

194,70 631

205,50 632

225,80 641

242,00 802

233,80 811

242,00 812

233,80 821

242,00 822

233,80 831

242,00 832

233,80 841

Pană

84 950 ...

EUR Y8

Piatră anghrenor

84 950 ...

EUR Y8

Cheie de fixare

83 368 ...

EUR Y8

Șurub de fixare

83 367 ...

EUR Y8

Șurub de prindere

83 950 ...

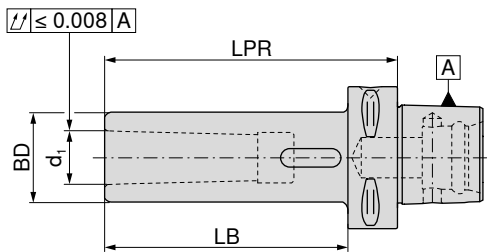
EUR Y8/3B

Accesorii DCONWS

DCONWS	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	4,02	108	9,15	113	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	4,02	109	10,69	114	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	4,02	110	11,58	115	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	4,02	111	13,15	116	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	4,02	112	14,73	117	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Bucșă conică DIN 6383 pentru cozi cu con Morse, DIN 228-2D

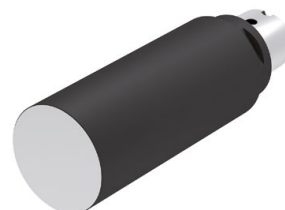
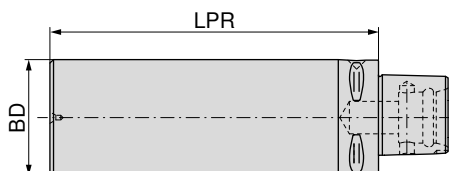
▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



Prindere	d ₁	LPR mm	BD mm	LB mm	84 126 ...	
					EUR	
PSC 40	MK2	110	32	90	194,70	402
PSC 40	MK3	130	40	119	205,50	403
PSC 50	MK2	110	32	90	205,50	502
PSC 50	MK3	130	40	110	214,90	503
PSC 50	MK4	150	48	132	225,80	504
PSC 63	MK2	110	32	88	205,50	602
PSC 63	MK3	130	40	108	214,90	603
PSC 63	MK4	150	48	128	225,80	604
PSC 80	MK2	120	32	90	236,60	802
PSC 80	MK3	140	40	110	256,90	803
PSC 80	MK4	160	48	130	277,30	804

Piesă brută

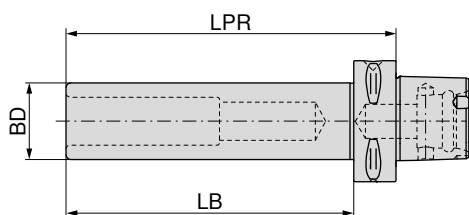
- ▲ material: 25CrMoV4
- ▲ pentru fabricarea sculelor speciale
- ▲ conul călit și rectificat
- ▲ pe partea sculei moale
- ▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



Prindere	BD mm	LPR mm	84 134 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	95	143,20	402
PSC 40	40	120	154,20	403
PSC 40	60	165	163,60	404
PSC 40	80	75	185,30	405
PSC 40	80	120	194,70	406
PSC 40	100	85	205,50	408
PSC 50	50	125	163,60	502
PSC 50	50	150	174,50	503
PSC 50	75	175	194,70	504
PSC 50	90	80	205,50	506
PSC 50	95	150	214,90	508
PSC 50	110	90	205,50	510
PSC 63	63	180	194,70	602
PSC 63	75	195	205,50	604
PSC 63	110	85	205,50	606
PSC 63	120	180	308,20	608
PSC 63	130	95	236,60	610
PSC 80	80	200	236,60	802
PSC 80	120	160	236,60	804
PSC 80	130	90	225,80	806
PSC 80	145	200	256,90	808

Dorn de control

▲ la cerere disponibil și cu cip Balluff



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

84 136 ...

EUR	
Y8	
695,00	030
770,40	040
823,40	050
866,60	060
1.040,00	080

Țeavă lichid de răcire – PSC

Detalii de livrare:

complet, inclusiv inelul de etanșare



84 116 ...

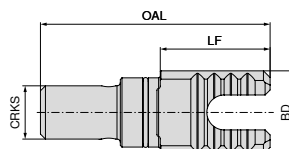
Prindere	THOD	EUR	
		Y8	
PSC 40	M14 x 1,5	38,99	04000
PSC 50	M16 x 1,5	41,01	05000
PSC 63	M20 x 2,0	43,02	06300
PSC 80	M20 x 2,0	53,59	08000

Știft de cuplare pentru adaptor PSC

▲ pentru prindere frontală

Detalii de livrare:

inclusiv O-ring



NEW

83 235 ...

Prindere	LF mm	OAL mm	BD mm	CRKS	EUR	
					Y8	
PSC 40	26,3	56	20	M14x1,5	86,35	04000
PSC 50	33,0	69	25	M16x1,5	86,35	05000
PSC 63	33,0	79	31	M20x2	121,90	06300

Cheie – PSC



84 117 ...

Prindere	EUR	
	Y8	
PSC 40	35,04	04000
PSC 50	37,52	05000
PSC 63	40,08	06300
PSC 80	54,20	08000

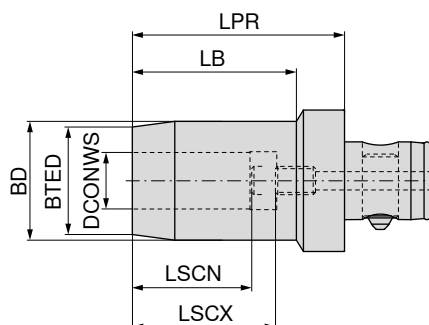
HyTens – Fit

▲ Mandrină hidraulică cu cuplare ABS

▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv șurub opritor



NEW



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

84 253 ...

EUR

Y8

528,10 00688

528,10 00888

528,10 01088

528,10 01288

590,90 00697

590,90 00897

590,90 01097

590,90 01297

590,90 01497

590,90 01697

590,90 01897

590,90 02097

751,20 02096

751,20 02596

751,20 03296



Șurub opritor
(cu răcire internă)

Accesorii DCONWS

DCONWS		EUR	
6	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
14	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
18	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
20	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
25	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423
32	M16x1x13,5 - SW5	12,04	423

83 950 ...

EUR

Y7

10,45 418

10,45 419

10,45 420

10,45 421

10,45 421

10,45 421

10,45 421

12,04 423

12,04 423

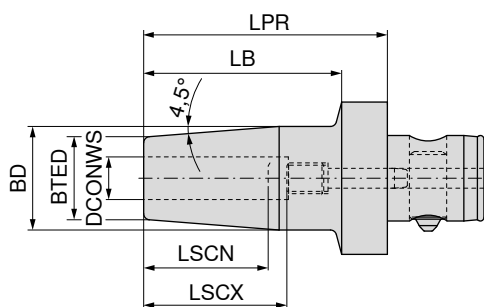
12,04 423



Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Conuri termice 4,5°, cu cuplare ABS

▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai bună

G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

Prindere	Nr. KOMET	DCONWS	LPR	BD	BTED	LB	LSCX	LSCN		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26		590,60 00689
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26		305,80 00889
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32		425,70 01089
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37		338,80 01289
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26		437,70 00888
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32		341,70 01088
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37		431,70 01288
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40		554,60 01688
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26		329,80 00697
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26		407,80 00897
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32		401,80 01097
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37		338,80 01297
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37		407,80 01497
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40		389,70 01697
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40		332,80 01897
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42		296,80 02097
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42		374,70 02096
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48		380,80 02596
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48		503,70 03296

EUR
3E

Șurub opritor

84 950 ...

EUR
W7/6BAccesorii
DCONWS

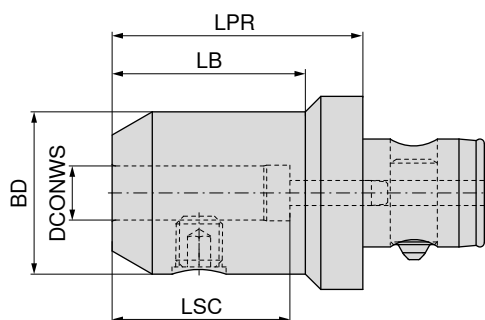
6	M5x18	4,73 21400
8	M6x20	4,73 21500
10	M8x1x20	3,50 21600
12	M10x1x20	4,39 21700
14	M10x1x20	4,39 21700
16	M12x1x20	6,09 21800
18	M12x1x20	6,09 21800
20	M8x1x20	7,89 21900
25	M8x1x20	7,89 21900
32	M8x1x20	7,89 21900



Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe pagina 314.

Prindere cu coadă cilindrică (Weldon) cu cuplare ABS

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HB / 1835 B cu suprafață laterală de prindere



Prindere	Nr. KOMET	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	84 221 ...	
							EUR	
ABS 50	A32 40010	6	45	25,0	27	40	3E	
ABS 50	A32 40020	8	45	28,0	27	40	218,80	00697
ABS 50	A32 40030	10	55	35,0	37	44	218,80	00897
ABS 50	A32 40040	12	65	42,0	50	49	245,80	01097
ABS 50	A32 40080	14	65	44,0	50	49	248,90	01297
ABS 50	A32 40050	16	65	48,0	50	52	236,90	01497
ABS 50	A32 40090	18	65	49,9	50	52	242,90	01697
ABS 50	A32 40060	20	65	52,0	50	54	272,80	01897
ABS 50	A32 40070	25	75	65,0	60	60	260,80	02097
							248,90	02597 ¹⁾
ABS 63	A32 50040	12	65	42,0	50	49		350,80 01296
ABS 63	A32 50100	14	65	44,0	50	49		374,70 01496
ABS 63	A32 50050	16	65	48,0	50	52		320,90 01696
ABS 63	A32 50110	18	65	50,0	50	52		329,80 01896
ABS 63	A32 50060	20	65	52,0	45	54		275,80 02096
ABS 63	A32 50070	25	75	65,0	60	60		272,80 02596 ¹⁾
ABS 63	A32 50080	32	80	72,0	65	64		278,90 03296 ¹⁾
ABS 80	A32 60060	20	65	52,0	45	54		392,80 02092
ABS 80	A32 60070	25	75	65,0	55	60		380,80 02592 ¹⁾
ABS 80	A32 60080	32	80	72,0	66	64		284,90 03292 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare



Știft filetat

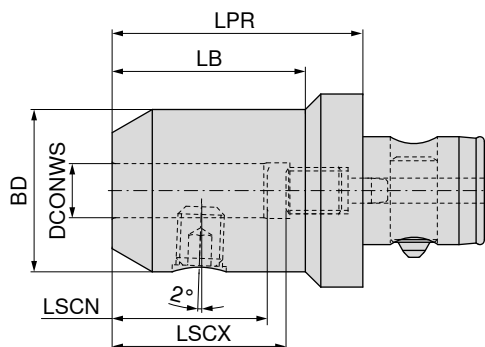
Accesorii
DCONWS

62 950 ...		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12	M12x16	1,32	012
14	M12x16	1,32	012
16	M14x16	1,66	016
18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

 Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Prindere cu coadă cilindrică (Whistle Notch) cu cuplare ABS

▲ pentru cozi conform DIN 6535 HE / 1835 E cu suprafață oblică de prindere



84 220 ...

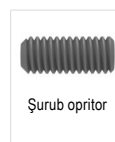
Prindere	Nr. KOMET	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E	
ABS 25	A30 10601	6	55	40	24,9	36	26	242,90	00690
ABS 25	A30 10801	8	55	40	28,0	36	26	257,90	00890
ABS 25	A30 11001	10	60	45	35,0	40	30	242,90	01090
ABS 32	A30 20601	6	55	40	25,0	36	26	248,90	00689
ABS 32	A30 20801	8	55	40	28,0	36	26	248,90	00889
ABS 32	A30 20901	9	55	40	28,0	36	26	269,80	00989
ABS 32	A30 21001	10	60	45	35,0	40	30	227,90	01089
ABS 32	A30 21201	12	65	50	42,0	45	35	251,80	01289
ABS 32	A30 21401	14	65		42,0	45	35	341,70	01489
ABS 40	A30 30601	6	55	35	25,0	36	26	344,80	00688
ABS 40	A30 30801	8	55	35	28,0	36	26	284,90	00888
ABS 40	A30 31001	10	60	45	35,0	40	30	311,80	01088
ABS 40	A30 31201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01288
ABS 40	A30 31401	14	65	50	42,0	45	35	359,80	01488
ABS 40	A30 31601	16	70	55	48,0	48	38	335,80	01688
ABS 40	A30 31801	18	70	55	48,0	48	38	356,80	01888
ABS 50	A30 40601	6	55	30	25,0	36	26	248,90	00697
ABS 50	A30 40801	8	55	30	28,0	36	26	266,80	00897
ABS 50	A30 41001	10	60	40	35,0	40	30	245,80	01097
ABS 50	A30 41201	12	65	50	42,0	45	35	260,80	01297
ABS 50	A30 41301	13	65	50	42,0	45	35	428,80	01397
ABS 50	A30 41401	14	65	50	42,0	45	35	296,80	01497
ABS 50	A30 41601	16	70	55	48,0	48	38	275,80	01697
ABS 50	A30 41801	18	70	55	48,0	48	38	326,70	01897
ABS 50	A30 42002	20	75	60	52,0	50	40	308,80	02097
ABS 50	A30 42202	22	75	60	52,0	50	40	428,80	02297
ABS 50	A30 42502	25	75	60	52,0	50	40	296,80	02597 ¹⁾
ABS 63	A30 51001	10	60	35	35,0	40	30	365,80	01096
ABS 63	A30 51201	12	65	45	42,0	45	35	320,90	01296
ABS 63	A30 51401	14	65	45	42,0	45	35	377,70	01496
ABS 63	A30 51601	16	70	50	48,0	48	38	356,80	01696
ABS 63	A30 51801	18	70	50	48,0	48	38	386,80	01896
ABS 63	A30 52001	20	75	55	52,0	50	40	341,70	02096
ABS 63	A30 52501	25	80	65	65,0	56	46	296,80	02596 ¹⁾
ABS 63	A30 52801	28	80	65	65,0	56	46	953,30	02896 ¹⁾
ABS 80	A30 62501	25	80	60	65,0	56	46	332,80	02592 ¹⁾
ABS 80	A30 63201	32	90	70	72,0	60	50	407,80	03292 ¹⁾

1) Variantă cu 2 șuruburi de fixare

Piese de schimb prindere cu coadă cilindrică (Whistle Notch) cu cuplare ABS



Știft filetat



Șurub opritor

Accesorii DCONWS		62 950 ...		84 950 ...	
		EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,84	006	M5x16	3,43 20500
8	M8x10	0,99	008	M6x16 - SW2,5	3,43 20600
9	M8x10	0,99	008	M8x1x16 - SW3	3,43 20800
10	M10x12	1,31	010	M8x1x16 - SW2,5	3,43 20700
12	M12x16	1,32	012	M10x1x18 - SW3	4,31 20900
13	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
14	M12x16	1,32	012	M12x1x17 - SW3	5,97 21000
16	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
18	M14x16	1,66	016	M14x1x19 - SW4	7,18 21100
20	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
22	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
25	M16x16	2,01	020	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
28	M18x2x20	3,66	025	M16x1x21 - SW5	7,74 21200
32	M20x2x20	4,04	032	M20x1x27 - SW8	11,83 21300

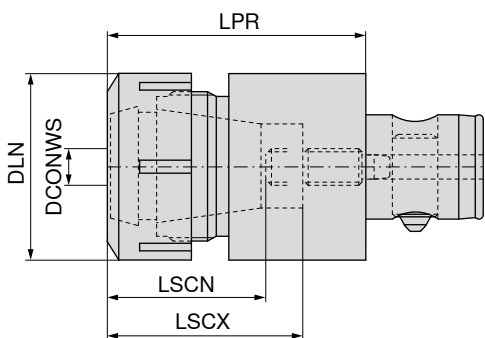


Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Mandrină cu penșetă – ER cu cuplare ABS

Detalii de livrare:

corp de bază cu piuliță de fixare și șurub opritor



Prindere	Nr. KOMET	pentru penșetă	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	84 224 ...
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	EUR 3E 270,60 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70 04096

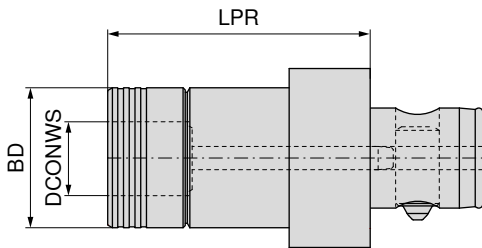
1) cu piuliță hexagonală

Accesorii pentru penșetă	Piuliță olandeză SW		Piuliță olandeză cu răcire internă		Piuliță olandeză		Șurub opritor	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	84 950 ...	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054			M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053			M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055			M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M32x1,5	25,68 055	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M40x1,5	23,93 65600	M12x1x18 - SW8	5,97 22800
					M50x1,5	23,26 65700		

Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe pagina 314.

Mandrină de filetare cu schimb rapid și compensare lungime

▲ Cu compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)



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

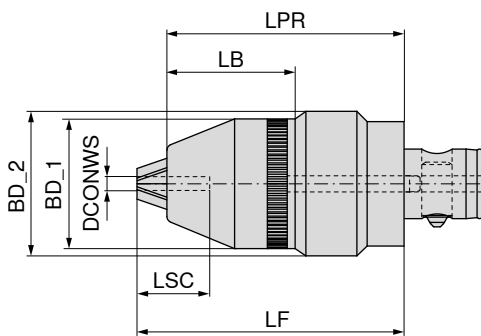
84 225 ...

EUR	
3E	
1.254,00	01989
1.625,00	01988
1.539,00	01997
1.886,00	03197
1.903,00	03196

Mandrină scurtă

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

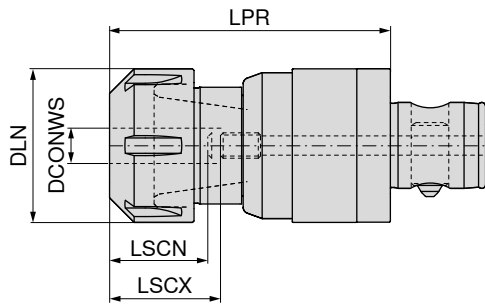
Prindere	DCONWS mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LPR mm	LSC mm	LF mm	LB mm
ABS 50	0,5 - 13	49	57,5	95	29	104,0	51,5
ABS 50	2,5 - 16	52	57,5	95	29	105,5	52,0

EUR	
Y8	
722,70	01397
734,00	01697

Accesorii

Insertje	Bolț trăgător	Altele
→ 288-292	→ 58	→ 284

Mandrină de filetare Synchro cu cuplare ABS



84 226 ...

Prindere	Nr. KOMET	pentru pensetă	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 32	50795131002000	ER 20	1 - 13	78,0	34	42	29	EUR Y8/3K 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297

Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Accesorii



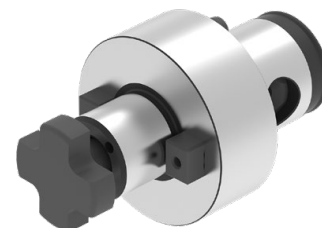
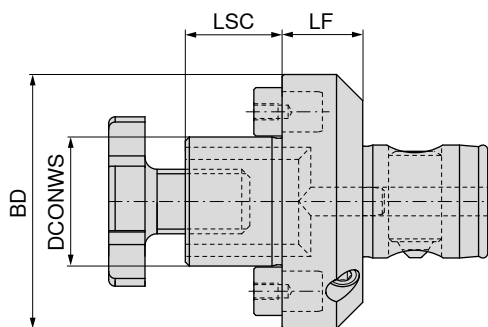
Pensetă ER

→ 268-276, 278-279

Dorn freză atașabilă, canal transversal cu cuplare ABS

Detalii de livrare:


Corp de bază inclusiv piatra de angrenare și șurub de prindere freză



Prindere	Nr. KOMET	DCONWS	LSC	LF	BD	84 228 ...	84 228 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR 3E	EUR 3E
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50		376,80 01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		359,20 02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		384,50 02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		423,70 03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		435,00 02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		459,10 02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		473,00 03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		488,20 04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		476,80 02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		481,80 03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		487,00 04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90 14092	
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		627,30 03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00 14091	
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		546,40 04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30 06091	

Accesorii


DCONWS	84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
	EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8
16			4,17 016
22	38,49 22900		4,58 022
27	40,64 23000		5,85 027
32	38,49 23100		9,39 032
40			14,89 040
40		14,47 295	
60		18,80 298	



Angrenor

84 950 ...


EUR
W7/6B



Angrenor

83 950 ...


EUR
Y8/3B



Șurub de fixare

83 367 ...

EUR
Y8

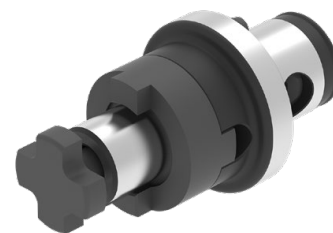
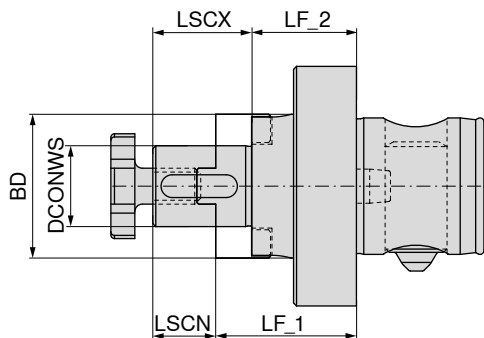
 Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Dorn freză atașabilă combi cu cuplare ABS

▲ pentru freze canelate transversal și longitudinal conform DIN 6358

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv șurub de prindere freză, inel de angrenare și pană



84 229 ...

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

EUR

3E

292,10 01697

282,00 02297

409,70 01696

460,30 02296

357,90 02796

538,80 02292

484,40 02792

404,70 03292

426,20 04092



Pană

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Angrenor

83 370 ...

EUR
Y8

Șurub de fixare

83 367 ...

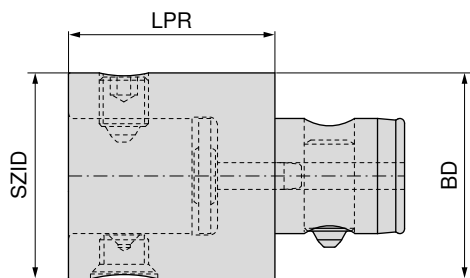
EUR
Y8Accesorii
DCONWS

16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	M8	4,17	016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	M10	4,58	022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	M12	5,85	027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	M16	9,39	032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	M20	14,89	040



Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe pagina 314.

Prelungitor cu cuplare ABS



Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	84 209 ...	
			mm	mm	EUR	
ABS 25	A20 00020	ABS 25	25	45	297,30	04590
ABS 25	A20 00220	ABS 25	25	60	297,30	06090
ABS 32	A20 00530	ABS 32	32	35	314,50	03589
ABS 32	A20 00030	ABS 32	32	50	314,50	05089
ABS 32	A20 00230	ABS 32	32	70	314,50	07089
ABS 40	A20 00540	ABS 40	40	40	331,50	04088
ABS 40	A20 00040	ABS 40	40	60	331,50	06088
ABS 40	A20 00240	ABS 40	40	90	331,50	09088
ABS 50	A20 00550	ABS 50	50	50	369,60	05097
ABS 50	A20 00050	ABS 50	50	65	369,60	06597
ABS 50	A20 00250	ABS 50	50	100	369,60	10097
ABS 50	A20 00150	ABS 50	50	150	369,60	15097
ABS 63	A20 00560	ABS 63	63	60	418,20	06096
ABS 63	A20 00060	ABS 63	63	85	418,20	08596
ABS 63	A20 00260	ABS 63	63	125	418,20	12596
ABS 63	A20 00160	ABS 63	63	190	418,20	19096
ABS 80	A20 00570	ABS 80	80	70	493,20	07092
ABS 80	A20 00070	ABS 80	80	85	493,20	08592
ABS 80	A20 00270	ABS 80	80	125	514,20	12592
ABS 80	A20 00170	ABS 80	80	240	514,20	24092
ABS 100	A20 00580	ABS 100	100	85	549,70	08591
ABS 100	A20 00080	ABS 100	100	125	549,70	12591
ABS 100	A20 00280	ABS 100	100	160	578,70	16091
ABS 125	A20 00090	ABS 125	125	160	651,00	16085
ABS 125	A20 00290	ABS 125	125	200	686,60	20085

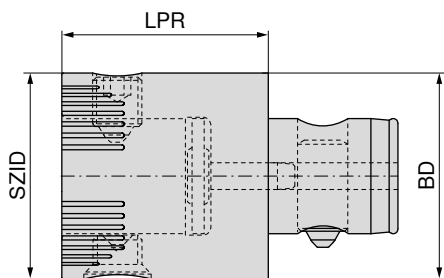
Accesorii Prindere	șurub de fixare		șurub de fixare		știft de poziționare		bolț pendul		țeavă de răcire		șurub conic	
	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25		12,08 26800	8,16 23600	38,65 26000	8,22 24400	17,70 27000						
ABS 32	12,08 13989		17,96 23700	35,79 26100	8,53 24500	17,70 27100						
ABS 40		13,47 26900	17,96 23800	38,70 26200	8,53 24600	18,15 27200						
ABS 50		15,74 20300	18,47 20200	44,97 20000	9,23 20100	20,18 20400						
ABS 63		17,32 25500	19,09 23900	45,66 26300	9,28 24700	21,62 27300						
ABS 80		19,61 25600	19,29 24000	48,17 26400	9,55 24800	24,15 25100						
ABS 100		23,21 25700	20,41 24100	54,00 26500	10,83 24900	25,41 25200						
ABS 125		36,36 25800	32,43 24200	74,36 26600	11,89 25000	36,80 25300						

Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe pagina 314.

Amortizor de vibrații torsionale cu cuplare ABS

Detalii de livrare:

Corp de bază cu șaibă de etanșare



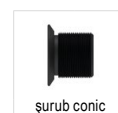
Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70

84 216 ...

EUR	
3E	
725,60	05097
908,40	06096
908,40	07092



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR	
XX	
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600

84 950 ...

EUR	
XX	
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100

Accesorii

Prindere

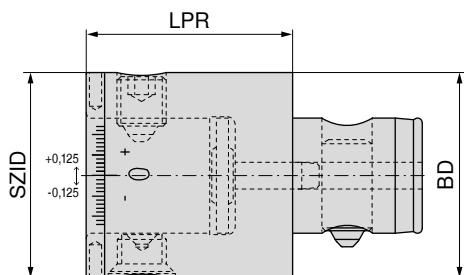
ABS 50
ABS 63
ABS 80

Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Dispozitiv de reglare excentrică cu cuplare ABS

▲ Cursă de reglare $\pm 0,25$ mm în diametru

Detalii de livrare:

Dispozitiv de reglare excentrică cu cheie de reglare $\varnothing 2,8$ mm

Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

618,20 05097

668,20 06096



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR
XX

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

Accesorii

Prindere

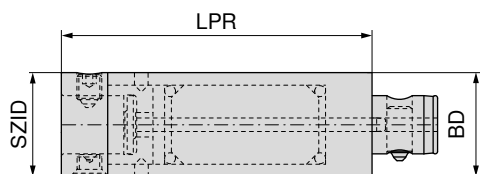
ABS 50

ABS 63

 Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Element amortizor cu cuplare ABS

- ▲ miezul de amortizare plasat special permite rezultate perfecte de prelucrare chiar și în cazul extinderilor mai lungi
- ▲ reducerea timpilor de prelucrare datorită parametrilor optime de așchiere
- ▲ prelucrare amortizată și astfel calități perfecte de suprafață
- ▲ protejarea arborelui mașinii și mărirea duratei de viață a sculelor



Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	LPR	RPMX	
			mm	mm	1/min.	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	

84 218 ...

EUR
3E

1.471,00 12088

1.709,00 15097

2.235,00 19096

3.113,00 24092



șurub de fixare



șurub conic

84 950 ...

EUR
XX

13,47 26900

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

84 950 ...

EUR
XX

18,15 27200

20,18 20400


21,62 27300

24,15 25100

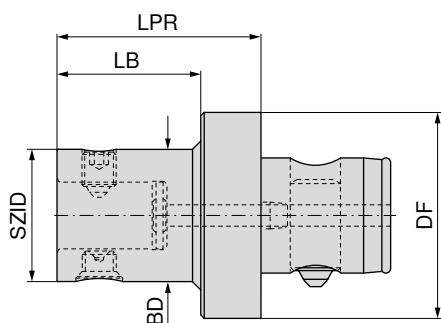
Accesorii

Prindere

ABS 40
ABS 50
ABS 63
ABS 80

 Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

Reductor cu cuplare ABS



Prindere	Nr. KOMET	SZID	BD	DF	LPR	LB	84 219 ...
			mm	mm	mm	mm	EUR
ABS 32	A20 10120	ABS 25	25	32	40	30	3E 332,80 03290
ABS 40	A20 10220	ABS 25	25	40	40	28	351,20 04090
ABS 40	A20 10230	ABS 32	32	40	40	28	351,20 04089
ABS 50	A20 10320	ABS 25	25	50	50	35	381,50 05090
ABS 50	A20 10330	ABS 32	32	50	50	35	381,50 05089
ABS 50	A20 10340	ABS 40	40	50	50	35	381,50 05088
ABS 63	A20 10420	ABS 25	25	63	60	40	427,40 06390
ABS 63	A20 10430	ABS 32	32	63	60	40	427,40 06389
ABS 63	A20 10440	ABS 40	40	63	60	40	427,40 06388
ABS 63	A20 10450	ABS 50	50	63	60	40	427,40 06397
ABS 80	A20 10530	ABS 32	32	80	60	35	505,10 08089
ABS 80	A20 10540	ABS 40	40	80	60	35	505,10 08088
ABS 80	A20 10550	ABS 50	50	80	60	35	505,10 08097
ABS 80	A20 10560	ABS 63	63	80	60	35	505,10 08096
ABS 100	A20 10650	ABS 50	50	100	80	50	551,20 10097
ABS 100	A20 10660	ABS 63	63	100	80	50	551,20 10096
ABS 100	A20 10670	ABS 80	80	100	80	50	551,20 10092
ABS 125	A20 10770	ABS 80	80	125	100	50	609,00 12592
ABS 125	A20 10780	ABS 100	100	125	100	50	609,00 12591

Accesorii

SZID	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
	XX	XX	XX
ABS 25			
ABS 32	12,08	12,08 26800	17,70 27000
ABS 40			
ABS 50		13,47 26900	18,15 27200
ABS 63		15,74 20300	20,18 20400
ABS 80		17,32 25500	21,62 27300
ABS 100		19,61 25600	24,15 25100
ABS 125		23,21 25700	25,41 25200

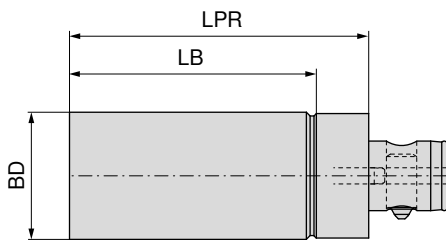
șurub de fixare	șurub de fixare	șurub conic
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX

Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe pagina 314.

Piesă brută cu cuplare ABS

▲ Zona de cuplare călită și rectificată

▲ mărime BD x mărime LB = zona necălită pentru prelucrare ulterioară



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

84 230 ...

EUR
W4/6A

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

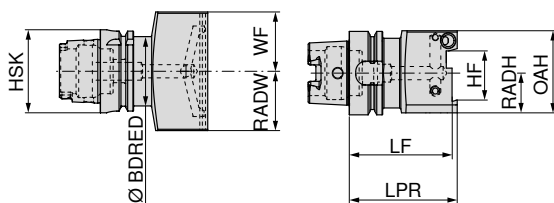
385,80 08192

508,50 10191



Prezentarea pieselor de schimb ABS veți găsi pe **pagina 314**.

MonoClamp – Suport HSK-T pentru lame de debitare GX/LX/FX/SX cu DirectCooling



radial

74 586 ...

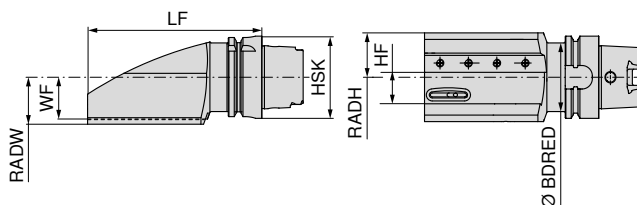
EUR
2D/80

496,90 02637

496,90 03237

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

MonoClamp – Suport HSK-T pentru lame de debitare GX/LX/FX/SX cu DirectCooling



Figurile prezintă varianta pe dreapta



stânga

74 585 ...

EUR
2D/80

496,90 02637

496,90 03237



dreapta

74 584 ...

EUR
2D/80

496,90 02637

496,90 03237

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



70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 293



70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 292



70 950 ...

EUR
2A/28

81,57 860

81,57 860



70 950 ...

EUR
2A/28

2,86 861

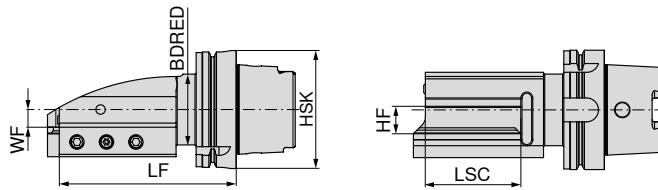
2,86 861

Accesorii pentru lame debitare

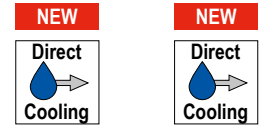
XLCF R/L 26...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,55	293	23x2,5	5,55	292	81,57	860	M6x12	2,86	861

HSK-T portsculă pătrată 0° cu DirectCooling

- ▲ adecvat pentru suport pentru strunjire cu HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea adaptorului de instalare și a blocului de prindere



Figurile prezintă varianta pe dreapta



stânga

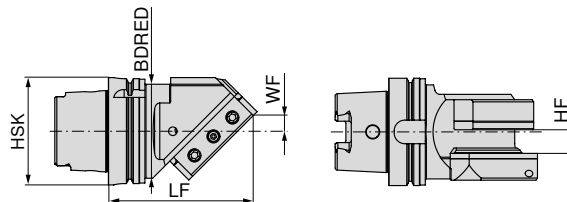
dreapta

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

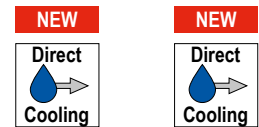
74 571 ...	74 570 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
388,50 02537	388,50 02537
513,00 02535	513,00 02535

HSK-T portsculă pătrată 45° cu DirectCooling

- ▲ adecvat pentru suport pentru strunjire cu HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea adaptorului de instalare și a blocului de prindere



Figurile prezintă varianta pe dreapta



stânga

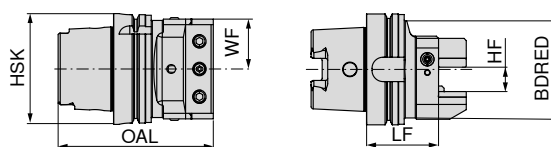
dreapta

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

74 573 ...	74 572 ...
EUR 2D/80	EUR 2D/80
388,50 02537	388,50 02537
528,00 02535	528,00 02535

HSK-T portsculă pătrată 90° cu DirectCooling

- ▲ adecvat pentru suport pentru strunjire cu HF = 20 / 25 / 32 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea adaptorului de instalare și a blocului de prindere



neutru

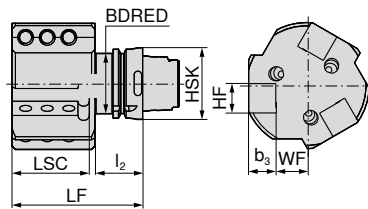
Prindere	LF	BDRED	WF	OAL	HF
	mm	mm	mm	mm	mm
HSK-T 63	60	52,6	45	117	20 / 25 / 32
HSK-T 100	65	87,6	45	140	20 / 25 / 32

74 575 ...
EUR 2D/80
388,50 02537
513,00 02535

Piese de schimb pentru HSK-T portsculă pătrată cu DirectCooling

Accesorii Prindere	Șurub capac		Șurub de strângere	
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...
HSK-T 63	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100	M5x5 - SW2,5	2,39 157	M12x16 - SW6	1,13 51100

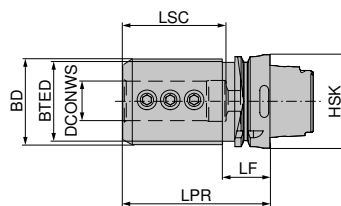
HSK-T suport pătrat 0° triplă



Marcare ISO	Prindere	LF	l ₂	BDRED	WF	LSC	b ₃	HF	74 576 ...
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	EUR 2D/80 696,20 525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	EUR 2D/80 987,00 725

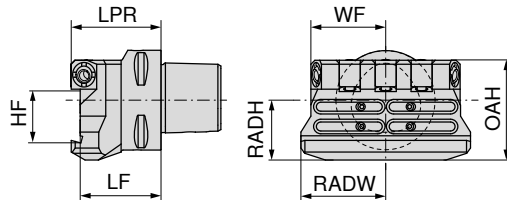
Accesorii Prindere	Dop de închidere		Duză		Cheie tubulară pentru fixare		Știft filetat	
	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	
HSK-T 63	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	UNJF 7/16"-20	57,91 05700	M12x1,75x25	2,09 851
HSK-T 100	UNJF 7/16"-20	26,06 05600	UNJF 7/16"-20	37,46 05500	UNJF 7/16"-20	57,91 05700	M12x1,75x25	2,09 851

HSK-T suport coadă interioară



Marcare ISO	Prindere	LPR	DCONWS	BD	LSC	LF	BTED	74 577 ...
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			EUR 2D/80 296,70 508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			EUR 2D/80 296,70 510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			EUR 2D/80 296,70 512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			EUR 2D/80 296,70 516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			EUR 2D/80 296,70 520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			EUR 2D/80 296,70 525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	EUR 2D/80 296,70 532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			EUR 2D/80 378,00 720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			EUR 2D/80 378,00 725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			EUR 2D/80 378,00 732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			EUR 2D/80 378,00 740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	EUR 2D/80 378,00 750

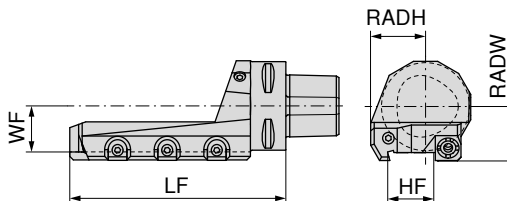
MonoClamp – Suport PSC pentru lame de debitare GX/LX/FX/SX cu DirectCooling



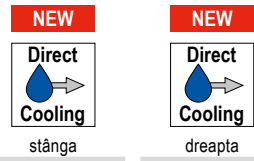
84 617 ...
EUR Y8
673,60 62695
673,60 62694
755,10 63293

Prindere	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	pentru lame debitare
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...

MonoClamp – Suport PSC pentru lame de debitare GX/LX/FX/SX cu DirectCooling



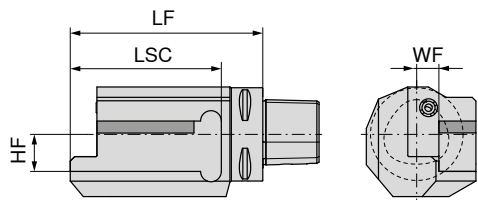
Figurile prezintă varianta pe dreapta



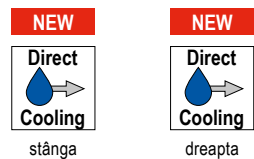
Prindere	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	pentru lame debitare
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...

PSC prindere pătrată 0° cu DirectCooling

- ▲ adecvat pentru suporturi cu PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea blocului de prindere



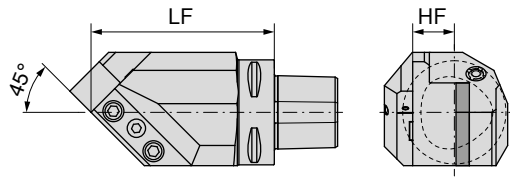
Figurile prezintă varianta pe dreapta



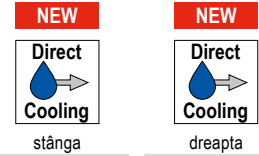
Prindere	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm
PSC 63	130	15	102	20 / 25
PSC 80	130	20	102	25

PSC prindere pătrată 45° cu DirectCooling

- ▲ adecvat pentru suporturi cu PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea blocului de prindere



Figurile prezintă varianta pe dreapta

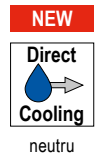
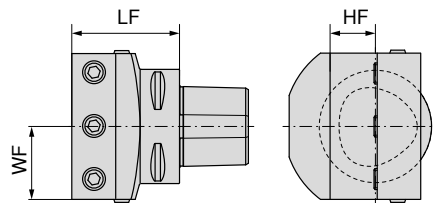


Prindere	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

84 616 ...		84 616 ...	
EUR		EUR	
Y8	531,40	Y8	531,40
	12094		02094
	671,00		12593
			671,00
			02593

PSC prindere pătrată 90° cu DirectCooling

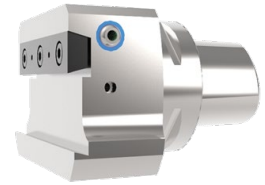
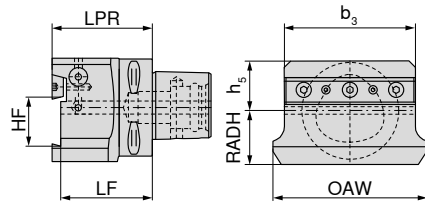
- ▲ adecvat pentru suporturi cu PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm
- ▲ Aceste valori HF pot fi atinse prin îndepărtarea blocului de prindere



Prindere	LF mm	WF mm	HF mm
PSC 40	55	40	20
PSC 63	71	40	20 / 25

84 616 ...	
EUR	
Y8	486,90
	62095
	505,70
	62593

Prindere lamă de rețezare radială



neutru

84 132 ...

EUR

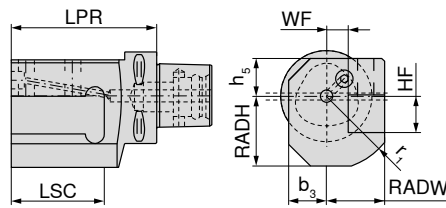
Y8

328,50 626

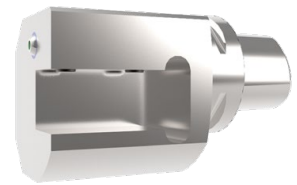
328,50 632

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

Portcuțit pătrat longitudinal simplu



Figurile prezintă varianta pe dreapta



stânga

dreapta

84 611 ...

84 610 ...

EUR

Y8

267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

308,20 620 308,20 620

308,20 625 308,20 625

308,20 632 308,20 632

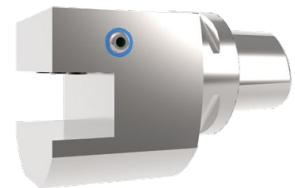
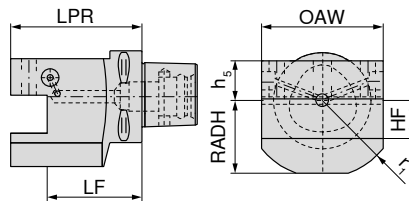
370,40 820 370,40 820

370,40 825 370,40 825

370,40 832 370,40 832

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

Portcuțit pătrat radial 90°



neutru

84 602 ...

EUR

Y8

267,80 520

277,30 525

297,40 532

308,20 620

328,50 625

350,20 632

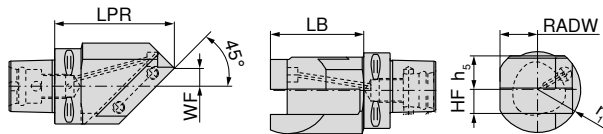
328,50 820

350,20 825

370,40 832

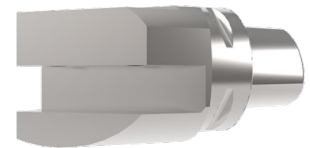
Prindere	HF mm	LPR mm	OAW mm	r ₁ mm	RADH mm	h ₅ mm	LF mm
PSC 50	20	70	70	45	43	26	50
PSC 50	25	80	80	51	48	26	55
PSC 50	32	90	90	61	55	26	58
PSC 63	20	80	70	45	43	26	60
PSC 63	25	90	80	51	48	26	65
PSC 63	32	100	90	61	55	26	68
PSC 80	20	80	70	45	43	26	60
PSC 80	25	90	80	51	48	26	65
PSC 80	32	100	90	61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

Suport pătrat 45°



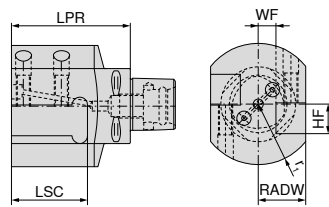
Figurile prezintă varianta pe dreapta

Prindere	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105



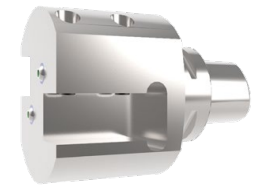
stânga		dreapta	
84 605 ...	84 604 ...	84 605 ...	84 604 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

Portcuțit pătrat longitudinal dublu



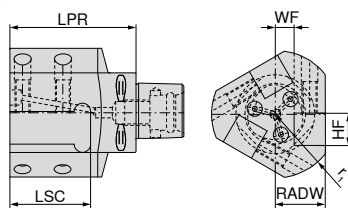
Figurile prezintă varianta pe dreapta

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



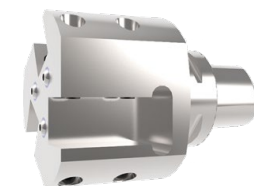
stânga		dreapta	
84 613 ...	84 612 ...	84 613 ...	84 612 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
452,90	520	452,90	520
463,60	525	463,60	525
473,20	532	473,20	532
473,20	620	473,20	620
484,00	625	484,00	625
493,40	632	493,40	632
566,50	820	566,50	820
575,90	825	575,90	825
588,20	832	588,20	832

Portcuțit pătrat longitudinal triplu



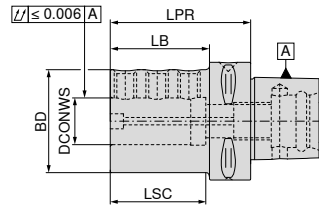
Figurile prezintă varianta pe dreapta

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



stânga		dreapta	
84 615 ...	84 614 ...	84 615 ...	84 614 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
607,00	520	607,00	520
617,90	525	617,90	525
638,30	532	638,30	532
711,10	620	711,10	620
742,10	625	742,10	625
762,40	632	762,40	632
854,40	820	854,40	820
876,10	825	876,10	825
896,40	832	896,40	832

Suport coadă interioară



Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 130 ...	
						EUR	Y8
PSC 50	6	70	40	50	40	236,60	506
PSC 50	8	70	44	50	40	236,60	508
PSC 50	10	70	44	50	45	236,60	510
PSC 50	12	70	44	50	45	236,60	512
PSC 50	16	75	44	55	45	236,60	516
PSC 50	20	75	50	75	51	236,60	520
PSC 50	25	80	55	50	51	236,60	525
PSC 50	32	90	63	70	60	236,60	532
PSC 63	6	75	40	53	40	236,60	606
PSC 63	8	75	44	53	40	236,60	608
PSC 63	10	75	44	53	45	236,60	610
PSC 63	12	75	44	53	45	236,60	612
PSC 63	16	75	44	53	45	236,60	616
PSC 63	20	75	50	53	51	236,60	620
PSC 63	25	75	55	53	51	236,60	625
PSC 63	32	75	72	52	60	236,60	632
PSC 63	40	105	70	82	90	236,60	640

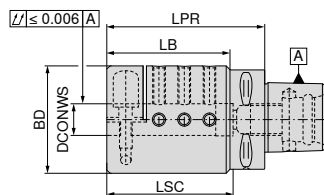


Știft filetat

Accesorii	DCONWS		84 950 ...	
			EUR	Y8
6		M6x16	4,96	153
8		M8x16	4,96	154
10		M10x16	4,96	155
12 - 40		M12x14	4,96	156

Suport coadă interioară, varianta cu fantă

- ▲ cu amortizare vibrații
- ▲ cel mai adecvat pentru extinderi mari



Prindere	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ...	
						EUR Y8	
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00	606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00	608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00	610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00	612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00	616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00	620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00	625
PSC 63	32	100	72	78	80	288,00	632

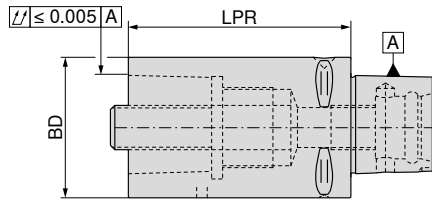
Accesorii DCONWS

DCONWS	M	83 950 ...		84 950 ...	
		EUR Y8		EUR Y8	
8	M6x20	2,66	462		
10				M6x16	4,96
12 - 20	M8x20	2,66	468		
25	M8x25	2,66	467		
32	M10x20	2,66	471		



Extindere prindere axială

- ▲ abatere planară ≤ 0,002 mm
- ▲ turația maximă 8.000 rot/min.



Prindere	BD mm	LPR mm	84 620 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 32	32	60	194,70	301
PSC 32	32	80	194,70	302
PSC 40	40	60	205,50	401
PSC 40	40	80	205,50	402
PSC 50	50	80	214,90	501
PSC 50	50	100	214,90	502
PSC 63	63	100	225,80	601
PSC 63	63	140	225,80	602
PSC 80	80	100	236,60	801
PSC 80	80	125	236,60	802

Accesorii

Prindere

Prindere	EUR		84 950 ...	EUR	
PSC 32	33,13	127	SW8	23,93	122
PSC 40	33,13	128	SW8	27,05	123
PSC 50	33,13	129	SW10	27,05	124
PSC 63	66,12	130	SW14	30,28	126
PSC 80	66,12	130	SW14	30,28	126



Accesorii

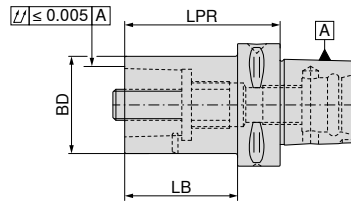


Cheie tubulară cu pini

→ 204

Reductor cilindric

- ▲ abatere planară ≤ 0,002mm
- ▲ turația maximă 8.000 rot/min.



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

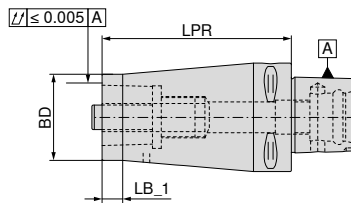
84 624 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	503
205,50	504
214,90	603
214,90	604
214,90	605
225,80	803
225,80	804
225,80	805
225,80	806
297,40	816 ¹⁾
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = variantă cu diametrul umărului mărit de la 100 mm / diametrul umărului standard PSC 80 = 80 mm

Reductor conic

- ▲ abatere planară ≤ 0,002 mm
- ▲ turația maximă 8.000 rot/min.



Prindere	BD mm	LPR mm	LB_1 mm
PSC 40	32	70	12
PSC 50	40	85	12
PSC 63	50	110	12
PSC 80	63	120	12
PSC 80X	80	150	12

84 625 ...

EUR	
Y8	
185,30	403
205,50	504
214,90	605
236,60	806
297,40	818 ¹⁾

1) PSC 80X = variantă cu diametrul umărului mărit de la 100 mm / diametrul umărului standard PSC 80 = 80 mm



Inel filetat



Șurub de fixare

84 950 ...

EUR	
Y8	
33,13	128
33,13	129
66,12	130
66,12	130
66,12	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
27,05	123
27,05	124
30,28	126
30,28	126
30,28	126

Accesorii
Prindere
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

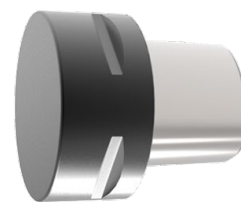
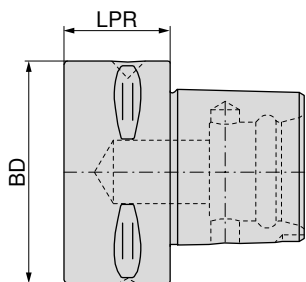
Accesorii



Cheie tubulară cu pini

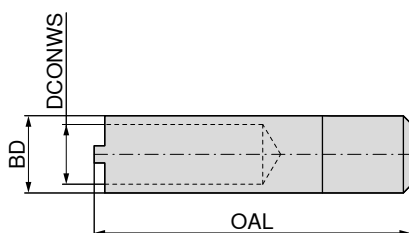
→ 204

Capac



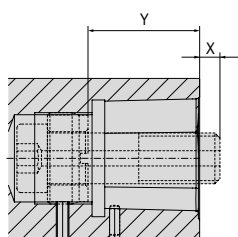
Prindere	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR Y8	
PSC 40	40	28	103,10	040
PSC 50	50	28	103,10	050
PSC 63	63	30	121,80	060
PSC 80	80	38	132,20	080

Cheie tubulară cu pini pentru șuruburi la prelungitoare și reductoare PSC



Prindere	BD mm	OAL mm	DCONWS mm	84 651 ...	
				EUR Y8	
PSC 32	16	80	12,5	55,71	032
PSC 40	20	80	15,0	58,81	040
PSC 50	22	90	17,0	58,81	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	64,89	063

Instrucțiuni de montare: Șurub pentru prelungitoare și reductoare PSC



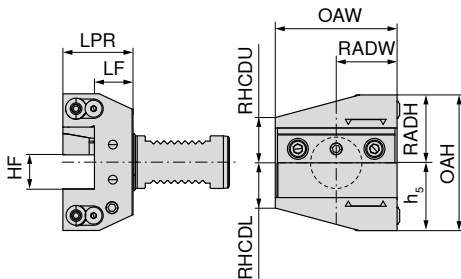
X = Șurubul muchiei posterioare
Y = Adâncimea de înșurubare a inelului filetat

Inel filetat asigurat cu știft filetat DIN 914.
A se găuri inelul filetat!

Prindere	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

Suport transversal pătrat cu DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ Lamelele de prindere pot fi atașate deasupra sau dedesubt (aplicația pe stânga și pe dreapta).
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



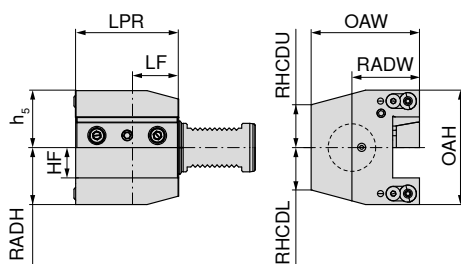
dublu

82 245 ...

Prindere	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 20	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 20	16	26	40	55	30	30,0	30	60	22	22		
VDI 25	16	16	30	55	30	30,0	30	60	22	22		252,80 01629
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26		252,80 01629
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33		252,80 01628
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42		298,30 02027
												371,60 02526
												371,60 02525

Suport longitudinal pătrat cu DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ Lamelele de prindere pot fi atașate deasupra sau dedesubt (aplicația pe stânga și pe dreapta).
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



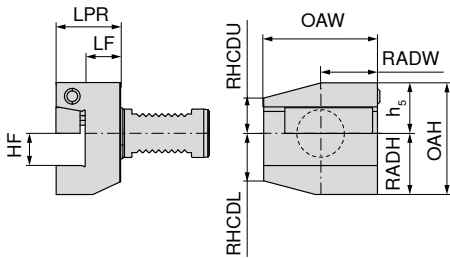
dublu

82 246 ...

Prindere	HF _{0/-0,1} mm	LF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h ₅ mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm		
VDI 30	20	30	70	74	39	39,0	39	78	26	26		
VDI 40	25	30	85	94	47	52,5	47	94	35	35		290,80 02027
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42		346,40 02526
												442,40 02525

Suport transversal pătrat cu DirectCooling – B1 / B4

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



dublu

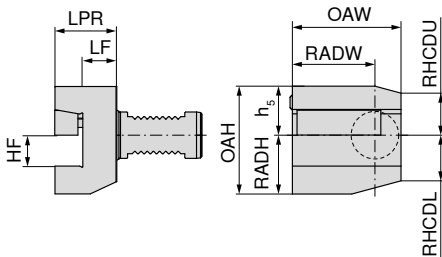
82 247 ...

Prindere	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	22
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30

EUR
Y8
194,60 02027
230,10 02526
285,60 02525

Suport transversal pătrat cu DirectCooling – B2 / B3

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



dublu

82 247 ...

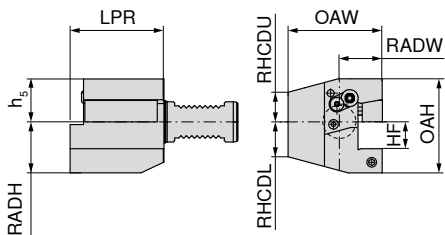
Prindere	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38

EUR
Y8
194,60 12027
230,10 12526
285,60 12525

Piese de schimb veți găsi pe → pagina 264+265

Suport longitudinal pătrat cu DirectCooling – C1 / C4

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



dublu

82 248 ...

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

EUR
Y8

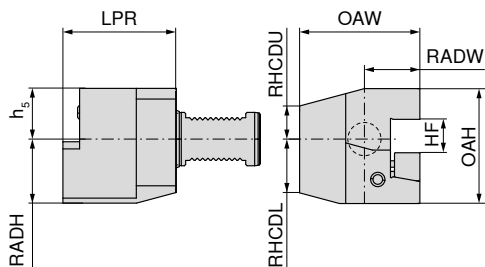
222,50 02027

265,50 02526

338,80 02525

Suport longitudinal pătrat cu DirectCooling – C2 / C3

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ pentru suport de strunjire cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar



dublu

82 248 ...

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

EUR
Y8

222,50 12027

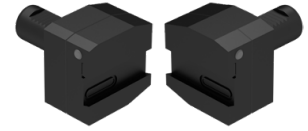
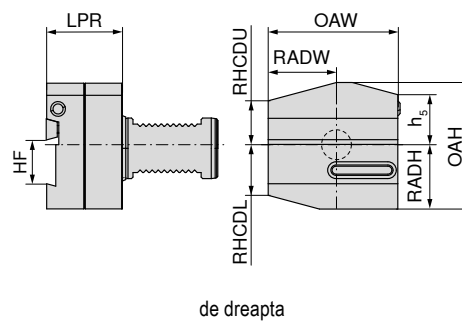
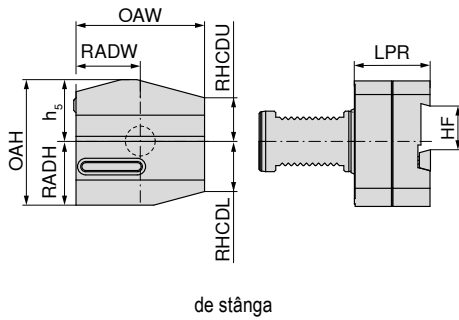
265,50 12526

338,80 12525

Piese de schimb veți găsi pe → pagina 264+265

Suport pentru debitare pentru lame de debitare cu DirectCooling

- ▲ Dantură dublă pentru utilizare normală și peste cap
- ▲ pentru lame de debitare cu DirectCooling
- ▲ utilizabilă până la 100 bar

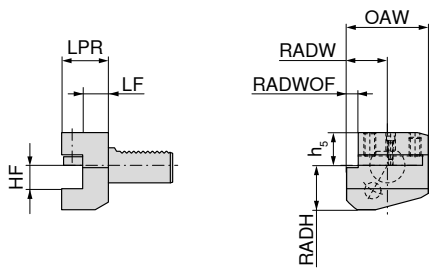


Prindere	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35

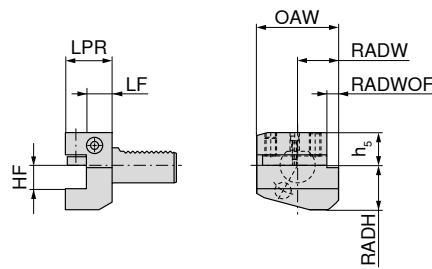
stânga		dreapta	
82 249 ...		82 249 ...	
EUR	Y8	EUR	Y8
488,00	12627	488,00	02627
548,60	13226	548,60	03226
548,60	12626	548,60	02626
654,70	13225	654,70	03225

Piese de schimb veți găsi pe → **pagina 264+265**

Portcuțit radial pătrat, scurt



B2



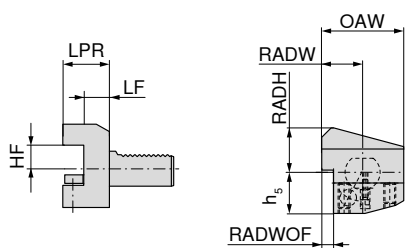
B1



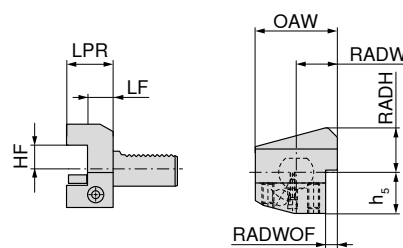
Prindere	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	stânga		dreapta	
									82 189 ...	160	82 185 ...	160
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 183,90		EUR Y8 132,80	
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 ¹⁾	458,30	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Portcuțit radial pătrat, peste cap, scurt



B4



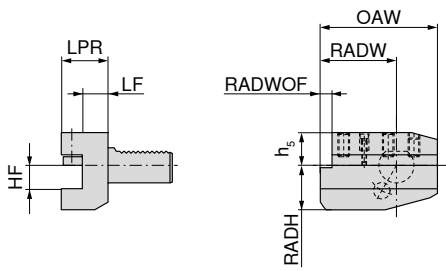
B3



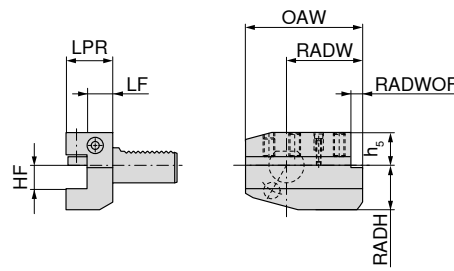
Prindere	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	stânga		dreapta	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8		EUR Y8 140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Portcuțit radial pătrat, lung



B6



B5



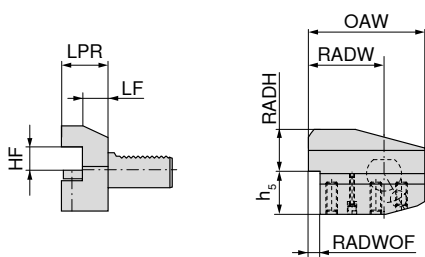
stânga

dreapta

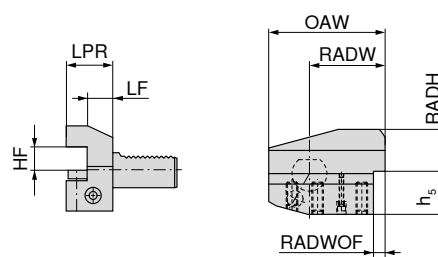
Prindere	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 202 ...		82 199 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	185,30	201	196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	270,40	500	278,50	500

1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Portcuțit radial pătrat, peste cap, lung



B8



B7



stânga

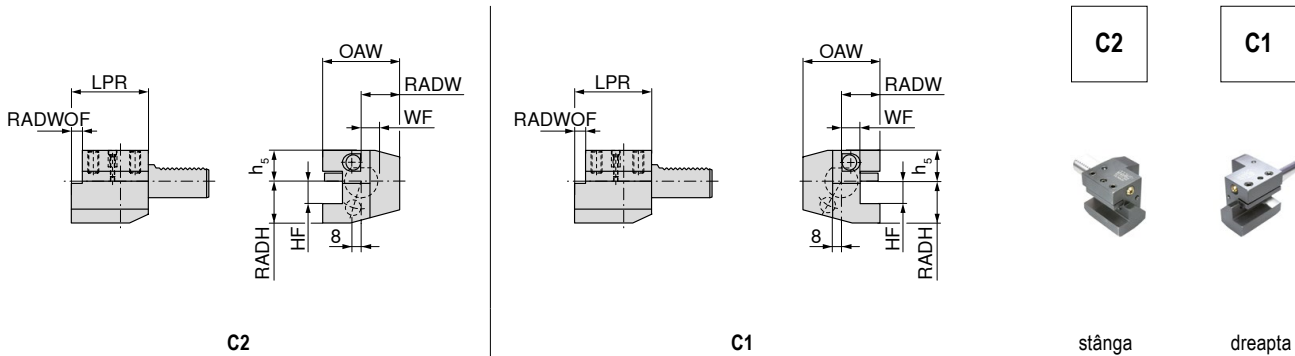
dreapta

Prindere	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 208 ...		82 205 ...	
									EUR Y8		EUR Y8	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	204,30	200	170,40	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			209,70	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	158,20	300	178,50	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	178,50	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	250,10	500	283,90	500

1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Piese de schimb veți găsi pe → **pagina 266**

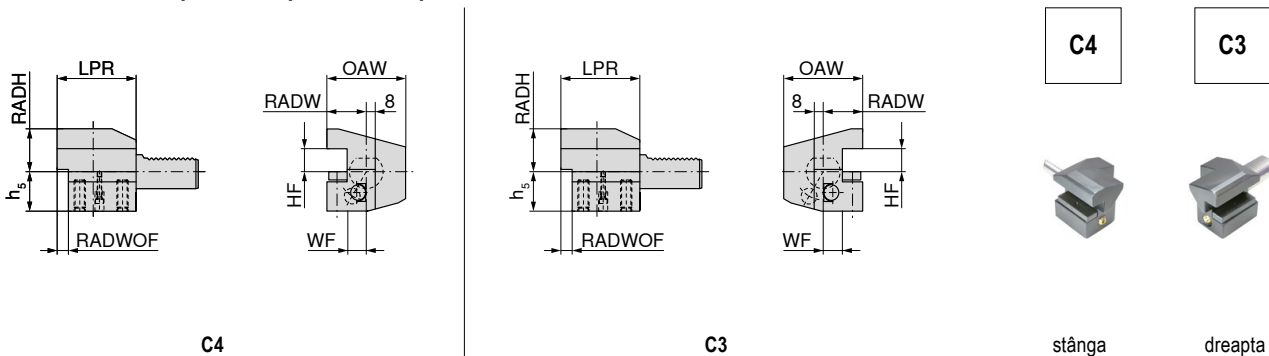
Portcuțit axial pătrat



Prindere	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	stânga		dreapta	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	82 214 ...		82 211 ...	
								EUR		EUR	
								Y8		Y8	
VDI 16										169,00	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			507,00	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	174,50	200	178,50	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	171,70	300		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70			160,90	300
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			183,90	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	189,30	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	289,30	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			273,10	500

1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Portcuțit axial pătrat, peste cap

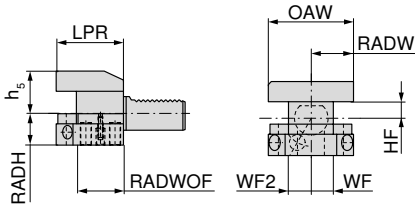


Prindere	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	stânga		dreapta	
								EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	82 220 ...		82 217 ...	
								EUR		EUR	
								Y8		Y8	
VDI 16										181,30	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			635,40	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	185,30	200	197,40	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	601,70	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	171,70	300	164,90	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70			189,30	400
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	189,30	400		
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85			277,30	500
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	236,60	500		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100				

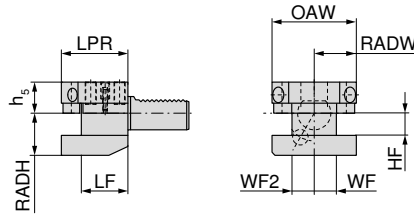
1) Înălțime reglabilă: ± 1 mm

Piese de schimb veți găsi pe → pagina 266

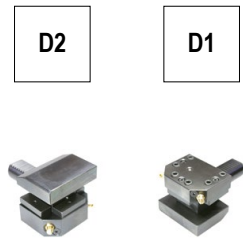
Portcuțit multiplu pătrat



D2



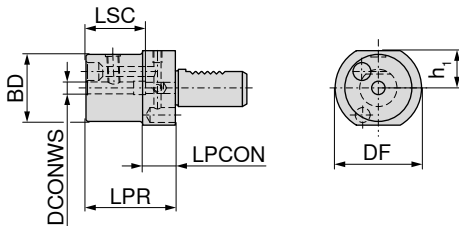
D1



Prindere	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	400		

Portsculă cilindrică

- ▲ pentru scule cu coadă cilindrică conform DIN 6535 și DIN 1835 Formă E(Whistle Notch)
- ▲ alimentare lichid de răcire după alegere: central prin sculă sau prin duza de pulverizare sferică reglabilă



E

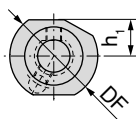
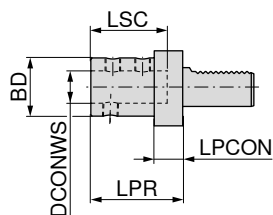


Duză de răcire

Prindere	DCONWS mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	83 269 ...	
								EUR	Y8
VDI 20	6	50	45	23,0	60	22	40	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

Portsculă pentru burghiu cu plăcuțe amovibile

▲ pentru scule cu coadă cilindrică și răcire internă



AD

82 274 ...

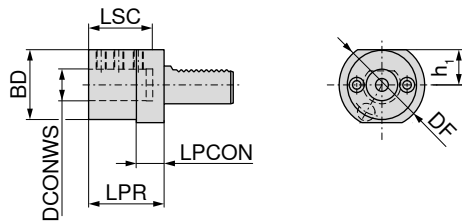
Prindere	DCONWS _{H6} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm		
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54		
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504



Piese de schimb veți găsi pe → pagina 266

Suport coadă interioară

- ▲ pentru scule cu coadă cilindrică
- ▲ alimentare lichid de răcire, fie prin sculă sau prin duza de pulverizare sferică



E2




Duză de răcire

82 268 ...

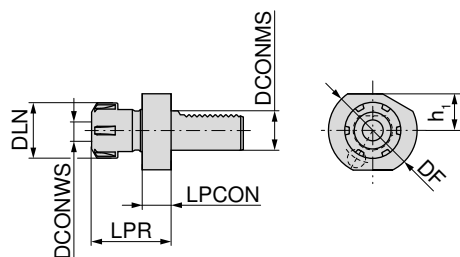
Prindere	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
								Y8	Y8
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) Alimentare lichid de răcire prin racordare furtun

 Piese de schimb veți găsi pe → pagina 266

Mandrină cu penșetă, varianta ER

E4



82 286 ...

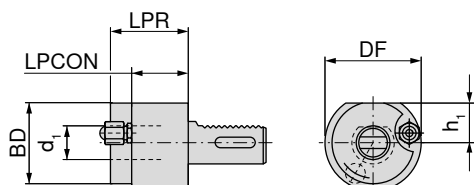
Prindere	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	pentru penșetă	EUR	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

Pensete ER veți găsi pe → pagina 268–279.

Portsculă conică

▲ pentru cozi conice cu cap de angrenare

F1

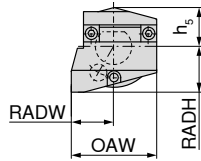
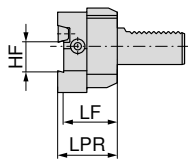


82 277 ...

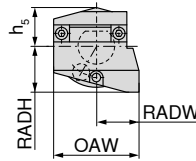
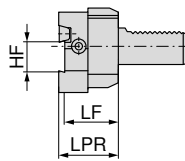
Prindere	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Portsculă lamă debitare, cu înălțime reglabilă

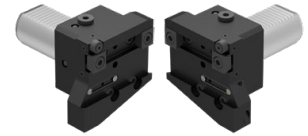
- ▲ reglabilitate înălțime ± 1 mm
- ▲ adecvat pentru răcire internă prin portsculă (DC)
- ▲ alimentare lichid de răcire reglabilă, paralelă cu axă



de stânga



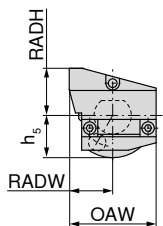
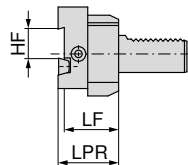
de dreapta



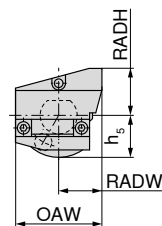
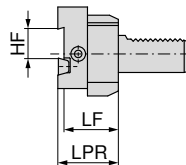
Prindere	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	stânga		dreapta	
								82 237 ...	82 236 ...	82 237 ...	82 236 ...
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	415,10	300	415,10	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

Portsculă lamă debitare, cu înălțime reglabilă, peste cap

- ▲ reglabilitate înălțime ± 1 mm
- ▲ adecvat pentru răcire internă prin portsculă (DC)
- ▲ alimentare lichid de răcire reglabilă, paralelă cu axă



de stânga



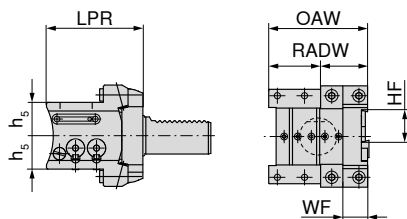
de dreapta



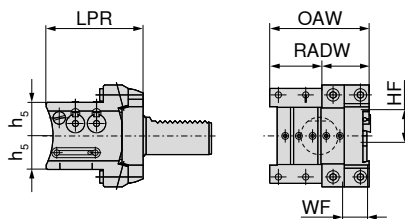
Prindere	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	stânga		dreapta	
								82 243 ...	82 242 ...	82 243 ...	82 242 ...
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	EUR Y8		EUR Y8	
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	555,60	300	555,60	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

Portsculă lamă debitare, cu înălțime reglabilă

- ▲ reglabilitate înălțime ± 1 mm
- ▲ adecvat pentru răcire internă prin portsculă (DC)
- ▲ alimentare lichid de răcire reglabilă, paralelă cu axă



universal-peste cap



universal



universal-peste cap

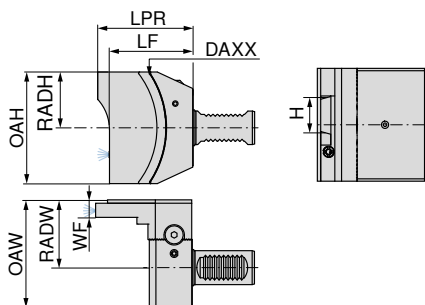
universal

Prindere	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

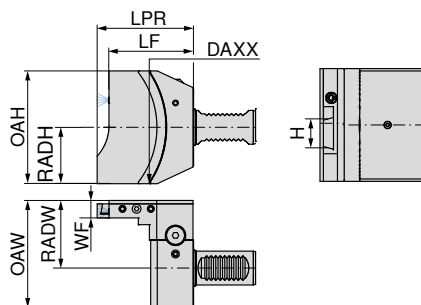
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Portsculă lamă debitare

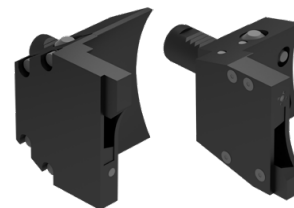
- ▲ bilateral = ambele părți a cozii VDI cu dinți



dublu – peste cap



dublu




dublu-peste cap

dublu

Prindere	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...		83 226 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

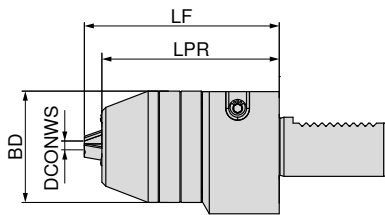
 La revolvere stea, nerespectarea înălțimii nominale maxime în partea mașinii (LPR), poate duce la coliziune.

Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ alimentare lichid răcire, prin 3 duze sferice reglabile în manșon
- ▲ independent de direcția rotirii

Detalii de livrare:

Corp de bază inclusiv cheie SW 4

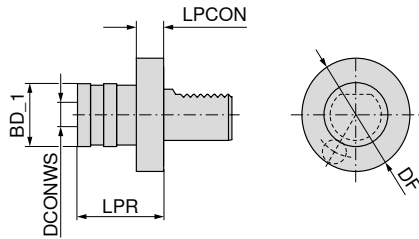


Prindere	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	84 297 ...
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	EUR Y8 389,40 210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	389,40 313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	416,40 316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	397,60 413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	423,30 416

1) Fără răcire internă

Mandrină de filetare cu schimb rapid GSF

▲ LZD = Compensare la tracțiune sau compresie



Prindere	Domeniu de aşchiere	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420



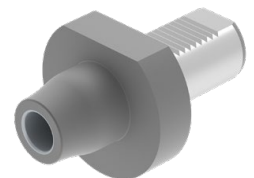
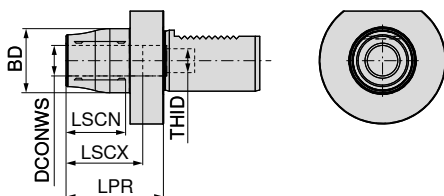
Inserțiile de schimb rapid veți găsi → pagina 288–292.

HyTens – Turn

- ▲ Mandrină hidraulică
- ▲ pentru prinderea hidraulică a cozilor de scule cilindrice tol. h6, cozi interioare și suporturi de scule cilindrice tol. h7, g6 în suporturi de bază fixe
- ▲ un șurub pentru oprirea cozii interioare
- ▲ fixare de înaltă precizie cu o precizie de repetibilitate de 3 μm

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



AD

Prindere	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40	02026



83 950 ...

EUR
Y7Accesorii
DCONWS

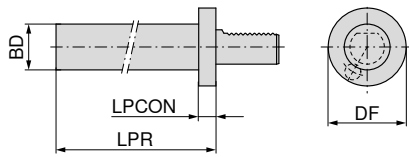
20

M16x1x31 - SW5

17,62 48700

Dorn de control

▲ abatere radială ≤ 0,02 mm



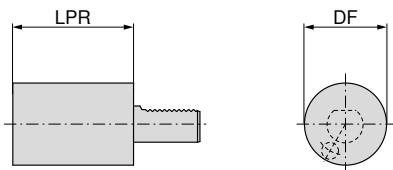
Prindere	BD _{h5} mm	DF mm	LPR mm	LPCON mm
VDI 16	30	40	120	15
VDI 20	40	50	150	15
VDI 30	40	68	200	15
VDI 40	40	83	200	15
VDI 50	40	98	200	15

83 324 ...

EUR	
Y8	
249,40	016
273,20	020
291,80	030
310,40	040
339,60	050

Portcuțit brut, cilindric

▲ din material C45



A2



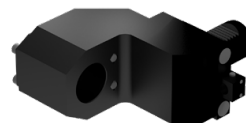
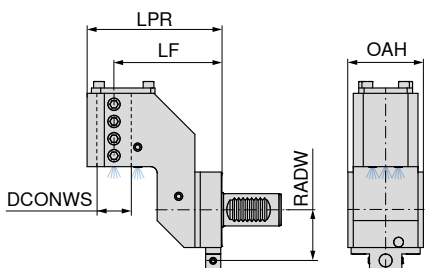
Prindere	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR	
Y8	
96,27	160
77,57	200
88,58	300
105,40	303
101,40	400
152,50	403
149,90	500
242,80	502

Suport coadă interioară cu răcire internă, compensat

- ▲ bilateral = ambele părți a cozii VDI cu dinți
- ▲ alimentare lichid de răcire exterioară



răcire internă

dublu

83 229 ...

EUR
Y7


749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

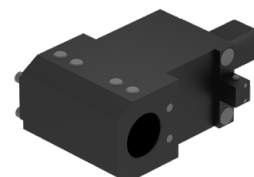
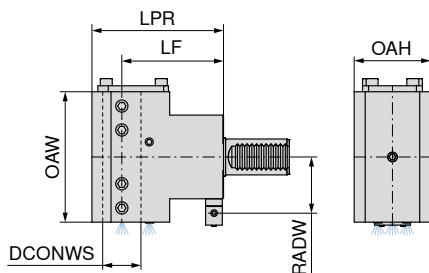
Prindere	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) nu sunt disponibile din stoc.

 La revolvere stea, nerespectarea înălțimii nominale maxime în partea mașinii (LPR), poate duce la coliziune.

Suport coadă interioară dublă cu răcire internă

- ▲ posibilitate de prindere în arborele principal și secundar
- ▲ alimentare lichid de răcire exterioară



răcire internă

83 230 ...

EUR
Y7

701,80 02528¹⁾


625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

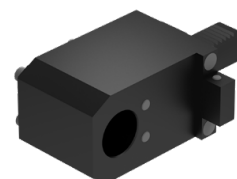
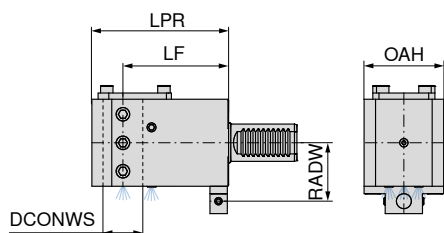
Prindere	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) nu sunt disponibile din stoc.

 La revolvere stea, nerespectarea înălțimii nominale maxime în partea mașinii (LPR), poate duce la coliziune.

Suport coadă interioară cu răcire internă

▲ alimentare lichid de răcire exterioră



răcire internă

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	100	75	60	40
VDI 30	32	110	85	64	47
VDI 30	32	125	100	64	47
VDI 40	40	130	100	76	56
VDI 40	40	152	120	76	56
VDI 50	50	155	120	98	64

83 228 ...

EUR

Y7

523,70 02528¹⁾

569,90 03227¹⁾


582,20 13227¹⁾

614,30 04026¹⁾

663,40 14026¹⁾

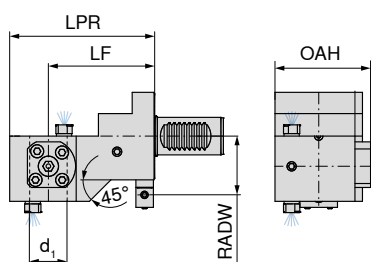
898,50 05025¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

 La revolvere stea, nerespectarea înălțimii nominale maxime în partea mașinii (LPR), poate duce la coliziune.

Adaptor, de 90°, de la VDI la VDI, bilateral

▲ pentru portcuțite de strung



răcire internă

Prindere	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	104	75	38,0	40
VDI 25	20	104	75	67,5	40
VDI 30	30	116	85	76,5	47
VDI 30	30	131	100	76,5	47
VDI 40	40	133	100	89,0	56
VDI 40	40	153	120	89,0	56

83 225 ...

EUR

Y7

586,10 02528¹⁾

586,10 02028¹⁾

564,90 03027¹⁾

641,80 13027¹⁾

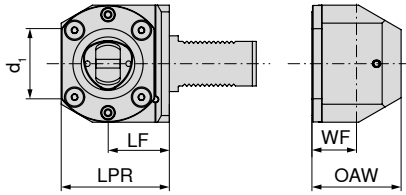
839,10 04026¹⁾

700,50 14026¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

Adaptor 90° VDI la PSC

Detalii de livrare:
inclusiv bolț trăgător

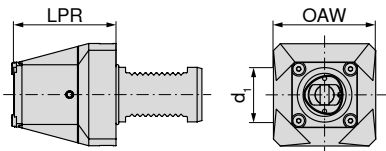


Prindere	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ...
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	EUR Y7 761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40 06325 ¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

Adaptor VDI la PSC

Detalii de livrare:
inclusiv bolț trăgător



Prindere	d ₁	LPR mm	OAW mm	83 232 ...
VDI 30	PSC 40	70	60	EUR Y7 761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40 06325 ¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

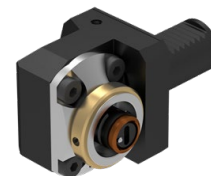
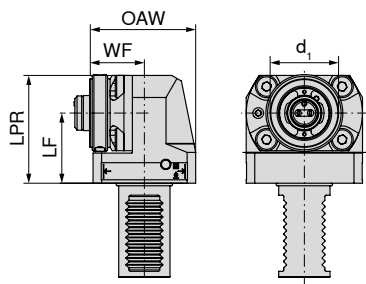
Accesorii



știft de cuplare PSC

→ 176

Adaptor 90° VDI la HSK-T



90°

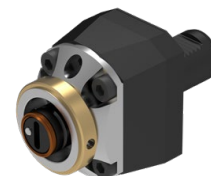
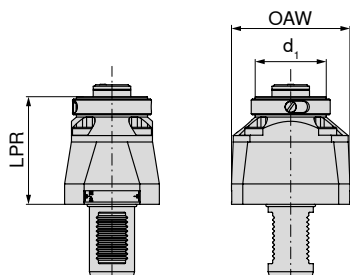
83 233 ...

EUR
Y7

Prindere	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		838,40 06325 ¹⁾

1) nu sunt disponibile din stoc.

Adaptor VDI la HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

Prindere	d ₁	LPR mm	OAW mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 63	95	105		838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		838,40 06325 ¹⁾

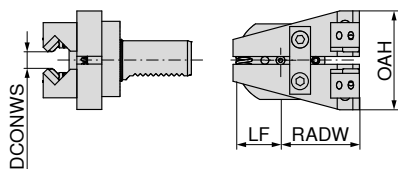
1) nu sunt disponibile din stoc.

Extractor bară pentru revolver disc – radial

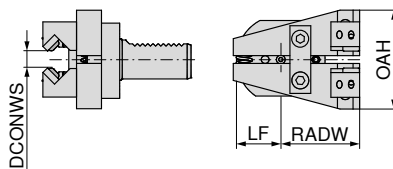
- ▲ Corp de bază montat cu doi clești cu arcuri, reglabili, înlocuibili, echipați cu inserții de carbură.
- Acești clești trebuie reglați la diametru mai mic decât bara și apăsați în direcție axială (axa-X) cu revolverul sculă pe bară.
- ▲ GA = inserții de prindere

Detalii de livrare:

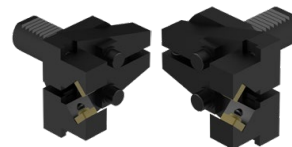
extractor bară, pentru VDI 16 cu GA 1, de la VDI 20 cu GA 3



de stânga



de dreapta



Prindere	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4

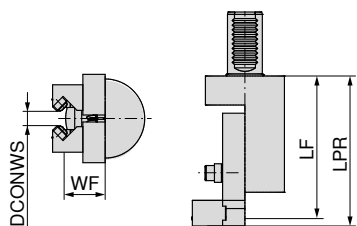
stânga		dreapta	
80 309 ...	80 306 ...	80 309 ...	80 306 ...
EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
		1.110,00	01600
		1.333,00	02000
1.333,00	03000	1.333,00	03000
1.839,00	04000	1.839,00	04000

Extractor bară pentru revolver stea

- ▲ Corp de bază montat cu doi clești cu arcuri, reglabili, înlocuibili, echipați cu inserții de carbură.
- Acești clești trebuie reglați la diametru mai mic decât bara și apăsați în direcție axială (axa-X) cu revolverul sculă pe bară.
- ▲ de 90°, retezat
- ▲ GA = inserție de prindere

Detalii de livrare:

extractor bară cu GA 3

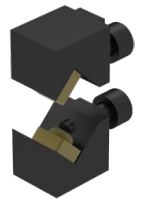
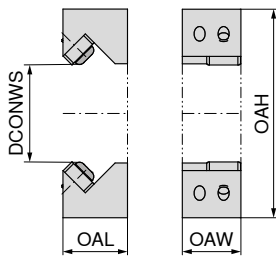


Prindere	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

stânga	
80 310 ...	80 310 ...
EUR Y7	EUR Y7
1.464,00	03000
1.923,00	04000

Inserție pentru extractor bară

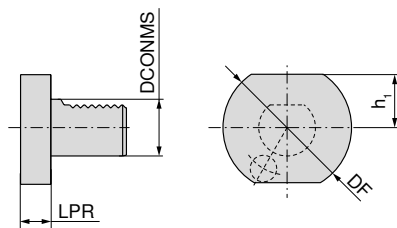
▲ 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ... pentru extractoare bară
▲ preț / pereche



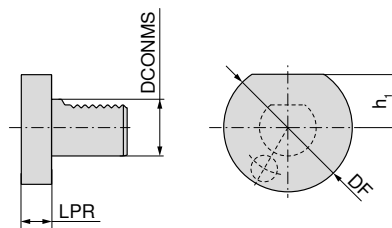
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	EUR Y7	
1	2 - 22	24,5	13	58	250,10	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	250,10	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	331,20	16500

Dop protector



oțel



plastic

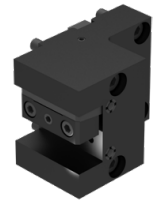
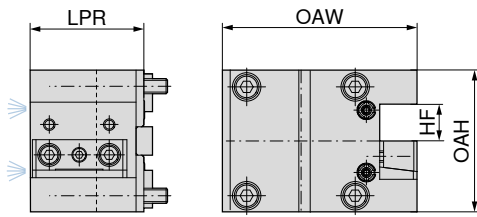


DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm
16	40	18,0	16
20	50	23,0	16
30	68	28,0	16
40	83	32,5	20
50	98	35,0	20

oțel		material plastic	
82 317 ...		83 318 ...	
EUR Y8		EUR Y8	
34,08	160	25,46	160
31,96	200	10,24	200
31,55	300	10,49	300
40,04	400	11,88	400
40,04	500	17,12	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – suport longitudinal pătrat

▲ variantă înșurubat direct

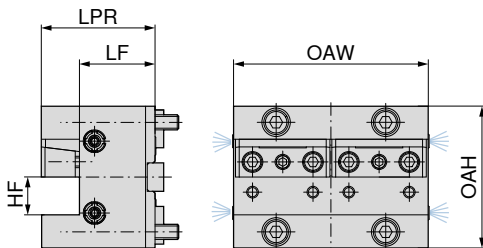


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

stânga	stânga
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
405,30 00001	404,20 00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – suport transversal pătrat

▲ variantă înșurubat direct

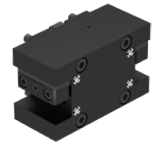
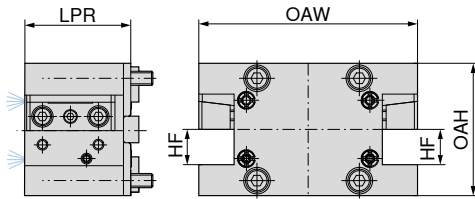


Prindere	Orificiu	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

stânga	stânga
82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
426,00 01002	425,30 01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – suport multiplu pătrat

▲ variantă înșurubat direct

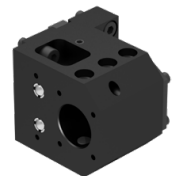
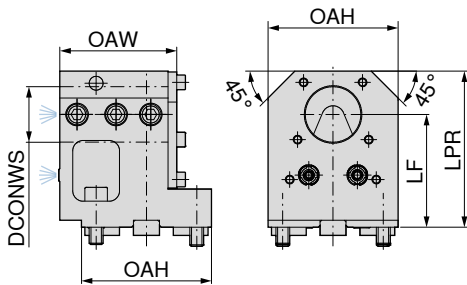


Prindere	Orificiu	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...	82 480 ...
EUR Y7	EUR Y7
563,50 02003	565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – suport combi

▲ variantă înșurubat direct



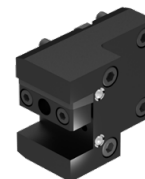
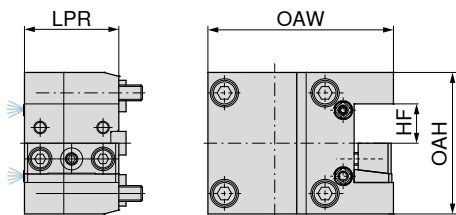
răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS	LF	OAW	OAH	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

82 480 ...
EUR Y7
433,10 03004
732,90 03005

Doosan – BMT 55 – suport longitudinal pătrat

▲ variantă înșurubat direct



NEW

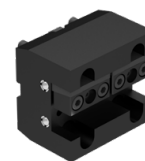
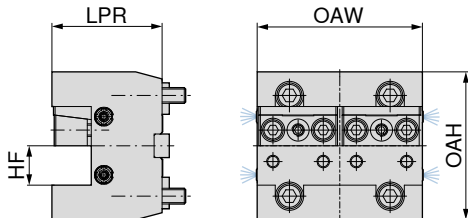


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

stânga	stânga
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 00001	507,30 00005

Doosan – BMT 55 – suport transversal pătrat

▲ variantă înșurubat direct



NEW

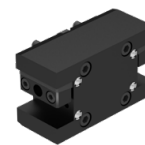
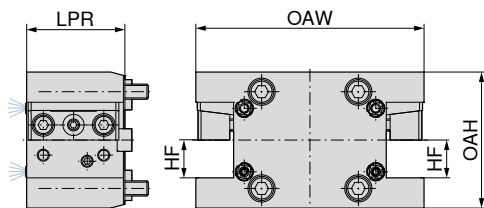


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

stânga	stânga
82 481 ...	82 481 ...
EUR Y7	EUR Y7
439,70 01002	724,90 01006

Doosan – BMT 55 – suport multiplu pătrat

▲ variantă înșurubat direct



NEW



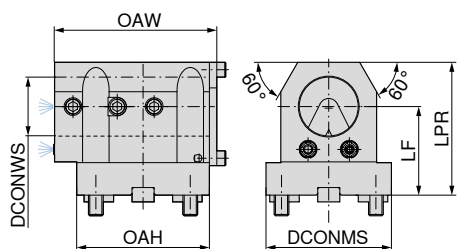
Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
641,40 02003

82 481 ...
EUR
Y7
713,10 02007

Doosan – BMT 55 – suport coadă interioară

▲ variantă înșurubat direct



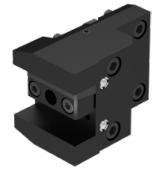
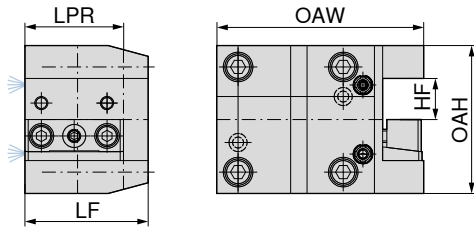
răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR
Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – suport longitudinal pătrat

▲ variantă înșurubat direct

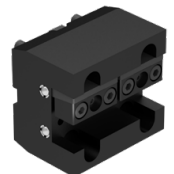
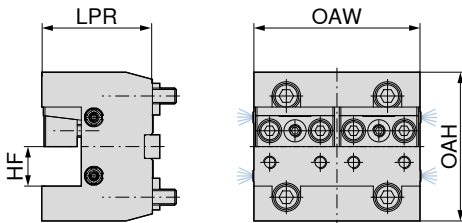


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

stânga	stânga
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7	EUR Y7
429,30 00001	496,60 00004

EMAG – BMT 55 – suport transversal pătrat

▲ variantă înșurubat direct



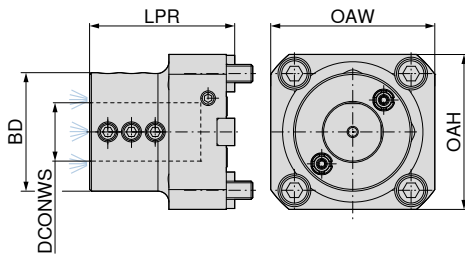
răcire internă

Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

stânga
82 482 ...
EUR Y7
439,70 01002

EMAG – BMT 55 – suport coadă interioară

▲ variantă înșurubat direct



răcire internă

82 482 ...

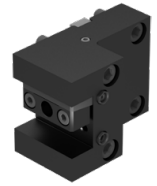
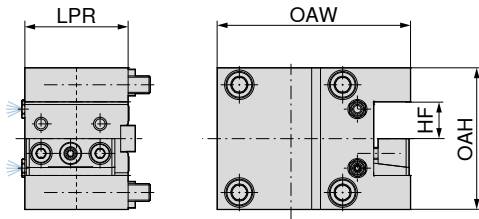
EUR
Y7

524,80 04003

Prindere	Orificiu	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/ Doosan – BMT 65 – suport longitudinal pătrat

▲ variantă înșurubat direct

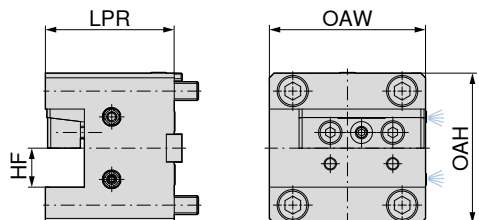


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131

stânga	stânga
82 483 ...	82 483 ...
EUR Y7	EUR Y7
691,90 00001	605,90 00005

HAAS/ Doosan – BMT 65 – suport transversal pătrat

▲ variantă înșurubat direct

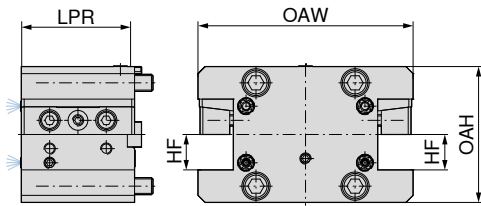


Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100

dreapta	dreapta
82 483 ...	82 483 ...
EUR Y7	EUR Y7
522,30 05002	591,50 05006

HAAS/ Doosan – BMT 65 – suport multiplu pătrat

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



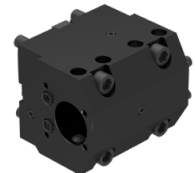
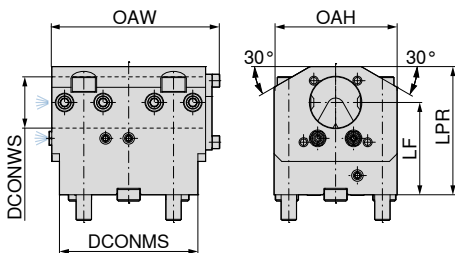
Prindere	Orificiu	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/ Doosan – BMT 65 – suport combi

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ variantă dublă



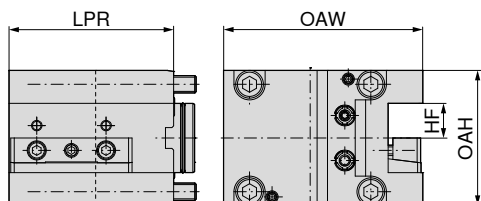
răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS	LF	OAH	LPR	DCONMS	OAW
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – suport longitudinal pătrat

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



NEW



Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

stânga

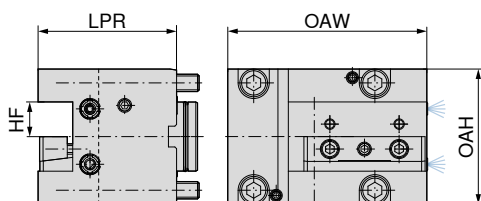
82 484 ...
EUR
Y7
405,30 00001

stânga

82 484 ...
EUR
Y7
472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – suport transversal pătrat

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



NEW



Prindere	Orificiu	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

stânga

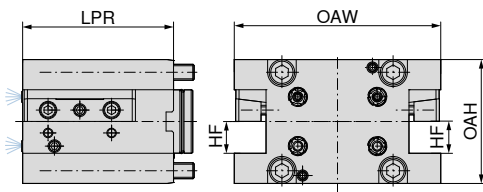
82 484 ...
EUR
Y7
426,00 01002

stânga

82 484 ...
EUR
Y7
493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – suport multiplu pătrat

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



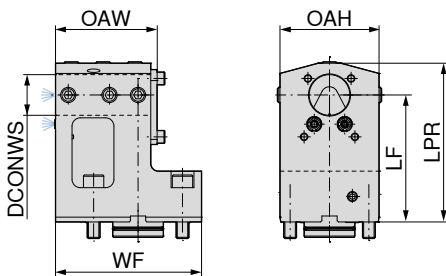
Prindere	Orificiu	HF	LPR	OAH	OAW
		mm	mm	mm	mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – suport combi

- ▲ variantă înșurubat direct



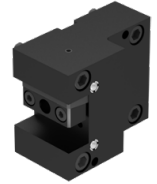
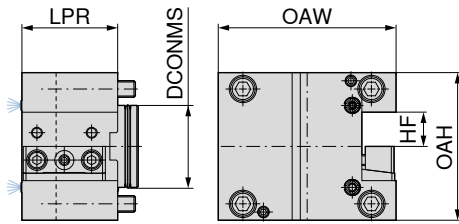
răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS	OAH	OAW	LF	WF	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

82 484 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – suport longitudinal pătrat

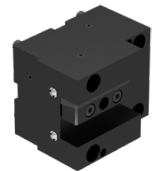
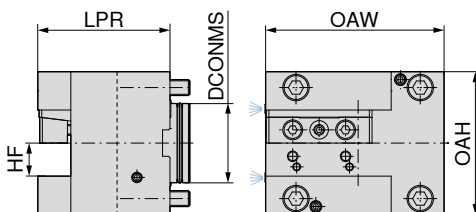
- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130	stânga	stânga
							82 485 ...	82 485 ...
							EUR Y7	EUR Y7
							405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – suport transversal pătrat

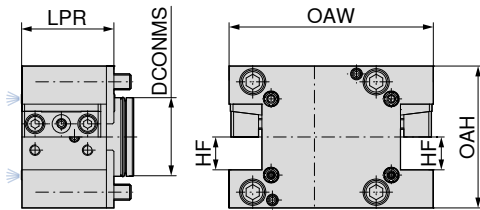
- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135	stânga	stânga
							82 485 ...	82 485 ...
							EUR Y7	EUR Y7
							426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – suport multiplu pătrat

- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



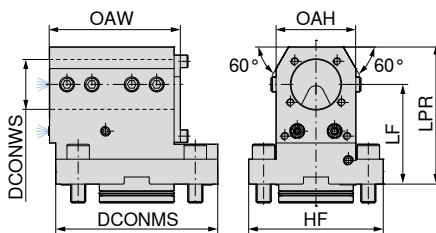
Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – suport combi

- ▲ variantă înșurubat direct



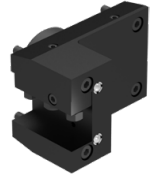
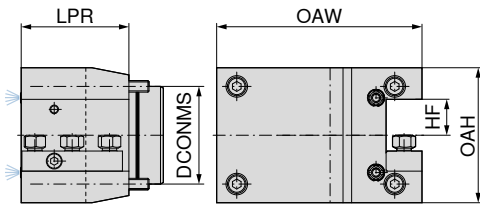
răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS mm	OAH mm	LF mm	OAW mm	HF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 60	94 x 84	40	64	80	105	108	110	130

82 485 ...
EUR
Y7
405,30 03004

Mazak – BMT 68 – suport longitudinal pătrat

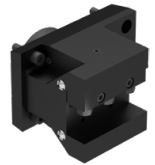
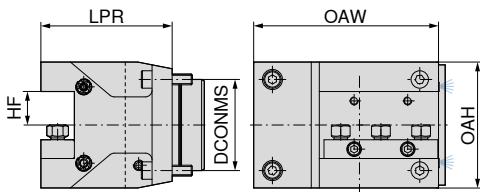
- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	stânga	stânga
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ... EUR Y7 388,10 00001	82 486 ... EUR Y7 454,60 00005

Mazak – BMT 68 – suport transversal pătrat

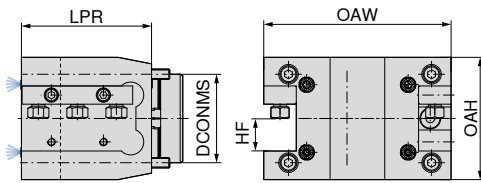
- ▲ variantă înșurubat direct
- ▲ pentru rotire pe dreapta și stânga



Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	stânga	stânga
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ... EUR Y7 394,50 01002	82 486 ... EUR Y7 461,00 01006

Mazak – BMT 68 – suport multiplu pătrat

▲ variantă înșurubat direct



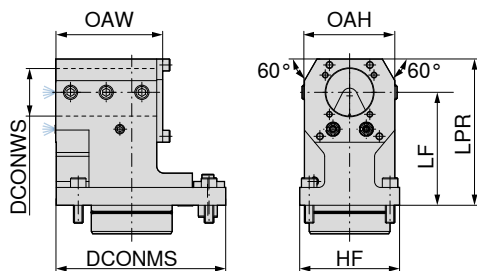
Prindere	Orificiu	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – suport combi

▲ variantă înșurubat direct



răcire internă

Prindere	Orificiu	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

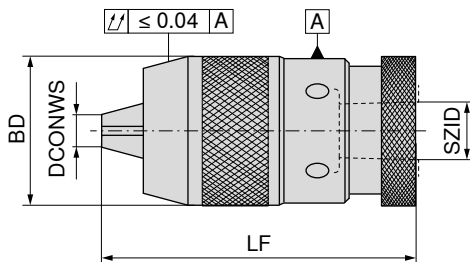
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Mandrină

- ▲ cu strângere cu cheie sau manuală
- ▲ călit în întregime și rectificat

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm		
B12	0 - 8	73	35		
B12	0 - 10	92	43		
B16	1 - 13	106	50		
B16	3 - 16	110	57		
B18	3 - 16	110	57		

83 636 ...	
EUR	
Y8	
113,70	012
134,10	112
160,90	016
135,30	116
171,70	018



Cheie de fixare
NC

Accesorii DCONWS

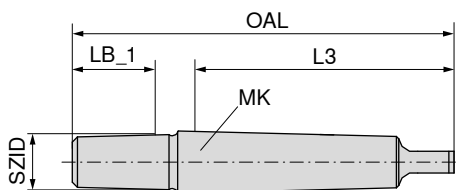
	EUR	
0 - 8	10,66	008
0 - 10	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016

83 302 ...

EUR	
Y8	
10,66	008
11,09	010
10,66	013
12,79	016

Adaptor mandrină, DIN 238

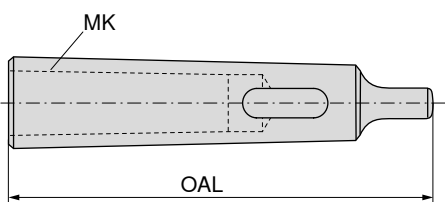
▲ în întregime călit și rectificat



Prindere	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Bucșă de reducere, DIN 2185

▲ în întregime călit, rectificat din interior și exterior



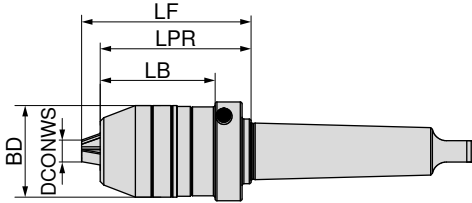
Prindere	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ independent de direcția rotirii
- ▲ cuplu de strângere = 12 Nm
- ▲ cu con Morse

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare



Prindere	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR

Y8

290,80 313

290,80 316

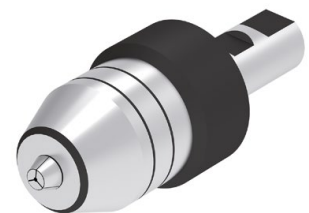
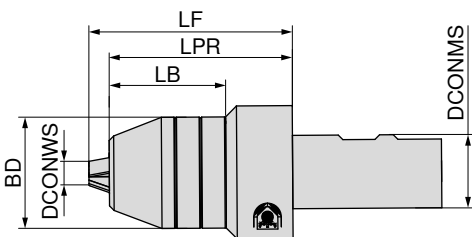
320,40 416

Mandrină scurtă – NC 2010

- ▲ independent de direcția rotirii
- ▲ cuplu de strângere = 12 Nm
- ▲ cu coadă cilindrică

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheia de fixare

G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR

Y8

320,40 213

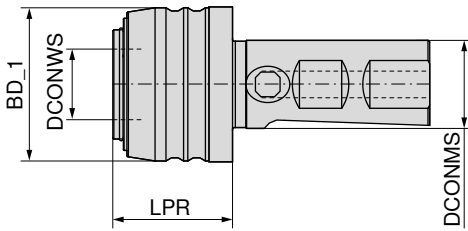
348,70 313

378,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Mandrină pentru filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

- ▲ compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ pentru penele filetare 83 608 ... conform DIN 6499 ER16/ER25
- ▲ $p_{max.} = 50 \text{ bar}$



DCONWS mm	Domeniu de aşchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

83 641 ...

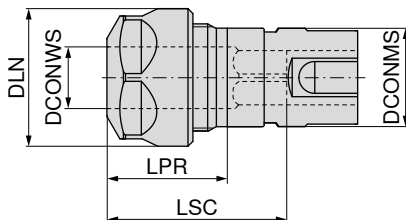
EUR	012
Y8	
171,70	012
197,40	020

Adaptor pentru mandrină filetare sincron cu schimb rapid și compensare minimă de lungime

- ▲ SZID = pentru mărimea de utilizare

Detalii de livrare:

inclusiv piulița olandeză



SZID	DCONWS mm	Domeniu de aşchiere	LPR mm	DLN mm	LSC mm	pentru penele	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR	012
Y8	
142,00	012
164,90	020

1) cu piuliță hexagonală



62 950 ...



83 950 ...



62 950 ...



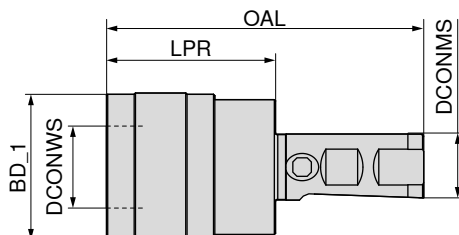
83 357 ...

Accesorii pentru numărul articol

Articol	Accesorii	EUR	044	054	055	054	055	EUR	116	125
83 608 012	M22x1,5 - SW25	W7	22,96	044	M22x1,5	Y8	39,48	054	20,69	116
83 608 020					M32x1,5		51,29	055	25,68	055
									22,85	125

Mandrină pentru filetare cu schimb rapid și compensare lungime

- ▲ compensare lungime la tracțiune și compresie (LZD)
- ▲ cu coadă cilindrică
- ▲ bucușă reductor cu schimb rapid



DCONMS mm	Domeniu de așchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	OAL mm	LZD± mm
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15

83 648 ...

EUR

Y8

250,10 112

338,10 120

250,10 212

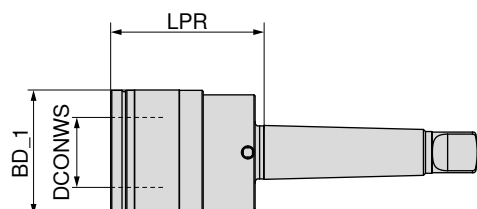
306,80 220

254,20 312

316,40 320

Mandrină pentru filetare cu schimb rapid și compensare lungime – DIN 228B

- ▲ cu compensare lungime la tracțiune și compresie
- ▲ cu coadă con Morse



Prindere	Domeniu de așchiere	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15

83 646 ...

EUR

Y8

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

Accesorii

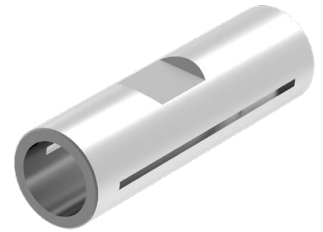
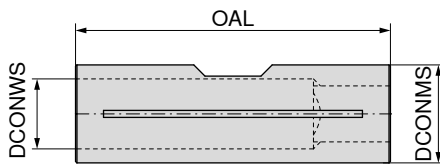


Insertje

→ 288, 290-292

Adaptor tarod pentru prindere în dispozitiv Weldon

- ▲ pentru mașini cu avans cu pas sincronizat
- ▲ pentru prinderea sigură a tarozilor

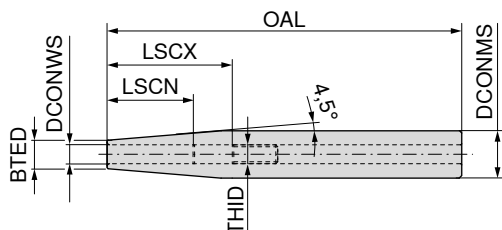


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	80 699 ...	
			EUR	Y7
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Extensie pentru fretare

- ▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai precisă
- ▲ DRVS = deschiderea cheii pentru reglare

TG



DCONMS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS	84 310 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8
12	3	8	150					146,10 003
12	4	8	150					146,10 004
12	5	10	150					146,10 005
12	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 006
16	3	10	150					146,10 103
16	4	10	150					146,10 104
16	5	10	150					146,10 105
16	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 106
16	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10 108
20	3	10	150					146,10 203
20	4	10	150					146,10 204
20	5	10	150					146,10 205
20	6	10	150	36	26	M5	2,5	146,10 206
20	8	12	150	36	26	M6	3,0	146,10 208
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 210
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 212
25	3	10	150					146,10 303
25	4	10	150					146,10 304
25	5	15	150					146,10 305
25	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10 306
25	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10 308
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 310
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 312
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 314
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 316
32	6	20	150	36	26	M5	2,5	146,10 406
32	8	20	150	36	26	M6	3,0	146,10 408
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0	146,10 410
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 412
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0	146,10 414
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 416
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0	146,10 418
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0	146,10 420



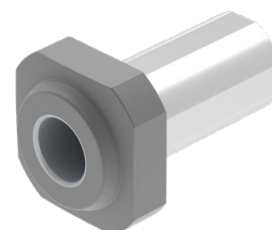
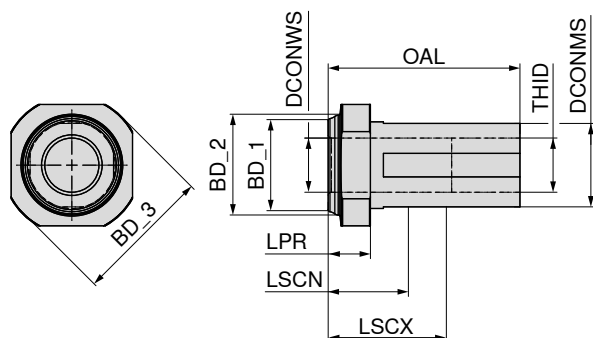
Atenție la adâncimea minimă de prindere → pagina 312.

HyTens – Turn

- ▲ Mandrină hidraulică cu coadă cilindrică
- ▲ pentru prinderea hidraulică a cozilor de scule cilindrice tol. h6, cozi interioare și suporturi de scule cilindrice tol. h7, g6 în suporturi de bază fixe
- ▲ un șurub pentru oprirea cozii interioare
- ▲ cu șurub de reglare a lungimii – poate fi, de asemenea, demontat pentru a permite împingerea cozii interioare
- ▲ fixare de înaltă precizie cu o precizie de repetibilitate de 3 μm

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



DCONMS	DCONWS	BD_1	BD_2	BD_3	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
32	16	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	
32	20	38	41	59	19,5	78,5	51	41	M22x1	
40	16	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	20	43	46	64	19,5	88,5	51	41	M22x1	
40	25	43	46	64	19,5	88,5	57	47	M27x1	

83 402 ...

EUR

Y8

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

Accesorii

DCONWS

16 - 20

25



Șurub opritor
(cu răcire internă)

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

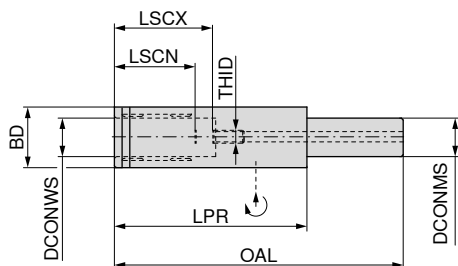
43,69 48600

Prelungitor prindere hidraulică special pentru mandrină hidraulică

▲ pentru cozi monobloc din carburi metalice și oțel rapid, cu toleranță h6 sau mai precisă

Detalii de livrare:


corp de bază inclusiv șurub opritor și șurub de presare



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	

 Atenție la adâncimea minimă de prindere → pagina 312.



Șurub opritor
(cu răcire internă)

83 950 ...

Accesorii

pentru numărul articol

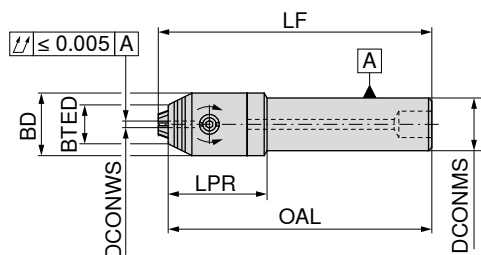
		EUR	
		Y7	
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

Mandrină de precizie Micro

- ▲ bidirecțională
- ▲ pentru turații până la 60.000 1/min.

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv cheie de strângere SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR
Y7

504,20 161
530,00 162
581,30 163

504,20 201
530,00 202
581,30 203

Accesorii pentru numărul articol

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203



80 950 ...

EUR
Y7

7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152



80 950 ...

EUR
Y7

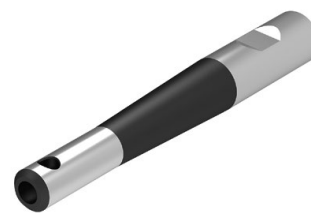
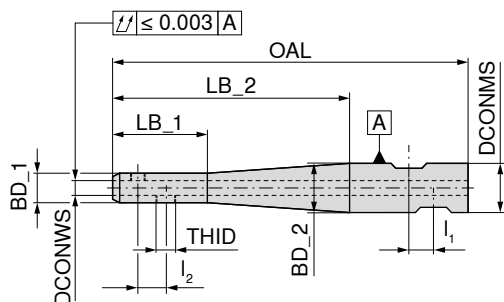
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191

Prelungitor Micro

▲ pentru cozi cu suprafață de prindere laterală conform DIN 6535 HB / 1835 B

Detalii de livrare:

corp de bază inclusiv șurub de fixare axă



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) pre-echilibrat numai constructiv



Șurub de strângere

80 950 ...

Accesorii

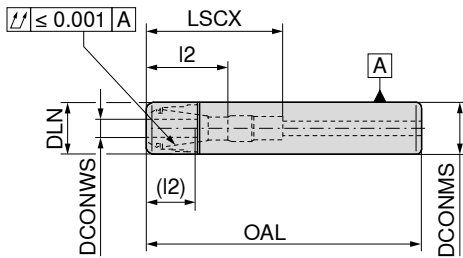
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	M6X0,5X3 21700
8	10,28	M8x0,75x4 21800
10	10,28	M10x1x5 21900
12 - 14	10,43	M12x1x5 30000
16 - 18	10,84	M14x1x6,5 31000
20	11,14	M16x1x6,5 32000

Mandrină de precizie cu pensetă ER Mini – Centro-P

- ▲ intervalul maxim de prindere acoperită conform câmpului de toleranță ISO H10
- ▲ pentru strângere este nevoie de cheie cu role

Detalii de livrare:

corp de bază **fără** piuliță de fixare, **fără** șurub opritor



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	pentru pensetă	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104

i LSCX = adâncimea de prindere fără șurub opritor
 l_2 = adâncimea de prindere cu șurub opritor 1, (l_2) = este adâncimea de prindere cu șurub opritor 2
 La piulițe de fixare cu inel etanșare, valoarea OAL este cu 4 mm mai lungă.

Accesorii pentru pensetă	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8
4004E (ER08)		49,26	040	
4008E (ER11)		42,72	041	M8x1 - SW4 17,45 340
426E (ER16)	53,15	42,72	034	M11x1 - SW6 18,15 341
				M8x1 - SW4 12,81 336
				M11x1 - SW6 12,81 337

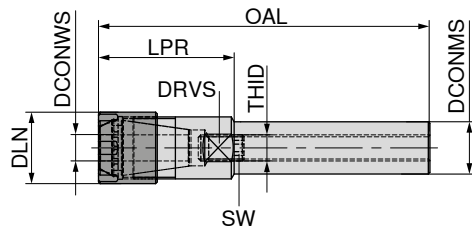
Accesorii

Pensetă ER	Extractor pensetă	Cheie cu role	Cap cheie cu role
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286

i Cuplurile transmisibile veți găsi pe → **pagina 313**.

Mandrină cu pensetă ER, cu piuliță de fixare mini

▲ cu coadă cilindrică



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	pentru pensetă
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

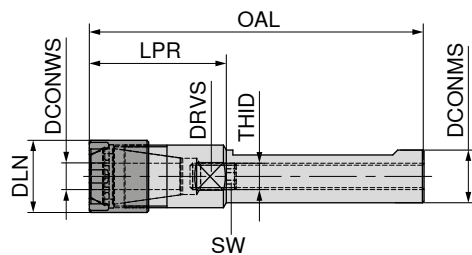
EUR
Y8

100,80	081 ¹⁾
138,20	122
148,20	163
104,50	164
148,20	165
143,60	204
165,40	254
207,50	256

1) fără alimentarea lichidului de răcire (formă A)

Mandrină cu pensetă ER, cu piuliță de fixare mini

▲ cu coadă și suprafață de prindere cilindrică







DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	pentru pensetă
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR
Y8

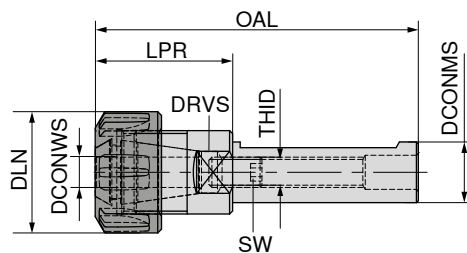
143,60	204
107,90	206
125,40	208
165,40	254
207,50	256

Piese de schimb mandrină cu pensetă ER cu piuliță de strângere Mini

				
	Cheie de fixare ER mini	Piuliță de fixare mini	Piuliță de fixare mini standard	Șurub opritor cu răcire internă
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Accesorii pentru pensetă	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
4004E (ER08)	17,98 099	M10x0,75 32,31 067		
4004E (ER08)	17,98 099	M10x0,75 32,31 067		M5x0,8 SW 2,5 4,78 003
4008E (ER11)	19,61 100	M13x0,75 31,50 065		M7,5x0,5 SW 3 2,23 004
426E (ER16)	20,81 101	M19x1 30,82 066	M19x1 46,98 058	M11x1 SW 5 2,57 006
426E (ER16)	20,81 101	M19x1 30,82 066	M19x1 46,98 058	M8x1,25 SW 4 2,40 005
428E (ER20)	23,52 102	M24x1 34,74 068	M24x1 57,30 059	M14x1 SW 5 2,77 007
430E (ER25)	26,37 103	M30x1 37,98 069	M30x1 52,30 060	M18x1 SW 5 2,99 008



Mandrină cu pensetă ER

▲ cu coadă și suprafață de prindere cilindrică



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	pentru pensetă	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR Y8
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	128,20 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	157,50 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	146,60 405

			
	Cheie de fixare Y	Șurub opritor cu răcire internă	Șurub opritor
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Accesorii pentru pensetă	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
470E (ER32)	31,09 132		
472E (ER40)	34,22 140	M28x1,5x25 SW 6 4,92 096	M22x1,5x20 SW 5 3,74 095

		
	Piuliță olandeză cu răcire internă	Piuliță olandeză
	83 950 ...	62 950 ...
Accesorii pentru pensetă	EUR Y8	EUR W7
470E (ER32)	M40x1,5 54,43 056	M40x1,5 23,93 65600
472E (ER40)	M50x1,5 64,23 057	M50x1,5 23,26 65700

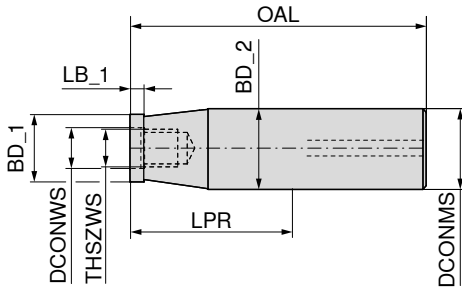
Accesorii



Pensetă ER

→ 268-276, 278-279

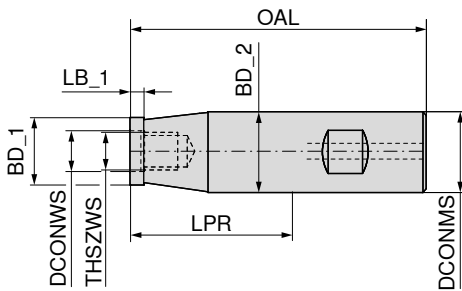
Coadă cilindrică pentru freze cu coadă filetată



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Coadă cilindrică (Weldon) pentru freze cu coadă filetată

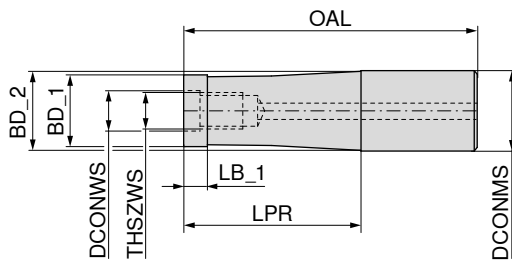


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Suport pentru freză cu coadă filetată cilindrică

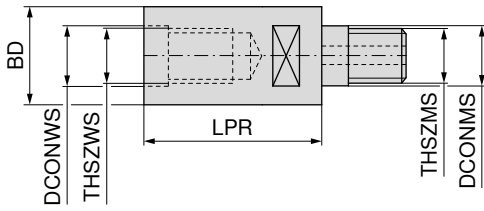
▲ amortizare vibrații



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	Carbură solidă		Densimet	
								56 743 ...	56 744 ...	56 743 ...	56 744 ...
								EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

1) Fixare la cerere

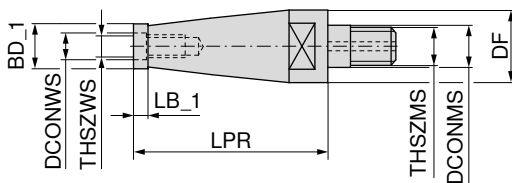
Prelungitor pentru freză cu coadă filetată



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	WA	
						110,40	081
						136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

Reductor pentru freză cu coadă filetată



56 735 ...

THSZWS	THSZMS	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	DF mm	LB_1 mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8	EUR	
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	WA	
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	102,50	060
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	114,70	081
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	123,20	082
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	101
								144,70	102
								119,00	121

MultiChange – Gama de produse

Sistemul cu cap amovibil foarte stabil „MultiChange” permite o schimbare extrem de rapidă a sculei. Cu designul său adaptat la stabilitate ridicată și concentricitate foarte înaltă, acest sistem cu cap amovibil este de asemenea cel mai stabil și precis sistem cu cap amovibil de pe piață. Pentru aproape fiecare aplicație, în următoarele capitole sunt disponibile capuri amovibile adecvate.

Capuri amovibile

→ capitolul 2, Burghie din carbură solidă

pagina 2|107

Centruitor-NC din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°

SIG 120°

SIG 142°

→ capitolul 4, Alezoare și șanfrenoare

pagina 4|18 + 4|19

Alezoare cu cap amovibil

Ø 8,00 – 30,20 mm



Alezaj străpuns

Ø 12,20 – 30,20 mm



Alezaj înfundat

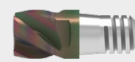
→ capitolul 14, Freze din carbură solidă

pagina 14|198 – 14|202

freză cu frontal drept din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Tip PCR-UNI



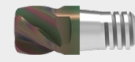
Tip PCR-ALU



Tip N

freză torică din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Tip W



Tip N

freză de degroșare-finisare din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Tip NF

freză de finisare din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

freză sferică din carbură solidă

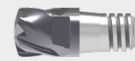
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Tip N

freză de mare avans din carbură solidă

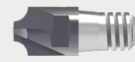
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

freză cu profil sfert-sferic din carbură solidă

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Tip N

freză de debavurare din carbură solidă

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Tip N



Tip N

NOF / ZEFP = Număr tăișuri

Suport

→ Catalog pentru tehnologii de prindere, capitolul 16 accesorii

pagina 16|259 – 16|261

OAL 60 – 90 mm



Conic 87° / oțel



Cilindric* / oțel

OAL 85 – 120 mm



Conic 87° / oțel



Cilindric* / oțel



Conic 87° / carbură solidă



Cilindric* / carbură solidă

OAL 110 – 150 mm



Conic 87° / carbură solidă



Cilindric* / carbură solidă

OAL 150 – 200 mm



Conic 87° / carbură solidă



Cilindric* / oțel



Cilindric* / carbură solidă

OAL 200 – 250 mm



Cilindric* / oțel



Cilindric* / carbură solidă

* pentru frezat adecvat numai cu restricții

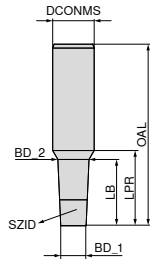
MultiChange – Portsculă

▲ conic 87°

▲ SZID = mărime de cuplare

Detalii de livrare:

corp de bază fără cheie



Oțel

Oțel

Carbură solidă

Carbură solidă

Carbură solidă

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080			
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	080
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100			
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	100
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120			
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	120
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160			
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	160
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200			
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	200
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90

Instrucțiuni de montare veți găsi pe → pagina 293

Accesorii



cheie tubulară

cheie fixă

→ 293

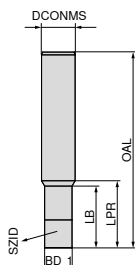
→ 293

MultiChange – Portsculă

- ▲ cilindric
- ▲ pentru frezat adecvat numai cu restricții
- ▲ SZID = mărime de cuplare

Detalii de livrare:

corp de bază fără cheie



Oțel

Oțel

Oțel

Oțel



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 000 ...	84 002 ...	84 008 ...	84 011 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
107,40	126,10		
109,30	129,30	177,80	
121,20	131,90	181,70	
130,20	157,80	185,70	
152,50	185,70	222,90	403,20
		261,20	449,50

Instrucțiuni de montare veți găsi pe → pagina 293

Accesorii



cheie tubulară

cheie fixă

→ 293

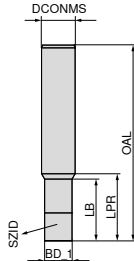
→ 293

MultiChange – Portsculă

- ▲ cilindric
- ▲ pentru frezat adecvat numai cu restricții
- ▲ SZID = mărime de cuplare

Detalii de livrare:

corp de bază fără cheie



Carbură solidă



Carbură solidă



Carbură solidă



Carbură solidă

SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
242,00	080		
	267,80	080	
		308,20	080
255,50	100		
	279,80	100	
		327,20	100
263,60	120		
	294,60	120	
		343,30	120
286,60	160		
	390,70	160	
		443,40	160
455,70	200		586,80
	512,40	200	
		575,90	200
			888,30
			200

Instrucțiuni de montare veți găsi pe → **pagina 293**

Accesorii



cheie tubulară

→ 293



cheie fixă

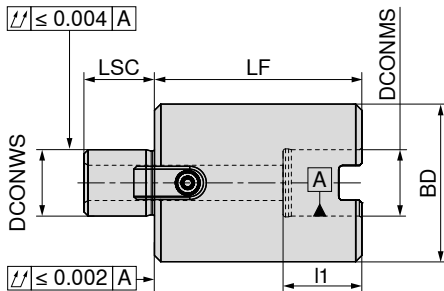
→ 293

Prelungitor pentru freză atașabilă cu canal transversal

▲ aplicații variabile cu una sau două extensii (se poate utiliza max. 2 x 50 mm)

Detalii de livrare:

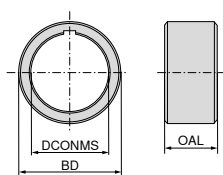
Corpuri de bază fără șuruburi de fixare



						82 648 ...
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B
16	16	50	38	17	19	98,42
16	16	75	38	17	19	99,10
						050
22	22	50	48	19	21	100,90
22	22	75	48	19	21	101,80
						150
27	27	50	58	21	23	105,60
27	27	75	58	21	23	107,50
						250
32	32	50	78	24	26	114,50
32	32	75	78	24	26	118,60
						350
40	40	50	88	27	29	142,00
40	40	75	88	27	29	147,30
						450
						475

Accesorii pentru numărul articol	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						

1 Dacă folosiți două prelungitoare (max. 2 x 50 mm), vă rugăm folosiți șurub de fixare cu lungime de 125 mm.

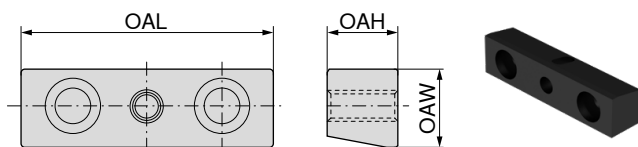
Inel distanțier pentru freză
conform DIN 2084 B

83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
	26	30	16,61	716
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

Piese de schimb pentru suport VDI cu DirectCooling

Lamelă de prindere



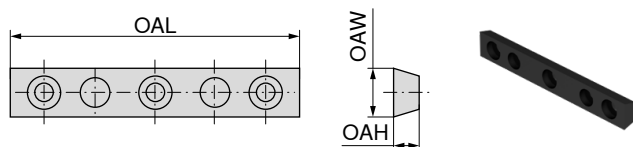
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Șurub pentru duză sferică



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Placă de prindere



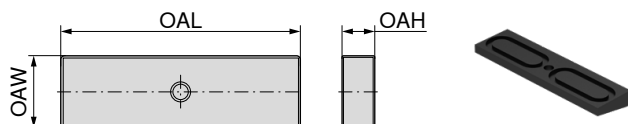
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Duză sferică



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

Placă de nivelare

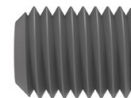


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

Piese de schimb pentru suport VDI cu DirectCooling

O-Ring pentru
pană de prindere

Mărime	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Șurub capac pentru
duză sferică

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

O-Ring pentru
duză sferică

Mărime	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,82	31600
Ø5 x Ø1,5	2,82	31400
Ø7 x Ø1,5	2,82	31700
Ø7 x Ø2,5	2,82	31500

Șurub pentru pană de prindere



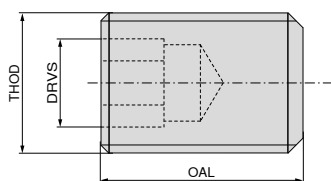
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Quad-Ring



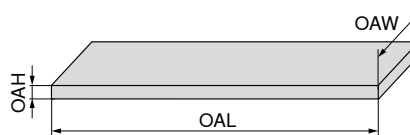
Mărime	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

Știft filetat pentru portsculă cilindrică E2



Placă de nivelare

- ▲ pentru portscule axiale și radiale
- ▲ fără filet de fixare



83 950 ...

THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8	
M6	12	3	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

83 950 ...

OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Șurub de fixare pentru prindere cilindrică E1



83 950 ...

THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,33	180
M12x1x12	6,33	181
M16x1x13	7,76	182

Piuliță de fixare exterioară, tip ER cu inel etanșare pentru răcire internă



83 950 ...

EUR
Y8

pentru pensetă	THOD	DRVS mm		
ER 16	M24x1	19	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Duză sferică



83 950 ...

EUR
Y8

Ø 8 - M 5	3,55	200
Ø 10 - M 6	4,49	201
Ø 14 - M 8	4,49	202

Inel de etanșare din cauciuc



83 950 ...

EUR
Y8

Prindere	Mărime		
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Racordare furtun

▲ țeavă oțel

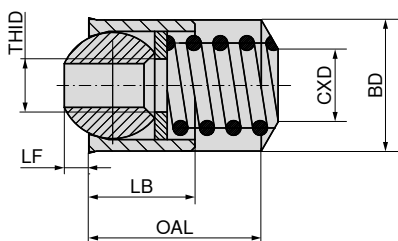


83 950 ...

EUR
Y7

THOD	CXD mm	Tip		
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

Element duză injecție



83 950 ...

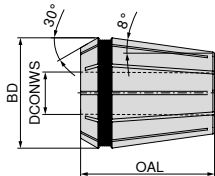
EUR
Y8

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm		
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

Penetă de precizie ER pentru mandrine cu penetă de precizie – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (vechi DIN 6499-B)
- ▲ cu 12 fante
- ▲ Penetă cu con dublu
- ▲ inel colorat ca marcaj pentru penete de precizie
- ▲ ER08: 5 μm precizie de circularitate și de repetare
- ▲ penetă de precizie acoperită

ER-B
2 μm



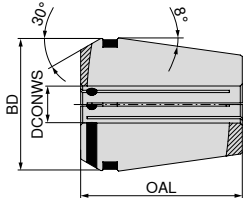
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
	EUR		EUR	EUR		EUR		EUR	EUR		EUR	
1,0	83,64	010	80,39	010	79,74	010						
1,1					125,10	011						
1,2					125,10	012						
1,4					125,10	014						
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015						
1,6					125,10	016						
1,8					125,10	018						
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020		
2,2					110,80	022						
2,4					110,80	024						
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025				
2,6					110,80	026						
2,8					110,80	028						
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030
3,2					98,51	032						
3,4					98,51	034						
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035				
3,6					98,51	036						
3,8					98,51	038						
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045				
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055				
5,6					98,51	056						
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060
6,3					98,51	063						
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065				
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070
7,1					98,51	071						
7,5					73,26	075	77,12	075				
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080
8,5					73,26	085	77,12	085				
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090
9,5					73,26	095	77,12	095				
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100
10,5					77,12	105						
11,0					52,50	110	53,15	110	67,11	110		
11,5					77,12	115						
12,0					52,50	120	53,15	120	67,11	120		
12,5					77,12	125						
13,0					52,50	130	53,15	130	67,11	130		
13,5					77,12	135						
14,0					52,50	140	53,15	140	67,11	140		
14,5					77,12	145						
15,0					52,50	150	53,15	150	67,11	150		
15,5					77,12	155						
16,0					52,50	160	53,15	160	67,11	160		
17,0					53,15	170	67,11	170				
18,0					53,15	180	67,11	180				
19,0					53,15	190	67,11	190				
20,0					53,15	200	67,11	200				
21,0							67,11	210				
22,0							67,11	220				
23,0							67,11	230				
24,0							67,11	240				
25,0							67,11	250				
26,0							67,11	260				
Set în cutie de lemn					326,70	999	394,20	999	453,80	999		

1) Inclus în trusă

Penetă de precizie ER, etanșat, pentru mandrină cu penetă de precizie – Centro-P

- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A
- ▲ cu 8 fante
- ▲ inel colorat ca marcaj pentru penete de precizie
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ penetă de precizie acoperită

ER-B
2 μm

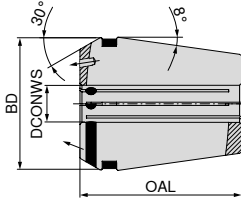


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

Pensetă ER de precizie etanșat, cu canale de răcire pentru mandrină cu pensetă de precizie – Centro-P

- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A
- ▲ cu 8 fante
- ▲ inel colorat ca marcaj pentru pensete de precizie
- ▲ pensetă de precizie acoperită

ER-A
2 μm

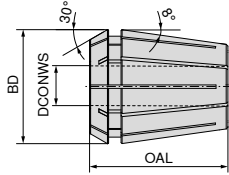


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250

Pensetă ER de precizie

- ▲ DIN ISO 15488-B (vechi DIN 6499-B)
- ▲ cu 12 fante
- ▲ Pensetă cu con dublu
- ▲ pensetă acoperită

ER-B
5 μm



DCONWS mm	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		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Set în cutie de lemn		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

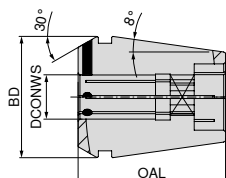
1) nu sunt incluse în set!

Eliminare diferență interval de prindere: la Ø 2,0 mm = 0,5 mm, de la Ø 2,5 mm = 1,0 mm

Pensetă ER pentru tarod, etanșat

- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A
- ▲ cu 8 fante
- ▲ pentru Centro-P și mandrine standard
- ▲ $p_{max.} = 60$ bar
- ▲ pensetă acoperită

ER-A
10 μm

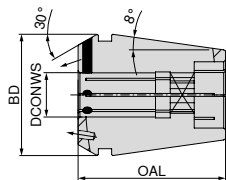


BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200

Pensetă ER pentru tarod etanșat, cu canale de răcire

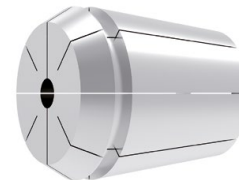
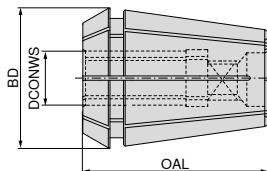
- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A
- ▲ cu 8 fante
- ▲ pentru Centro-P și mandrine standard
- ▲ pensetă acoperită

ER-A
10 μmBD = 16,7
OAL = 27,5
4537 E / ER16BD = 25,7
OAL = 34
4537 E / ER25BD = 32,7
OAL = 40
4537 E / ER32

DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3,5	89,45	035				
4,5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6,0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7,0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8,0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9,0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10,0			98,50	100	106,30	100
11,0			98,50	110	106,30	110
12,0			98,50	120	106,30	120
14,0			98,50	140	106,30	140
16,0			98,50	16000	106,30	160
18,0					106,30	180
20,0					106,30	200

Pensetă ER cu pătrat interior

- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A (vechi DIN 6499-A)
- ▲ cu 8 fante
- ▲ pensete cu con dublu, pentru prinderea tarozilor pe mașini de filetat sincron, fără compensare lungime

ER-A
15 μm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40
	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
2,8	27,44 02800							
3,5	27,44 03500							
4,0	27,44 04000							
4,5	27,44 04500	42,86 04500	46,91 04500					
5,0	27,44 05000							
5,5	27,44 05500	42,86 05500	46,91 05500					
6,0	27,44 06000	42,86 06000	46,91 06000					
7,0	27,44 07000	42,86 07000	46,91 07000	56,11 07000				
8,0	27,44 08000	42,86 08000	46,91 08000	56,11 08000				
9,0	27,44 09000	42,86 09000	46,91 09000	56,11 09000				
10,0		42,86 10000	46,91 10000	56,11 10000				
11,0		42,86 11000	46,91 11000	56,11 11000				
12,0		42,86 12000	46,91 12000	56,11 12000				
14,0			46,91 14000	56,11 14000				
16,0			46,91 16000	56,11 16000				
18,0				56,11 18000				
20,0				56,11 20000				

Cutie de lemn pentru pensete

▲ pentru pensete varianta ER

Detalii de livrare:

cutie goală

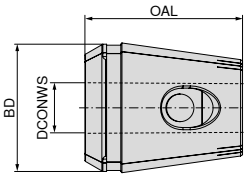


pentru pensetă	Capacitate de stocare	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

Pensetă cu pană ER contra extracție, pentu mandrine de precizie cu pensetă – Centro-P – HDC

- ▲ asemănător DIN ISO 15488-A
- ▲ cu fantă
- ▲ Pensetă cu con dublu

ER
5 μm

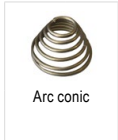


BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

DCONWS mm	EUR	
12	118,10	120
16	118,10	160



83 950 ...

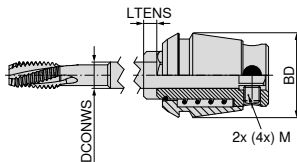
EUR
Y8

Accesorii DCONWS	CP 32	EUR	
12	CP 32	5,95	455
16	CP 32	5,95	455

Pensetă pentru filetare ET (ER), cu compensare lungime

- ▲ DIN ISO 15488 (vechi DIN 6499)
- ▲ cu compensare de lungime la tracțiune (LTENS)
- ▲ forța arcului este reglat pentru a se potrivi cu mărimea filetului
- ▲ cu 2 resp. 4 șuruburi de fixare, pe pătratul de antrenare

ER
10 μm



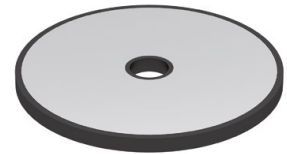
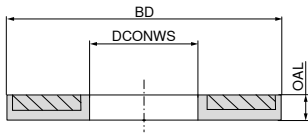
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	160



La utilizarea mașinilor CNC, folosiți ciclul mecanic unde valoarea pasului programat la filete mici să fie 95 %, iar la filete mai mari maxim 99 % din valoarea prescrisă. Astfel la schimbarea direcției de rotație a arborelui, în ambele direcții este garantată compensarea optimă de lungime.

Șaibe de etanșare pentru mandrine cu pensete de precizie – Centro-P, ER Standard și ER Mini cu răcire internă

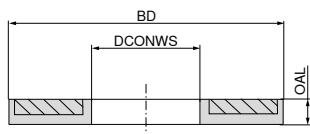
- ▲ pentru etanșarea sculelor cu răcire internă
- ▲ domeniul de etanșare: diametrul nominal -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ aplicabil până la presiune de 80 bar



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
		83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Inele de etanșare pentru mandrine cu pensete de precizie – PCC

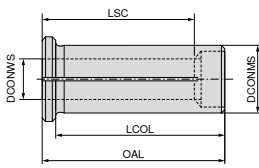
- ▲ pentru etanșarea sculelor cu răcire internă
- ▲ domeniul de etanșare: diametrul nominal -0,1 mm / +0,4 mm
- ▲ aplicabil până la presiune de 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...	82 631 ...	82 631 ...	82 632 ...	82 632 ...	82 632 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
3,0	21,84 03000	21,84 03000	21,84 03000	21,84 03000	21,84 03000	21,84 03000
3,5	21,84 03500	21,84 03500	21,84 03500	21,84 03500	21,84 03500	21,84 03500
4,0	21,84 04000	21,84 04000	21,84 04000	21,84 04000	21,84 04000	21,84 04000
4,5	21,84 04500	21,84 04500	21,84 04500	21,84 04500	21,84 04500	21,84 04500
5,0	21,84 05000	21,84 05000	21,84 05000	21,84 05000	21,84 05000	21,84 05000
5,5	21,84 05500	21,84 05500	21,84 05500	21,84 05500	21,84 05500	21,84 05500
6,0	21,84 06000	21,84 06000	21,84 06000	21,84 06000	21,84 06000	21,84 06000
6,5	21,84 06500	21,84 06500	21,84 06500	21,84 06500	21,84 06500	21,84 06500
7,0	21,84 07000	21,84 07000	21,84 07000	21,84 07000	21,84 07000	21,84 07000
7,5	21,84 07500	21,84 07500	21,84 07500	21,84 07500	21,84 07500	21,84 07500
8,0	21,84 08000	21,84 08000	21,84 08000	21,84 08000	21,84 08000	21,84 08000
8,5	21,84 08500	21,84 08500	21,84 08500	21,84 08500	21,84 08500	21,84 08500
9,0	21,84 09000	21,84 09000	21,84 09000	21,84 09000	21,84 09000	21,84 09000
9,5	21,84 09500	21,84 09500	21,84 09500	21,84 09500	21,84 09500	21,84 09500
10,0	21,84 10000	21,84 10000	21,84 10000	21,84 10000	21,84 10000	21,84 10000
10,5		21,84 10500	21,84 10500	21,84 10500	21,84 10500	21,84 10500
11,0		21,84 11000	21,84 11000	21,84 11000	21,84 11000	21,84 11000
11,5		21,84 11500	21,84 11500	21,84 11500	21,84 11500	21,84 11500
12,0		21,84 12000	21,84 12000	21,84 12000	21,84 12000	21,84 12000
12,5		21,84 12500	21,84 12500	21,84 12500	21,84 12500	21,84 12500
13,0		21,84 13000	21,84 13000	21,84 13000	21,84 13000	21,84 13000
13,5		21,84 13500	21,84 13500	21,84 13500	21,84 13500	21,84 13500
14,0		21,84 14000	21,84 14000	21,84 14000	21,84 14000	21,84 14000
14,5		21,84 14500	21,84 14500	21,84 14500	21,84 14500	21,84 14500
15,0		21,84 15000	21,84 15000	21,84 15000	21,84 15000	21,84 15000
15,5		21,84 15500	21,84 15500	21,84 15500	21,84 15500	21,84 15500
16,0		21,84 16000	21,84 16000	21,84 16000	21,84 16000	21,84 16000
16,5					21,84 16500	21,84 16500
17,0					21,84 17000	21,84 17000
17,5					21,84 17500	21,84 17500
18,0					21,84 18000	21,84 18000
18,5					21,84 18500	21,84 18500
19,0					21,84 19000	21,84 19000
19,5					21,84 19500	21,84 19500
20,0					21,84 20000	21,84 20000

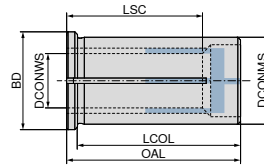
Bucșe de reducere pentru mandrine hidraulice și de mare forță

▲ etanșat până la presiune lichid răcire de 80 bar



bucșe de reducere cu canale de răcire pentru mandrine hidraulice și de mare presiune

▲ cu alezaje de canale de răcire, pentru aplicarea flexibilă a diametrului



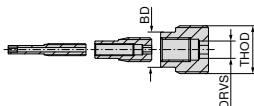
83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500

Șurub opritor pentru utilizarea bucșelor de reducere în mandrine hidraulice



83 950 ...

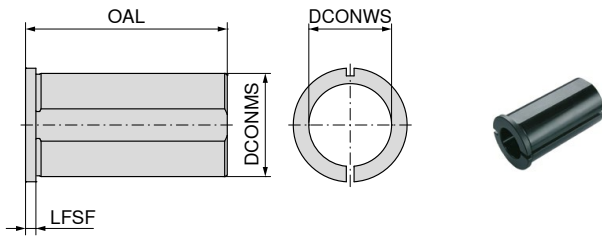
THOD	BD	DRVS	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

Posibilități de utilizare a șuruburilor opritor pentru bucșe de reducere

DCONMS in mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Bucșă reducție cu fantă

- ▲ pentru portscule cilindrice și diverse
- ▲ pentru scule cu coadă cilindrică

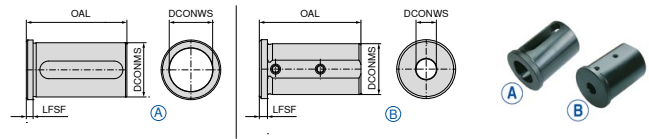


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

Bucșă reducție pentru prindere directă

- ▲ pentru scule cu coadă cilindrică



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Figura	EUR Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Ștergător con

▲ Versiune din lemn de esență tare cu inserții din pâslă



83 715 ...

Prindere	EUR	
	Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Dispozitiv de asamblare
pentru portscule ISO

▲ aluminiu



80 720 ...

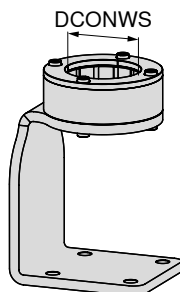
Prindere	EUR	
	Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Dispozitiv de asamblare pentru portscule

▲ autoprindere cu role

▲ fixare sigură

▲ montare rapidă, nu este nevoie de prindere suplimentară



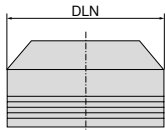
80 722 ...

Tip adaptor	DCONWS mm	EUR	
		Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100



Notă de siguranță: Dispozitivele de prindere trebuie să fie fără ulei și grăsimi, altfel pericol de alunecare!

Piuliță de prinder ER standard pentru mandrine cu pensetă de precizie – Centro-P



pentru inel de etanșare

pentru pensetă	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

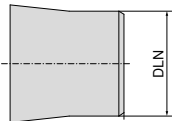
Extractor pensetă pentru piuliță mini pentru mandrină cu pensetă de precizie – Centro-P



84 950 ...

pentru pensetă	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

Piuliță de prindere conică pentru mandrine de precizie – Centro-P



pentru inel de etanșare

pentru pensetă	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

Piuliță de prindere mini pentru mandrine de precizie – Centro-P



pentru inel de etanșare

pentru pensetă	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	∅ 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	∅ 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) etanșat direct

Cheie cu role

- ▲ Varianta CP = pentru piuliță de prindere Centro-P
- ▲ Varianta STD = pentru piuliță de prindere standard
- ▲ Varianta HDC = pentru piuliță de prindere HDC



		84 950 ...	
pentru piulița de strângere	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP conic	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) Cheie specială pentru piuliță de fixare mini
2) Cheie pentru piulițe de fixare conice

Cheie dinamometrică



		84 435 ...	
TQX Nm	pătrat mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Cap cheie cu role pentru cheie dinamometrică

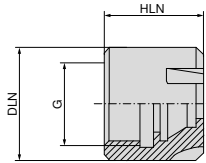
- ▲ Varianta CP = pentru piuliță de prindere Centro-P
- ▲ Varianta STD = pentru piuliță de prindere standard
- ▲ Varianta HDC = pentru piuliță de prindere HDC



		84 950 ...		
pentru piulița de strângere	DLN mm	TQX Nm	pătrat mm	EUR Y8
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76 060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55 170 ¹⁾
426E / ER 16 CP conic	24	10 - 80	9 x 12	77,76 061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55 171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55 172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76 065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76 067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28 30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55 068

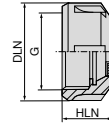
- 1) pentru piulițe de fixare Mini
2) pentru piulițe de fixare conice

Piuliță olandeză ER mini



					62 950 ...	
					EUR W7	
pentru pensetă	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm		
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

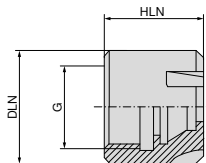
Piuliță olandeză ER



pentru inel de etanșare

					62 950 ...		83 950 ...	
					EUR W7		EUR Y8	
pentru pensetă	THSZMS	DLN mm	HLN mm					
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0		22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0				39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2				42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0		25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7				51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3		23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0				54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3		23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7				64,23	057

Piuliță olandeză ER mini pentru inele de etanșare



pentru inel de etanșare

					83 950 ...	
					EUR Y8	
pentru pensetă	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm		
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

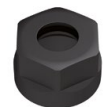
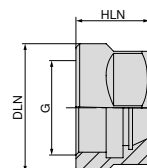
Cheie de fixare Y



			83 357 ...	
			EUR Y8	
pentru piulița de strângere				
ER 16			20,69	116
ER 20			21,34	12000
ER 25			22,85	125
ER 32			31,09	132
ER 40			34,22	140

Piuliță olandeză ER

▲ DRVS = Mărimea angrenării



					62 950 ...	
					EUR W7	
pentru pensetă	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm		
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Cheie de fixare ER mini

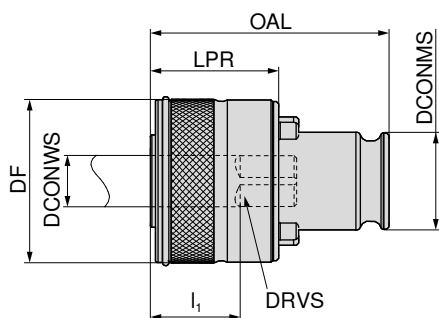


			83 950 ...	
			EUR Y8	
pentru pensetă				
4004E (ER08)			17,98	099
4008E (ER11)			19,61	100
426E (ER16)			20,81	101
428E (ER20)			23,52	102
430E (ER25)			26,37	103

Adaptor pentru filetare cu schimb rapid și ambreiaj de siguranță

▲ varianta cu ambreiaj de siguranță reglabilă

▲ pentru prindere tarozi

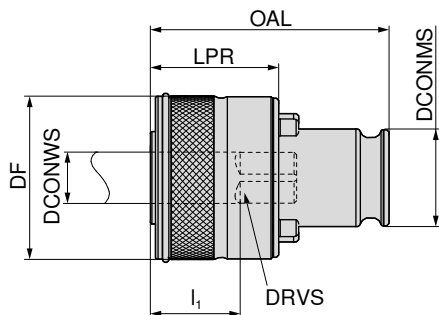


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

Adaptor pentru filetare cu schimb rapid și ambreiaj de siguranță, cu răcire internă

- ▲ varianta cu ambreiaj de siguranță reglabilă
- ▲ pentru prindere tarozi

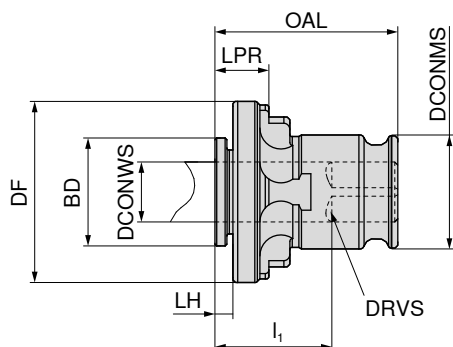


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Adaptor pentru filetare cu schimb rapid

- ▲ varianta standard, fără ambreiaj de siguranță
- ▲ pentru prindere tarozi
- ▲ pentru filete de stânga și dreapta

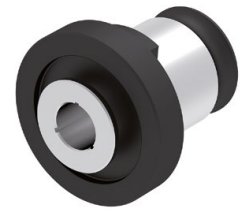
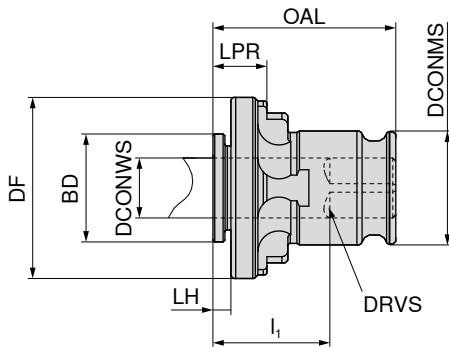


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Adaptor pentru filetare cu schimb rapid, cu răcire internă

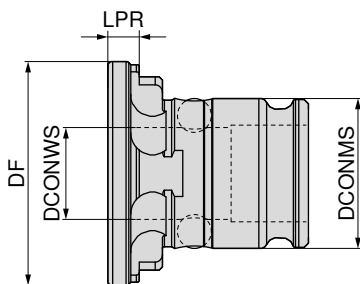
- ▲ varianta standard, fără ambreiaj de siguranță
- ▲ pentru prindere tarozi
- ▲ pentru filete de stânga și dreapta



SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I ₁	LPR	83 614 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	100
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	102
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	106
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	108
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	110
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	112
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	51,38	114
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	200
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	202
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	204
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	206
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	208
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	210
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	212
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	214
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	67,86	216

Reductor pentru adaptoare cu schimb rapid

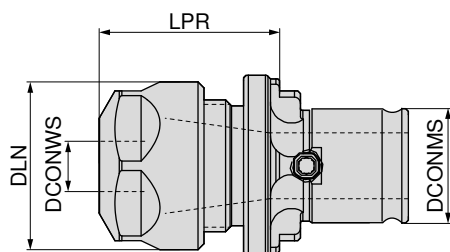
- ▲ bușă reductor de la mărime 02 la mărimea 01



SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	83 624 ...	
					EUR	Y8
02	46	31	19	8,5	87,60	200

Mandrină pentru filetare cu schimb rapid

▲ Adaptor ER16 / ER25 pentru pensete



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	pentru pensetă
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

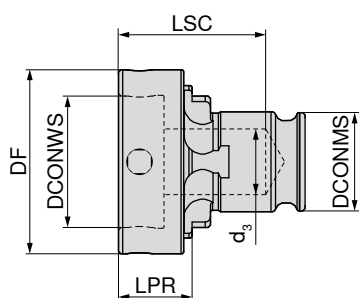
83 618 ...

EUR
Y8110,90 010 ¹⁾
156,80 016

1) cu piuliță hexagonală

Adaptor pentru filiere cu schimb rapid

▲ pentru prindere filiere conform DIN 223



SZID	Pentru mărimea	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8122,50 116
122,50 120
122,50 121
122,50 125
122,50 138
122,50 130
122,50 139
171,70 220
171,70 221
171,70 225
171,70 238
171,70 230
171,70 239
171,70 245
171,70 246

MultiChange – Cheie fixă



DRVS mm	TQX Nm	84 357 ... EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	024 ¹⁾

1) Numai pentru alezoare MultiChange

MultiChange – Cap cheie fixă



DRVS mm	TQX Nm	pătrat mm	84 358 ... EUR Y8	
6	5	9 x 12	62,86	006
8	12,5	9 x 12	62,86	008
10	15	9 x 12	62,86	010
13	20	9 x 12	62,86	013
16	25	9 x 12	62,86	016
19	25	9 x 12	131,30	190
19	25	14 x 18	111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12	184,30	210
21	25	14 x 18	136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12	184,30	240
24	25	14 x 18	136,70	024 ¹⁾

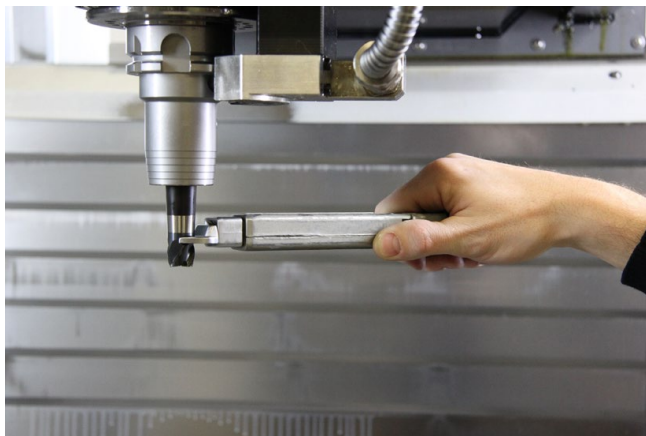
1) Numai pentru alezoare MultiChange



Cheie dinamometrică adecvată veți găsi pe → **pagina 286**.

Instrucțiuni de montare pentru capuri MultiChange

- ▲ Curățarea conului, filetului și suprafeței plane a capului de frezat amovibil
- ▲ Curățarea conului, filetului și suprafeței plane a suportului
- ▲ A se înșuruba capul de frezat în sensul acelor de ceasornic cu mâna pe suport (utilizați mănuși de protecție)
- ▲ Strângeți capul amovibil cu ajutorul cheii dinamometrice și capului potrivit la cuplul specificat (conform tabelului).
- ▲ Distanța dintre cap și suport trebuie să dispară (conectare prin închidere forță și formă)



Cheie dinamometrică trebuie plasată orizontal cu suprafața cheii; nu înclinați pe suprafața cheii.



Important pentru reglarea fină este de a pune suplimentar mâna pe capul amovibil. Astfel se poate respecta cuplul mai precis.

Șurubelniță TORX®



Mărime	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

Set șurubelnițe TORX®



Mărime	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

Șurubelniță TORX PLUS®



Mărime	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

Set șurubelnițe TORX PLUS®



Mărime	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Cheie știft cu mâner T



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

Cheie de știft cu mâner T – set

▲ hexagonal, 7 bucăți în suport



Mărime	80 397 ...	
	EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8	49,06	99900

Șurubelniță TORX®



Mărime	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	60	8,20	100
T07	60	8,20	101
T08	60	8,20	102
T09	60	8,86	103
T10	80	9,08	104
T15	80	9,08	105
T20	100	9,69	106
T25	100	10,23	107
T30	115	11,34	092

Șurubelniță TORX PLUS®



Mărime	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06-IP	60	10,45	116
T07-IP	60	10,26	117
T08-IP	60	8,11	039
T09-IP	60	11,13	118
T10-IP	80	11,50	119
T15-IP	80	11,79	120
T20-IP	100	12,62	121
T25-IP	100	13,25	122

Șurubelniță TORX® MagicSpring®



Mărime	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
MS T06	60	10,87	108
MS T07	60	10,05	109
MS T08	60	10,05	110
MS T09	60	11,45	111
MS T10	80	11,78	112
MS T15	80	11,96	113
MS T20	100	12,83	114
MS T25	100	13,18	115
MS T30	100	15,60	131

Șurubelniță TORX PLUS® MagicSpring®



Mărime	LB mm	80 950 ...	
		EUR Y7	
MS T06-IP	60	13,39	123
MS T07-IP	60	13,18	124
MS T08-IP	60	13,16	125
MS T09-IP	60	14,50	126
MS T10-IP	80	14,91	127
MS T15-IP	80	15,33	128
MS T20-IP	100	16,17	129



Șuruburile MagicSpring® Torx® resp. Torx Plus®, mulțumită arcului inox prind cu siguranță.



Mâner TorqueFix®

- ▲ cuplu constant
- ▲ standarde: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ precizie: $\pm 6\%$, bazat pe standarde naționale
- ▲ biturile se prind numai în adaptor universal



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

TorqueFix® Key

- ▲ cu cuplu de strângere fixă
- ▲ mâner de cheie ergonomic, extrem de util datorită construcției compacte
- ▲ în special pentru șuruburile dificil accesibile și pentru spații înguste
- ▲ semnalează cu clic dacă valoarea de cuplu setată este atinsă
- ▲ standarde: DIN EN ISO 6789
- ▲ precizie: $\pm 6\%$, trasabil la standardele naționale

Detalii de livrare:

inclusiv cutie plastic și protocol de verificare



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

Mâner easyTorque®

- ▲ cu un cuplu de strângere fix
- ▲ precizie: $\pm 10\%$
- ▲ biturile se prind numai în adaptor universal



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

TorqueVario®-S

- ▲ mâner brevetat

Detalii de livrare:

incl. scula de reglare Torque-Setter



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

Adaptor universal pentru bituri

- ▲ lungime 162 mm



pentru	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

Lamă de schimb pentru mandrină hexagonală



Mărime	TQX Nm	scurt 75 mm		lung 175 mm	
		80 393 ...	80 950 ...	80 393 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
SW1,5	0,9	4,11 01500	7,21 151	4,11 02000	7,21 152
SW2	1,8	4,11 02500	7,21 153	4,11 03000	7,21 154
SW2,5	3,8	4,11 04000	7,21 155		
SW3	5,5				
SW4	8,0				

Cheie amovibilă pentru TORX®



Mărime	TQX Nm	scurt 75 mm		lung 175 mm	
		80 394 ...	80 950 ...	80 394 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
T05	0,4		7,60 048		
T06	0,6	4,11 00600	6,13 031		
T07	0,9	4,11 00700	6,13 032		
T08	1,3	4,11 00800	6,13 033		
T09	2,5	4,11 00900	6,13 034		
T10	3,8	4,11 01000	6,13 035		
T15	5,5	4,11 01500	6,13 036		
T20	8,0	4,11 02000	6,13 037		
T25	8,0	4,11 02500	6,13 038		

Cheie amovibilă pentru TORX PLUS®



Mărime	TQX Nm	lung 175 mm	
		80 950 ...	80 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7
T05-IP	0,5	6,78 049	
T06-IP	0,8	6,78 050	
T07-IP	1,3	6,78 051	
T08-IP	2,0	6,13 043	
T09-IP	3,0	6,78 052	
T10-IP	4,5	6,78 053	
T15-IP	6,6	6,78 054	
T20-IP	8,0	6,78 055	
T25-IP	8,0	6,78 056	



Lamă de schimb scurtă 75 mm adecvat pentru TorqueFix® Key nr. articol 80 392 ... → **pagina 296.**

Lamă de schimb lungă 175 mm adecvat pentru TorqueFix® Griff nr. articol 80 021 ... și TorqueVario®-S nr. articol 80 950 ... → **pagina 296.**

TORX® Bit scurt (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



Mărime	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

TORX® Bit lung (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



Mărime	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

TORX PLUS® Bit scurt (25 mm)

▲ DIN 3126-C 6,3 – 1/4"



Mărime	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

TORX PLUS® Bit lung (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 – 1/4"



Mărime	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Bit – hexagonal (50 mm)

▲ DIN 3126-E 6,3 - 1/4"



Mărime	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

TORX PLUS® cheie unghiulară



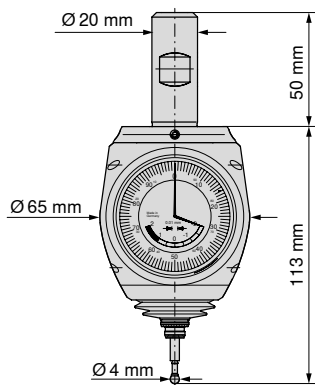
Mărime	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

Tester 3D universal

- ▲ poziționarea rapidă și sigură a muchiiilor
- ▲ pentru localizarea și/sau setarea punctului zero a piesei
- ▲ precizie de rulare radială reglabilă
- ▲ aplicabil pe toate trei (x, y, z) axe
- ▲ pentru toate mașinile CNC și electroeroziune (izolat între vârful sondei și înregistrare)
- ▲ afișarea dimensiunilor actuale este independent de direcție
- ▲ precizie afișaj: 0,01 mm

Detalii de livrare:

3D-tester, vârf sondă scurtă și cheie imbus



85 290 ...

EUR
XX

449,40 100

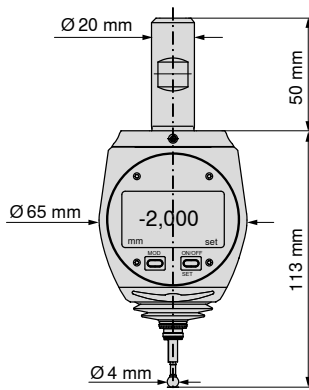
Tester 3D universal

Tester 3D digital

- ▲ poziționarea rapidă și sigură a muchiiilor
- ▲ pentru localizarea și/sau setarea punctului zero a piesei
- ▲ precizie de rulare radială reglabilă
- ▲ aplicabil pe toate trei (x, y, z) axe
- ▲ pentru toate mașinile CNC și electroeroziune (izolat între vârful sondei și înregistrare)
- ▲ afișarea dimensiunilor actuale este independent de direcție
- ▲ precizie afișaj: 0,001 mm

Detalii de livrare:

3D-tester, vârf sondă scurtă și cheie imbus



85 291 ...

EUR
XX

902,50 100

Tester 3D digital

Dispozitiv de reglare punctul zero

- ▲ pentru determinarea punctului de referință a sculei
- ▲ disc Ø = 10 mm
- ▲ placă călită, fără magnet!



85 900 ...

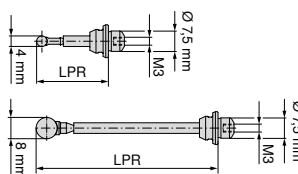
EUR
Y7

169,00 018

OAH
mm
100

Sonde pentru tester 3D

- ▲ la îndepărtarea peste 2 mm de la punctul zero, inserția din ceramică oprește deteriorarea mecanismului
- ▲ în cazul deteriorării sondei, îndepărtați sonda și introduceți una nouă
- ▲ verificați precizia de rulare și la nevoie, reglați



85 290 ...

EUR
XX

35,05 102
56,57 104

LPR
mm

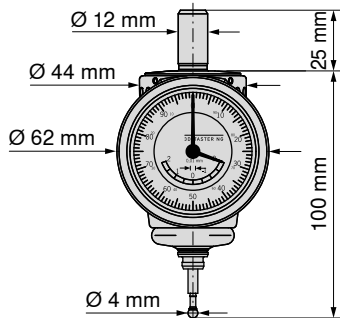
25
65

Tester 3D universal – HQ

- ▲ poziționarea sigură și precisă a muchilor
- ▲ versiune îmbunătățită a testerului universal 3D
- ▲ mecanică perfecționată
- ▲ mărime compactă
- ▲ domeniu de trecere / siguranță marcat
- ▲ funcționare: la fel ca și articolul cumărul 85 290 100
- ▲ precizie de afișare: 0,01 mm

Detalii de livrare:

3D-tester, vârf sondă scurtă și cheie imbus



85 292 ...

EUR
XX

449,40 100

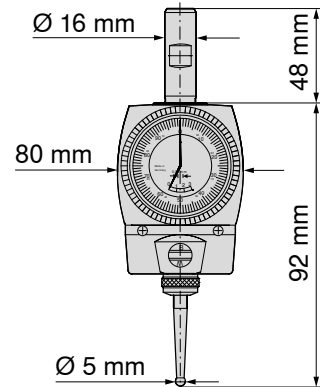
Tester 3D universal - HQ

Ceas indicator pentru centrare

- ▲ pentru centrarea rapidă și precisă a arborelor și alezajelor
- ▲ manipulare simplă
- ▲ ceasul indicator pe parcursul centrării rămâne în fața operatorului
- ▲ precizie de centrare: 0,003 mm

Detalii de livrare:

ceas indicator cu sondă dreaptă și tijă telescopică



85 299 ...

EUR
XX

594,40 100

Ceas indicator pentru centrare



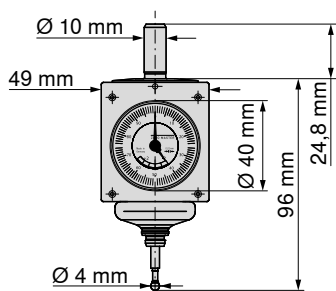
Domeniul de măsurare cu sondă Ø 5 mm:
alezaje Ø 6–125 mm, arbori Ø 0–125 mm

Tester 3D universal – Mini

- ▲ poziționarea sigură și precisă a muchilor
- ▲ tester universal 3D foarte mic
- ▲ deosebit de adecvat pentru scule cu suprafață mică de conectare, ex. pentru SK 30 și HSK 32
- ▲ extindere mică, mulțumită carcasei scurte
- ▲ domeniu de trecere / siguranță marcat
- ▲ funcționare: la fel ca și articolul cumărul 85 290 100
- ▲ precizie de afișare: 0,01 mm

Detalii de livrare:

3D-tester, vârf sondă scurtă și cheie imbus



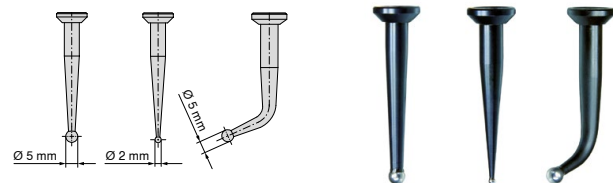
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Tester 3D universal - mini

Sondă pentru ceas indicator pentru centrare



85 299 ...

EUR
XX

Tester drept / Ø bilă 2 mm

55,20 102

Tester drept / Ø bilă 5 mm

41,43 104

Tester indoit / Ø bilă 5 mm

53,45 106

Tijă telescopică pentru ceas indicator pentru centrare



DCONMS mm	OAL mm
6	478

DCONMS mm	OAL mm
6	478

85 299 ...

EUR
XX

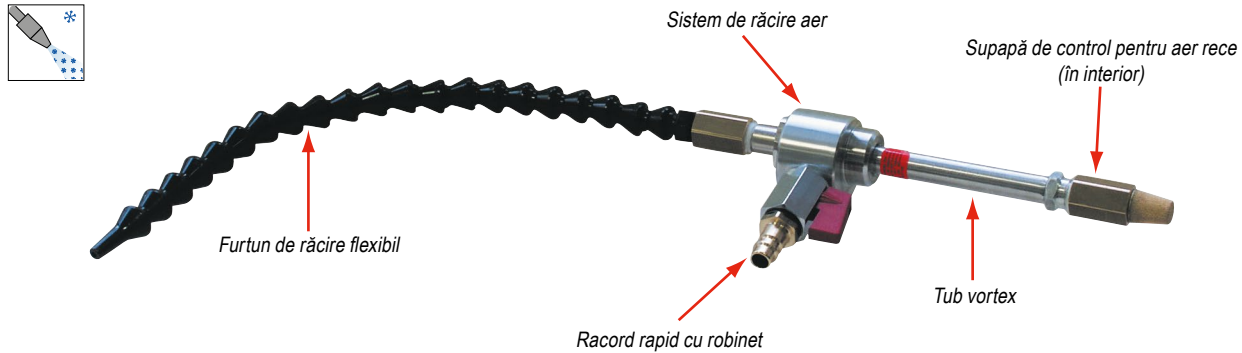
18,52 111

Avantajele folosirii duzei aer pentru răcire

Avantaj - nu necesită lichid de răcire, la prelucrare la uscat se poate obține o prelungire a vieții sculei de 100 %.

În cazul prelucrării la uscat propunem utilizarea duzei de răcire pentru mărirea duratei de viață. Duzele noastre de răcire se pot folosi cu racordare standard aer comprimat deja de la presiune de 6 bar.

Duza servește nu numai la răcirea piesei și sculei, ci și la evacuarea și în același timp împiedicarea gripării așchiilor.



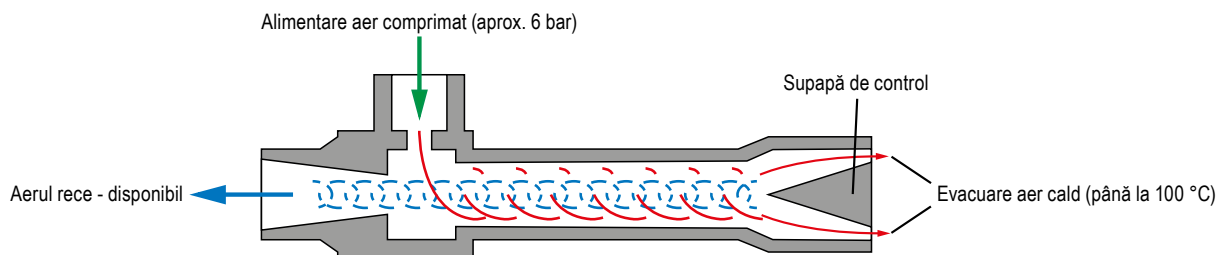
		81 900 ...			81 900 ...	
		EUR			EUR	
		Y7			Y7	
Duză de răcire		753,00	100	Placă magnetică de Ø 80 mm, fără braț de prindere	40,01	101
presiune aer 3-7 bar, până la -46 °C				Tub de rezervă, lungime 300 mm	40,01	104
				Amortizor de jet (filtru de aer)	7,79	105
				Braț de prindere, lungime 75 mm	118,30	106
				Set complet (placă magnetică și braț de fixare), masă: 0,4 kg	154,20	107

Descriere tehnică – ghid de utilizare

Funcționarea duzei de răcire, se bazează pe principiul tubului vortex. Aerul comprimat se divide în două părți, debit rece și cald.

Fără consum de energie suplimentară de la energie electrică sau mecanică, duza de răcire cu aer rece, are o capacitate răcire până la 733 W sau poate să ajungă chiar temperatură de -42 °C și necesită pentru acesta doar aer comprimat, de aproximativ 6 bar.

Este necesar dotarea cu separator de apă sau unitate de menținere. La deschiderea aerului cald o supapă de control reglează temperatura și volumul.



1 Măsurarea temperaturii aerului eficient se efectuează la ieșirea tubului vortex (nu la capătul duzei)

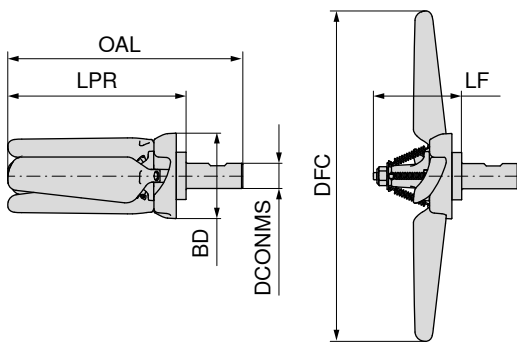
1 Consum aer la temperatură de intrare +21 °C și presiune de alimentare 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Presiune de intrare	Temperatură de răcire	Capacitate răcire	Temperatură de aer rece
3 bar	-31 °C	maxim	-6 °C
4 bar	-35 °C	maxim	-8 °C
5 bar	-39 °C	maxim	-10 °C
6 bar	-42 °C	maxim	-11 °C
7 bar	-46 °C	maxim	-13 °C

1 Pentru a opera supapa de control, trebuie deșurubat ventilul de evacuare. Pericol de arsuri! Partea de aer cald a tubului vortex poate să ajungă până la 100 °C: A se răci înainte de atingere!

Elice de curățare – mare

- ▲ Înlăturarea așchiilor, emulsiei sau procesul de uscare prin arborele sculei
- ▲ Înlocuirea ușoară a lamelor rotorului



Răcire internă centrală

80 399 ...

EUR

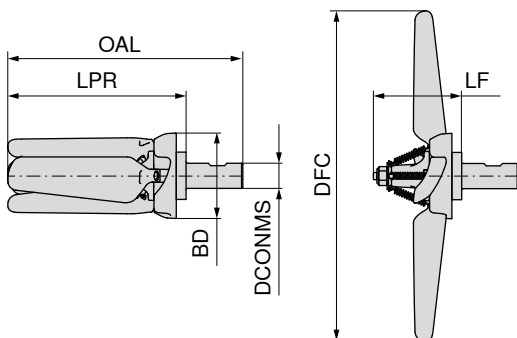
Y7

221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Elice de curățare – mică

- ▲ Înlăturarea așchiilor, emulsiei sau procesul de uscare prin arborele sculei
- ▲ Înlocuirea ușoară a lamelor rotorului



Răcire internă centrală

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Set lame rotor



1 pală rotor
și 1 resort
de întindere

4 pale rotor
și 4 resorturi
de întindere

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Mărime	EUR	Y7
mare	27,13	30100
mic	26,08	36000

Scule angrenate

CERATIZIT vă oferă o gamă foarte extinsă de portscule angrenate pentru revolver și mașini de la producători de renume. Nu există pentru dvs.nici o limită la alegerea varietății de tipuri. Puteți vedea un mic extras din portofoliul nostru de suporturi aici.

Câteva exemple din oferta noastră de scule angrenate



Cap axial de găurire frezare



Cap radial de găurire frezare



Cap radial decalat de găurire frezare



Cap radial dublu de găurire frezare



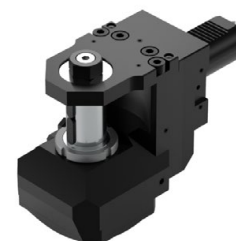
Cap axial dublu de găurire frezare



Cap axial cu decalare axială de găurire frezare



Cap pivotant



Freză modul

Extrasul producătorilor de revolvere mașini și cuplări pentru care CERATIZIT livrează scule angrenate

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ Angrenaj conic | |
| ▲ Diplomatic | ▲ DIN5482 | ▲ Ax cu gheare | |

Consiliere personală

Sunteți interesat de scule noastre angrenate? Atunci, tehnicienii noștri de aplicații externi din domeniu vor fi încântați să vă sfătuiască. Bineînțeles, acest lucru este valabil și pentru tehnicienii noștri interni, la care puteți apela sub numărul nostru gratuit de servicii.

Informare prin formular

În cazul în care aveți întrebări în legătură cu sculele angrenate, puteți să completați un chestionar care se află pe site-ul nostru în zona descărcărilor.

Vă rugăm să completați cu atenție și trimiteți-ne prin e-mail sau prin fax → cutting.tools/ro/download

Sisteme modulare cu schimbare rapidă pentru scule angrenate

Doriți să optimizați timpul de instalare? CERATIZIT vă oferă mai multe posibilități!
Cu fiecare sculă angrenată axială și radială (AGW), prin schimbarea diferitelor module, sunteți pregătit pentru diverse cerințe de prelucrare.

Varia VX

Noul sistem de schimbare rapidă pentru prelucrare grea

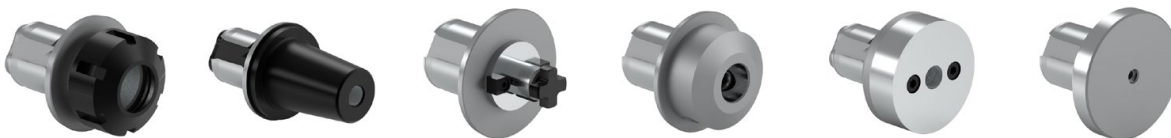
Cuplarea cu contact con plan asigură o concentricitate maximă. Cuplul este predat printr-un poligon pozitiv, care transmite până la 200 Nm.

Strângerea și eliberarea se face cu o roată dințată segmentată cu 3 came multifuncționale. La strângerea cu șurubul de fixare plasat radial, dispozitivul de prindere trage uniform în 3 puncte până la poziția de lucru. La slăbire, inserția se aplică mecanic prin cama glisantă și se eliberează pentru a fi îndepărtată din suport.



Avantaje instantane

- ▲ sculele așchietoare sunt presetate pe mașină
- ▲ schimbare rapidă numai pe un singur punct de prindere
- ▲ eliminarea riscului de rănire la schimbarea sculei
- ▲ prinderea inserțiilor fără forțe transversale
- ▲ transmisia mai sigură a cuplului
- ▲ eliminarea pieselor libere



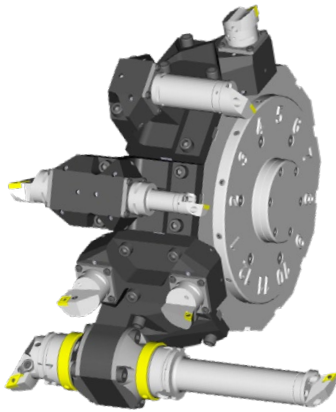
Sistem Preci-Flex® – Soluția stabilă pentru viață lungă a sculei și înaltă calitate a suprafeței

Conul interior al AGW este adecvat pentru a primi orice pensetă comercială de tip ER. Prin contactul con/plan este realizat concentricitatea sistemului $\leq 0,01$ mm și precizie de repetiție $\leq 0,005$ mm, precum stabilitate și rigiditate sistem maxim prin patru șuruburi de fixare.



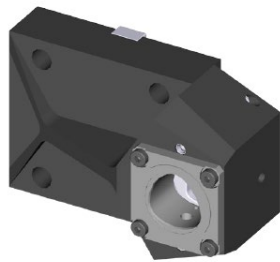
Programul include suportul de bază în conformitate cu mărimile pensete ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 precum mandrină cu pensetă cu piuliță interioară sau exterioră, portsculă -Weldon, -Whistle Notch, pentru fretare, pentru coadă interioară, dorn freză atașabilă cu canal transversal, mandrine hidraulice, dornuri control, eboșe și dopuri de etanșare. De asemenea, disponibil pentru portscule statice-VDI și suport rotativ SK și HSK.

Quick-Change

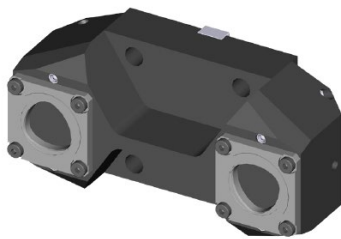


Programul de portscule cuprinde soluții mature și inovatoare pentru toate centrele obișnuite de strunjire CNC. Oferim soluții adaptate optim la tipul mașinii, indiferent de tipul cuplării BMT/VDI sau alte tipuri.

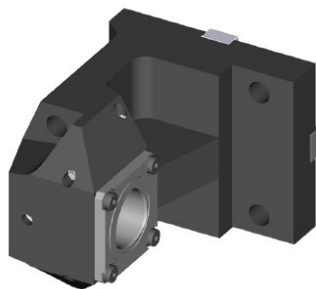
Cuplările sistemelor de schimbare rapidă este standardizată prin DIN / ISO și este disponibilă pentru mărimile HSK-T 40/63/100 și PSC 40/50/63. Schimbarea sculei este ușoară și rapidă. Timpii neproductivi sunt minimizați, astfel crescând productivitatea.



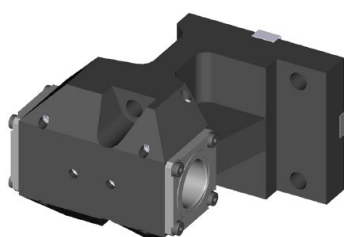
Portsculă simplă dreaptă



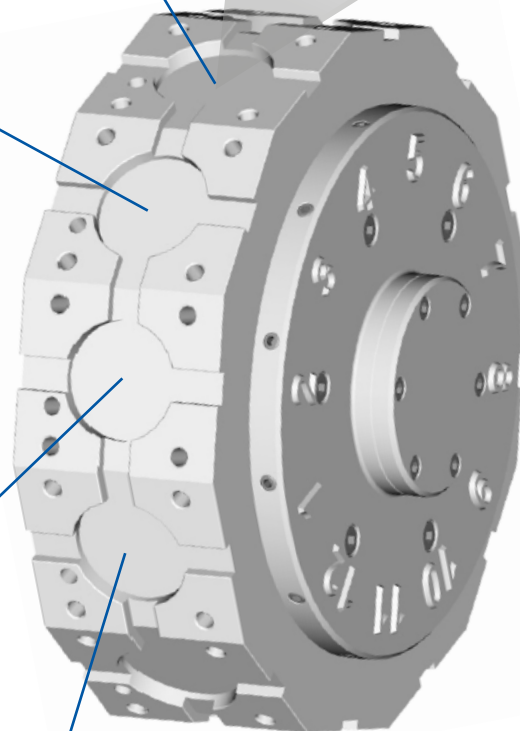
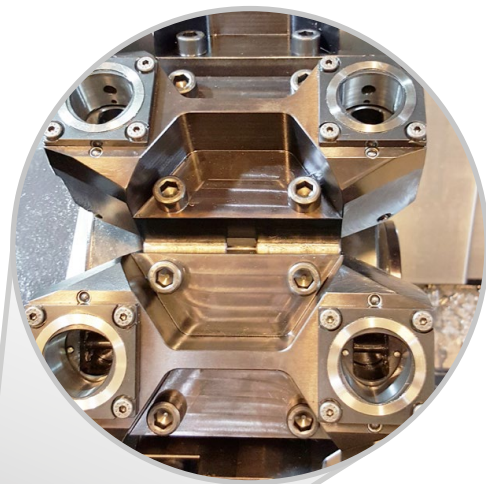
Portsculă dublă dreaptă



Portsculă simplă curbată



Portsculă dublă curbată



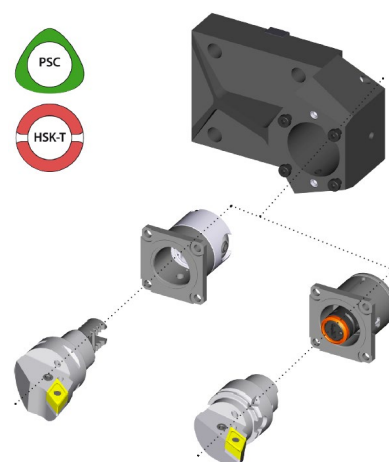
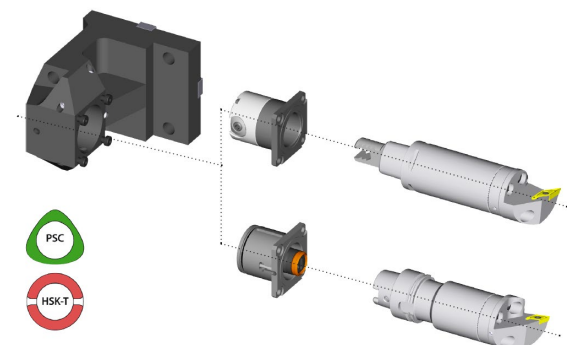
Revolver disc BMT/VDI/...

Dispozitive de prindere HSK / PSC

Portsculele sunt echipate fie cu o unitate de prindere HSK sau PSC.

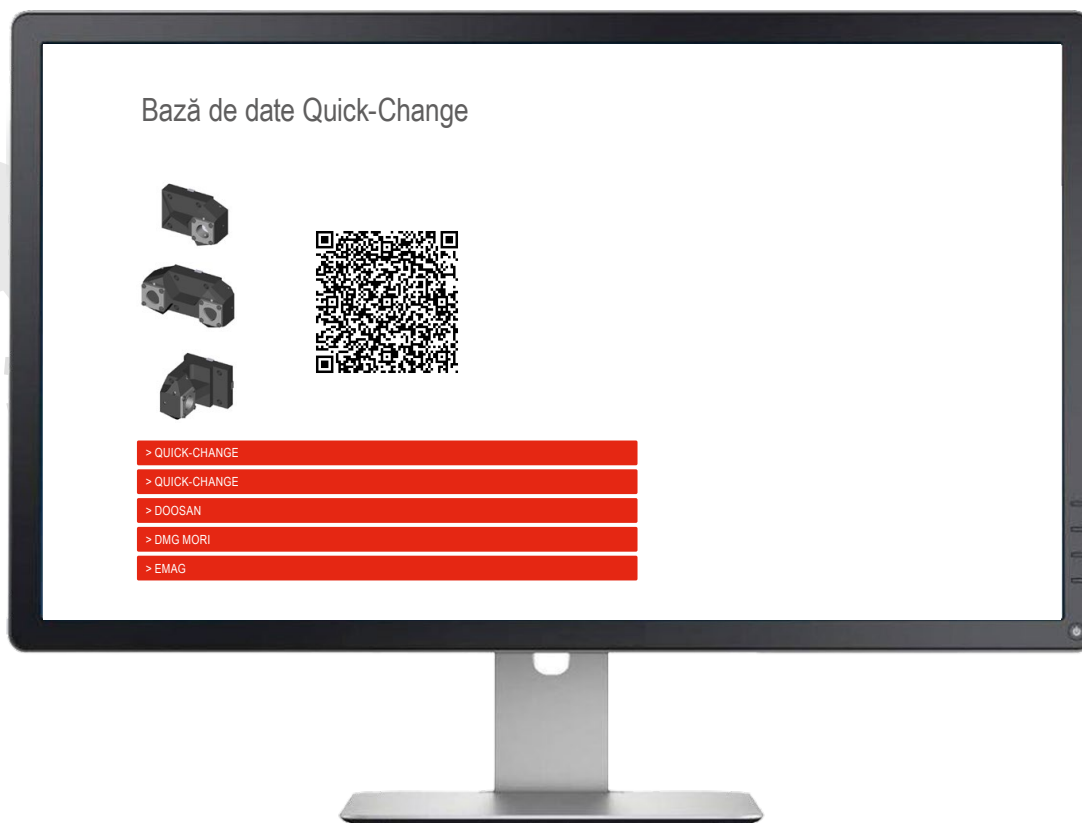
Astfel portsculele sunt flexibil adaptabile la necesitățile clienților.

Dispozitivele de prindere sunt disponibile în mărimile HSK 40/63/100 und PSC 40/50/63.



Bază de date online

Portsculele noastre Quick-Change sunt adaptate individual la strunguri pentru flexibilitate și eficiență maximă. Utilizând baza de date online, pot fi examinate sistemele tipurilor de mașini deja echipate și se poate obține o primă privire de ansamblu.



Informații despre procesul de cerere

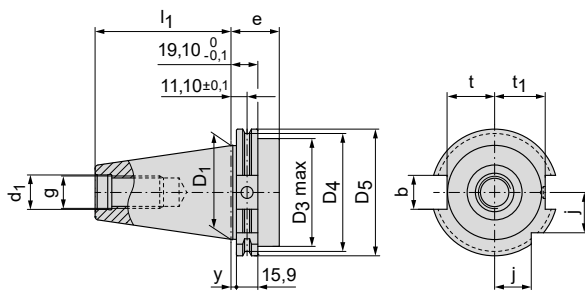
Pentru a vă face procesul de solicitare cât mai ușor posibil, am creat un formular de solicitare în care sunt interogate cele mai importante date despre mașină și informații de prelucrare.

Vă rugăm să-l completați cu atenție și să ne trimiteți prin e-mail sau tipărit prin fax la → cutting.tools/ro/download-quickchange

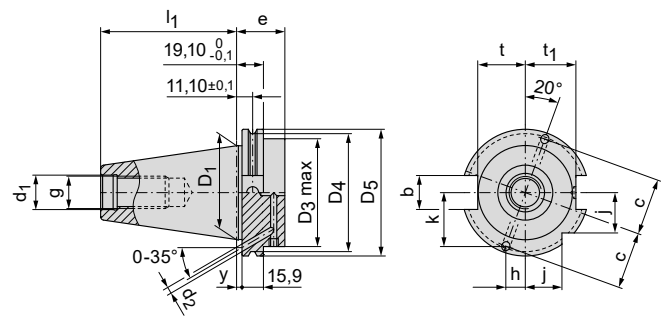
Dacă aveți întrebări cu privire la procesul de comandă sau formular, puteți contacta, desigur în orice moment, reprezentantul de vânzări CERATIZIT responsabil pentru dvs..

Datele tehnice ale conurilor

ISO 7388-1 – forma A

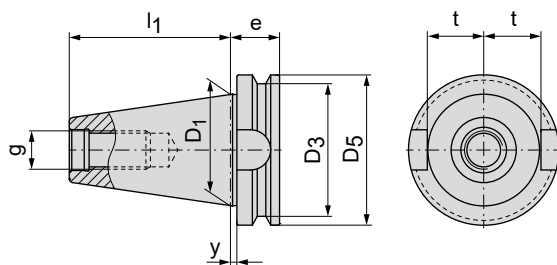


ISO 7388-1 – forma B



	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

ISO 7388-2



Turații maxime propuse
pentru adaptoare conice

SK / BT 30 până la 20.000 1/min.

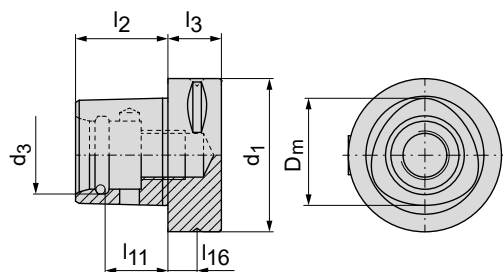
SK / BT 40 până la 20.000 1/min.

SK / BT 50 până la 16.000 1/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

Date tehnice suporturi pentru coadă poligon

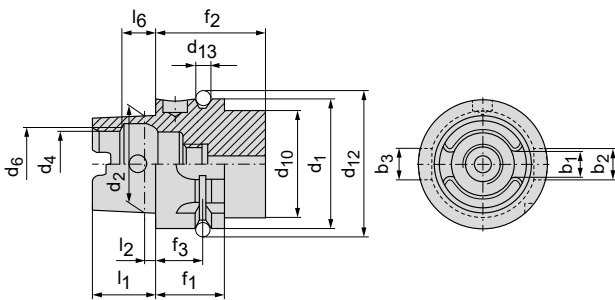
ISO 26623-1



Mărime coadă	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

Date tehnice dispozitive de prindere HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Turații maxime propuse pentru adaptoare de bază HSK-A

HSK-A 32 până la 50.000 1/min.

HSK-A 40 până la 42.000 1/min.

HSK-A 50 până la 30.000 1/min.

HSK-A 63 până la 25.000 1/min.

HSK-A 100 până la 16.000 1/min

	b ₁ mm	b ₂ mm	b ₃ mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₁₀ mm	d ₁₂ mm	d ₁₃ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₆ mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

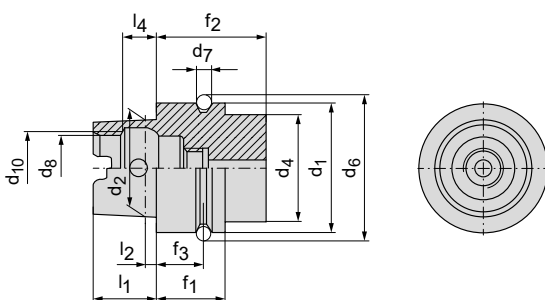
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ pentru aplicații pe centre de prelucrare, respectiv mașini de frezat cu schimbare automată scule și mașini speciale
- ▲ alimentare lichid răcire central, axial prin țeava pentru lichid de răcire
- ▲ transmisie cuplu prin 2 canale de angrenare la sfârșitul conului
- ▲ 2 canale pe flanc pentru magazia de scule, orificiu de poziționare, alezaj pentru stocarea datelor DIN 69873 pe flanșă

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ pentru aplicații pe arbori fără schimbare scule automată, prin intermediul prelungitoarelor și bușelor reductoare
- ▲ alimentare lichid răcire central, axial prin țeava pentru lichid de răcire
- ▲ transmisie cuplu, prin 2 canale de angrenare

ISO 12164 – HSK-E



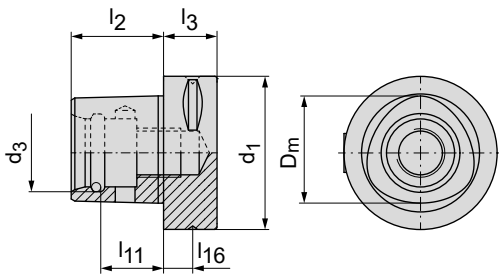
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ pentru aplicații la turații mari (HSC), cu schimb scule automat pe arbori de mare viteză
- ▲ simetric, fără canale angrenare
- ▲ transmisie cuplu prin frecare
- ▲ posibilitatea alimentării cu lichid de răcire centrală, prin țeava pentru lichid de răcire

Informații tehnice la dispozitive de prindere cu coadă poligonală

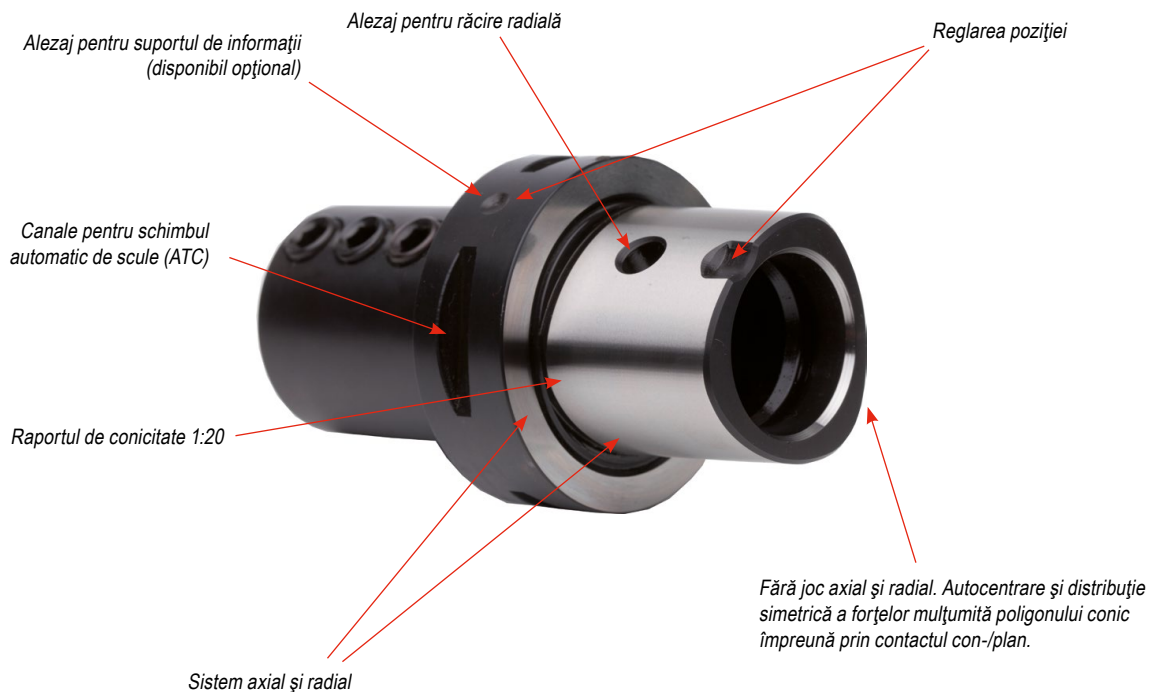
ISO 26623-1



Mărime coadă	d ₁	d ₃ ± 0,05	l ₂ ± 0,1	l ₃	l ₁₁ ± 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

Avantajele cuplării-PSC

Precizia de repetiție a cozii-PSC este de ± 2 μm



Poligonul conic fabricat cu toleranță foarte mică asigură o centrare fără joc și în același timp funcționează ca antrenor. Conul PSC are o rigiditate și o rezistență înaltă la încovăiere. Principalele avantaje ale acestei cuplări constau pe de o parte în cuplurile transmisibile și stabilitate contra foțelor radiale, pe de altă parte în înălțimea exactă de vârf. Aceasta înseamnă că se poate realiza așchierea materialelor cu diametre mari sau cu avansuri înalte. Cuplarea PSC este ideal pentru toate sarcinile de prelucrare, cum ar fi găurirea, strunjirea și frezarea.

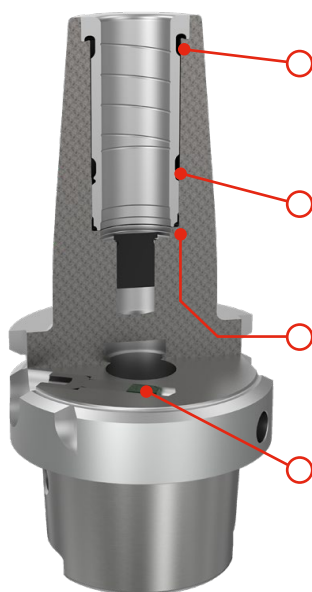
HyPower / HyTens

Mandrine hidraulice adecvate pentru o mare varietate de scenarii de prelucrare!

Valori de așchiere mai mari în favoarea productivității și a manevrării ușoare? Întreaga gamă de mandrine de înaltă presiune **HyPower** și gama de mandrine hidraulice **HyTens** de la CERATIZIT garantează prinderea simplă și sigură a sculelor în proces pentru fiecare utilizare.

HyPower –	Mandrină de înaltă presiune	Domeniu de utilizare		
Rough	frezare cu forțe mari > degroșare	▽▽▽	▽	▽
Complus	polivalentă	▽▽▽	▽	▽
Access 3°	cea mai bună accesibilitate	▽▽▽		
Acces 4,5°	cea mai bună accesibilitate datorită conturului interferent la fel ca și conul termic, cea mai nouă tehnologie	▽▽▽	▽	
HyTens –	Mandrină hidraulică	Domeniu de utilizare		
Fit	polivalentă	▽▽▽	▽	
Turn	perfect pentru operațiuni de strunjire	▽▽▽	▽	
Compact	alternativa polivalentă ieftină	▽▽▽	▽	
Utilizare principală	▽▽▽	▽	▽	▽
Utilizare secundară	▽▽▽	▽	▽	▽

Performanță și productivitate la maxim



Noul design al camerei permite inversarea forțelor asupra îmbinării critice lipite (de la încărcare la tracțiune la compresiune). Acest lucru permite o creștere semnificativă a sarcinilor radiale în timpul prelucrării.

Noul design al camerei reduce semnificativ sensibilitatea la temperatură a tehnologiei (până la 80 °C chiar și cu operațiuni de frezare de până la 240 de minute).

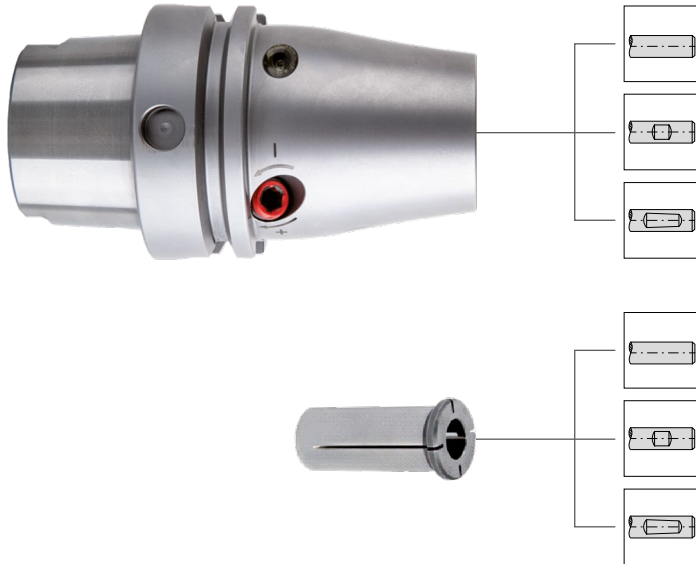
Lipirea include o deblocare de urgență în cazul contracției accidentale repetate, prevenind astfel posibile daune.

Sistemul de etanșare cu guler dublă mărește drastic durata de viață a mandrinelor hidraulice (peste 10.000 de cicluri de prindere în condiții de laborator).

HyPower / HyTens

Prinderea cozilor cu sau fără reductor

Cozi din oțel rapid DIN1835 și
cozi din carbură metalică DIN6535



Domeniile principale de aplicare

- ▲ frezare HPC
- ▲ frezare HSC
- ▲ prelucrare dură
- ▲ găurire
- ▲ alezare

Comparația forței de strângere a diferitelor sisteme

Această comparație arată forțele mai înalte de reținere a mandrinei de mare presiune (**HyPower**). În special în cazul diametrelor de prindere mai mari, forța mare de reținere este importantă în prelucrarea HPC, astfel încât scula să nu fie trasă din suport. Aici **HyPower** oferă imediat pentru dvs. siguranța de proces.

Avantaje principale

- ▲ siguranță mai mare de proces
- ▲ viață îndelungată a sculei
- ▲ mai bună calitate a suprafeței
- ▲ viață extinsă a arborelui

Diametru coadă	16	18	20	25	32	mm
	Cuplu maxim transmisibil la toleranță h6 de coadă					
HyTens – Mandrină hidraulică	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – Mandrină de înaltă presiune	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Conuri termice	200	290	450	530	700	Nm

Legendă



Coadă cilindrică

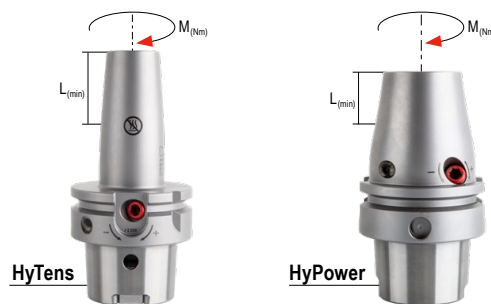


Coadă cilindrică cu suprafață laterală de antrenare „Weldon”



Coadă cilindrică cu suprafață oblică de prindere „Whistle Notch”

Cupluri transmisibile admise (Md) și lungimi minime de prindere a cozilor pentru mandrine hidraulice și de înaltă presiune



Adâncimea minimă de prindere

	Diametru coadă	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Adâncimea minimă de prindere	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Adâncimea minimă de prindere						39	39	41	47	51	mm

Cupluri transmisibile admise (Md) la prindere directă

	Diametru de prindere (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md la diametrul minim coadă	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md la diametrul maxim coadă	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md la diametrul minim coadă						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md la diametrul maxim coadă						380	450	650	750	890	Nm

Cupluri transmisibile admise (Md) la prindere cu bucușă reductor Ø 32 mm

	Diametru de prindere (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md la diametrul minim coadă	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md la diametrul maxim coadă	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Cupluri transmisibile admise (Md) la prindere cu bucușă reductor Ø 20 mm

	Diametru de prindere (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md la diametrul minim coadă	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md la diametrul maxim coadă	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Cupluri transmisibile admise (Md) la prindere cu bucușă reductor Ø 12 mm

	Diametru de prindere (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md la diametrul minim coadă	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md la diametrul maxim coadă	4	8	12	20	26	Nm

Prin suporturi prin contractare

Diametru coadă	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Adâncimea minimă de prindere	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
Cuplul admisibil	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Cupluri statice de reținere

Cupluri de reținere statice ale mandrinei de precizie cu pensetă ER Centro-P HDC la diferite cupluri de strângere măsurate pe piulița de fixare.

Centro-P

Diametru de prindere (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 cuplu de strângere 30 Nm	2	3,5	5																						Nm
ER 16 cuplu de strângere 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80															Nm
ER 25 cuplu de strângere 40 Nm				10	20	40																			Nm
ER 25 cuplu de strângere 75 Nm							62	75	85	95															Nm
ER 25 cuplu de strângere 90 Nm											122	145	160	175	190	200									Nm
ER 32 cuplu de strângere 60 Nm				20	30	40																			Nm
ER 32 cuplu de strângere 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190										Nm
ER 32 cuplu de strângere 140 Nm																220	240	260	280	300					Nm
ER 40 cuplu de strângere 70 Nm				60	75	90	100																		Nm
ER 40 cuplu de strângere 110 Nm							110	125	140	150															Nm
ER 40 cuplu de strângere 150 Nm											200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 cuplu de strângere 200 Nm																			420	440	460	480	515	530	Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Diametru de prindere (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm				
ER 32 cuplu de strângere 40 Nm			25	37	50																			Nm
ER 32 cuplu de strângere 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237										Nm
ER 32 cuplu de strângere 140 Nm															275	300	325	350						Nm
ER 32 cuplu de strângere 180 Nm																						375		Nm

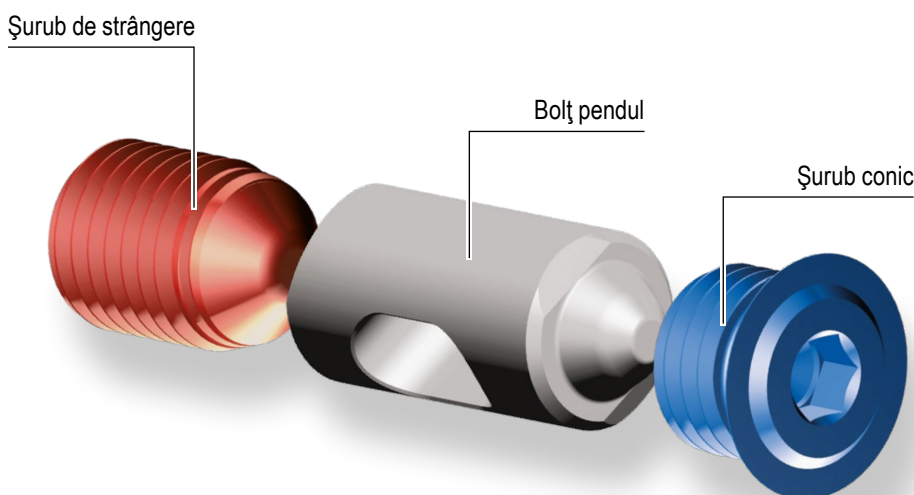


Forțele de reținere specificate au fost măsurate pur static. Forțele reale de reținere în timpul prelucrării pot varia din cauza diferitelor influențe (vibrații, oscilații, situație de prelucrare).

Informații tehnice – ABS

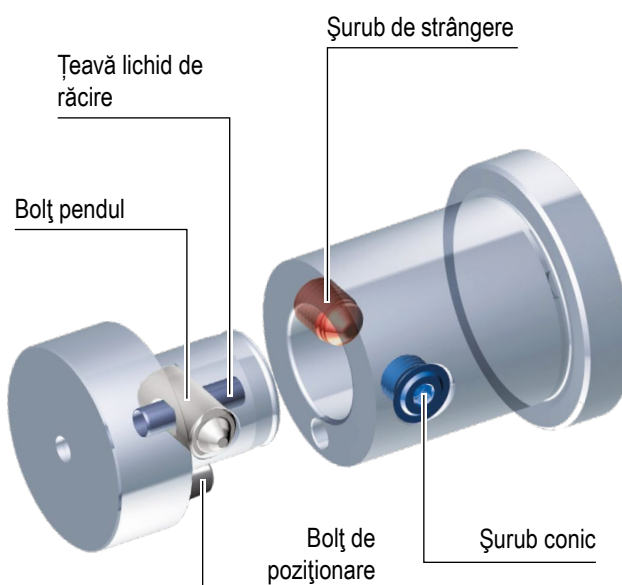
Și mai perfect conectat

Extinderea sistemului ABS recunoscut completează gama existentă și satisface în continuare exigențele referitoare la precizie. Prinderea de sculă este un element important în sistemele de scule între sculă și mașină. Trebuie să transfere în siguranță forțele de așchiere care apar. În plus, prinderile de scule au o mare influență asupra calității rezultatului prelucrării. În afara de acestea, contribuie la rentabilitatea procesului de prelucrare.



Avantaje


- ▲ Transmisie mai bună de putere
- ▲ Rezultat optim de prelucrare
- ▲ Sunt realizabile valori mai mari de așchiere
- ▲ Reducerea poluării fonice în producție
- ▲ Sistem compatibil de 100 % în sus și în jos
- ▲ Adecvat pentru ABS, ABS-N și ABS-T



Accesorii ABS	Șurub conic	Bolț pendul	Șurub de strângere	Sortiment 1	Țeavă lichid de răcire	Bolț de poziționare	Sortiment 2	Inel de etanșare
25	84 950 27000	84 950 26000	84 950 26800	84 950 99700	84 950 24400	84 950 23600	84 950 98900	84 950 30400
32	84 950 27100	84 950 26100	62 950 13989	84 950 99600	84 950 24500	84 950 23700	84 950 98800	84 950 30500
40	84 950 27200	84 950 26200	84 950 26900	84 950 99500	84 950 24600	84 950 23800	84 950 98700	84 950 30600
50	84 950 20400	84 950 20000	84 950 20300	84 950 99800	84 950 20100	84 950 20200	84 950 99900	84 950 30700
63	84 950 27300	84 950 26300	84 950 25500	84 950 99400	84 950 24700	84 950 23900	84 950 98600	84 950 30800
80	84 950 25100	84 950 26400	84 950 25600	84 950 99300	84 950 24800	84 950 24000	84 950 98500	84 950 30900
100	84 950 25200	84 950 26500	84 950 25700	84 950 99200	84 950 24900	84 950 24100	84 950 98400	84 950 31000
125	84 950 25300	84 950 26600	84 950 25800	84 950 99100	84 950 25000	84 950 24200	84 950 98300	
160	84 950 25400	84 950 26700	84 950 25900		84 950 23500	84 950 24300		

Suporturi de compensare DAH

- ▲ Sisteme de compensare pentru concentricitatea de μ -precizie
- ▲ corectarea simplă a greșelilor de concentricitate și axă
- ▲ optimizat pentru turații înalte
- ▲ proiectat pentru răcire internă
- ▲ sculele concetrice asigură o viață lungă


 84 327 ...

Adaptor DAH pentru
scule cu suport ABS



Adaptor hidraulic DAH pentru
scule cu coadă cilindrică



 84 329 ...

cu cuplare HSK
ISO 12164



cu cuplare ABS



 84 329 ...

con SK conform
ISO 7388-1



con BT conform
ISO 7388-2



Suporturi de compensare DAH 50 HS pentru prelucrare cu viteză mare

- ▲ tehnologia de prindere hidraulică consacrată
- ▲ cea mai mare concentricitate și precizie de repetabilitate $< 1 \mu$ asigură o acțiune uniformă de așchiere
- ▲ cea mai simplă reglare de concentricitate
- ▲ construcție compactă
- ▲ cea mai bună amortizare de vibrații, astfel calitate excepțională de suprafață
- ▲ domeniu de prindere flexibil cu bușe de reducere
- ▲ turații de până la 25.000 rot/min
- ▲ adecvat pentru lubrifiere minimă (MMS)

 84 326 ...

cu cuplare HSK
ISO 12164



con SK conform
ISO 7388-1



con BT conform
ISO 7388-2

