

Nowe produkty

NEW wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy



HyPower – Rough

- ▲ dla bardzo dynamicznych operacji frezowania
- ▲ najlepsze wyniki przy użyciu narzędzi z trzpieniem HA
- ▲ najwyższa niezawodność procesu nawet w przypadku detali wysokiej jakości
- ▲ opracowany, aby spełnić wymagania najróżniejszych rynków (np. budowa narzędzi i form, przemysł lotniczy i kosmiczny, przemysł motoryzacyjny)



HyPower – Access 4,5°

- ▲ do rozwiercania i wiercenia, a także do frezowania wykańczającego
- ▲ maksymalna elastyczność podczas obróbki detali o krytycznych konturach
- ▲ opracowany, aby spełnić wymagania najróżniejszych rynków (np. budowa narzędzi i form, przemysł lotniczy i kosmiczny, przemysł motoryzacyjny)

NEW Uchwyt na listwy do przecinania PSC i uchwyty prostokątne z DirectCooling



Nasze nowe oprawki do toczenia i nacinające DirectCooling mogą być mocowane w specjalnie przystosowanych uchwytach narzędziowych PSC. Interfejs DirectCooling jest idealnie dopasowany, a oprawki zostały zaprojektowane specjalnie dla tych narzędzi.

NEW Uchwyt VDI z DirectCooling



Uchwyt VDI z systemem DirectCooling jest niezwykle wszechstronny dzięki funkcji 4 w 1. Dzięki podwójnemu zazębieniu potrzebny jest tylko jeden jedyny uchwyt. Listwy mocujące mogą być umieszczane na górze lub na dole jako opcja dodatkowa.

NEW Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym



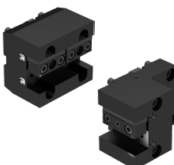
Naszą ofertę uzupełniają trzpienie do frezów nasadzanych, opracowane specjalnie dla frezów żeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy frezy żeżowe można teraz idealnie zamocować.

NEW Tłumik drgań skrętnych z chwytem ABS



Popularne i bardzo pomocne tłumiki drgań skrętnych z chwytem ABS zostały rozszerzone o chwyt PSC. To rozszerzenie uzupełnia naszą ogólną ofertę. Teraz chwytem PSC możemy zamocować narzędzie bezpośrednio na obrabiarce bez konieczności stosowania adapteru.

NEW Uchwyt BMT z DirectCooling



Rozszerzyliśmy naszą ofertę o różne systemy BMT z DirectCooling.



Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

- 1 Wiertła HSS
- 2 Wiertła VHM
- 3 Wiertła z płytkami wymiennymi
- 4 Rozwiertaki i pogłębiacze
- 5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

- 6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów
- 7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów
- 8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

- 9 Narzędzia tokarskie
- 10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn
- 11 Narzędzia do toczenia poprzecznego
- 12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

- 13 Frezy HSS
- 14 Frezy VHM
- 15 Frezy na płytki wymienne

Technika mocowania

- 16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie
- 17 Mocowanie detalu

- 18 Przykłady materiałów

Spis treści

Objaśnienie symboli	4
Toolfinder	
Typ uchwytu	5
Uchwyty narzędziowe, obrotowe	6+7
Uchwyty narzędziowe, stałe	
– Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC	8+9
– Oprawki VDI do głowic rewolwerowych gwiazdzystych	10
– Oprawki VDI do głowic rewolwerowych tarczowych	11
– Uchwyt narzędziowy BMT	12
Wyposażenie	13
Program produktów	
Uchwyty narzędziowe i akcesoria	14–302
Informacje techniczne	
Narzędzia napędzane	303+304
Quick-Change	305+306
Dane techniczne – ISO 7388-1 / ISO 7388-2 / ISO 26623-1	307
Dane techniczne – ISO 12164	308
Informacje techniczne o uchwytach systemu Polygon	309
HyPower / HyTens	310–312
Statyczne momenty mocowania precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową Centro-P i HDC z tulejami zaciskowymi ER	313
Informacje techniczne – ABS	314
Uchwyt kompensacyjny DAH	315

WNT \ Performance

Markowe narzędzia klasy Premium, gwarantujące najwyższą wydajność.

Linia narzędzi **WNT Performance** obejmuje markowe narzędzia klasy Premium, odznaczające się wyjątkową wydajnością, co czyni je narzędziami do zadań specjalnych. Jeżeli w procesie produkcji najważniejsze są wydajność i wynik, polecamy wybrać właśnie produkty klasy Premium z tej linii narzędzi.

WNT \ Standard

Markowe narzędzia do standardowych zastosowań.

Linia markowych narzędzi **WNT Standard** wyróżnia się jakością, wydajnością i niezawodnością, czym zdobywa sobie zaufanie naszych klientów na całym świecie. W przypadku standardowych zastosowań, są to narzędzia pierwszego wyboru, gwarantujące doskonałe rezultaty obróbki.

Objaśnienie symboli

Wersja z doprowadzaniem chłodziwa



bez doprowadzania chłodziwa (kształt A)



Centralne doprowadzenie chłodziwa (kształt AD)



Doprowadzanie chłodziwa do wyboru przez kołnierz lub centralnie (kształt AD/B)



z wydrążonymi kanałami chłodzącymi



DC = DirectCooling



specjalnie dobrany uchwyt termokurczliwy dla ThermoGrip®



Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez kołnierz z wyerodowanymi kanałami chłodzącymi



Oprawka z dwoma dodatkowymi otworami do doprowadzania chłodziwa



Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez kołnierz dodatkowe otwory na chłodziwo



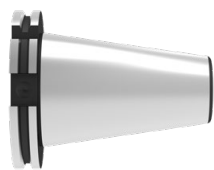
Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez dyszę chłodziwa



Opis tulei zaciskowej
▲ Typ-Wersja
▲ Dokładność ruchu obrotowego

Toolfinder – Złącze maszynowe

ISO 7388-1 – SK Uchwyty ze stożkiem niesamohamownym



▲ SK 30
▲ SK 40
▲ SK 50

▲ SK-FC 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

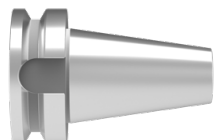
6+7

Program produktów

14–60

ISO 7388-2 – MAS-BT uchwyt ze stożkiem niesamohamownym

MAS-BT / MAS-BT-FC z kołnierzem przylgowym



▲ BT 30
▲ BT 40
▲ BT 50

▲ BT-FC 30
▲ BT-FC 40
▲ BT-FC 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

6+7

Oferta produktów MAS-BT

61–101 / 110+111

Oferta produktów MAS-BT-FC

102–109

Uchwyty stożkowe drażnione HSK z kołnierzem przylgowym

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 – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

6+7

Oferta produktów HSK-A

112–152 / 156

Oferta produktów HSK-E

153–155

ISO 12164-3 – HSK-T

▲ HSK-T 63
▲ HSK-T 100

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe

8+9

Program produktów

193–195

ISO 26623-1 – Trzpień drażniony PSC z kołnierzem przylgowym

PSC, obrotowy

▲ PSC 32
▲ PSC 40
▲ PSC 50

▲ PSC 63
▲ PSC 80

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

6+7

Program produktów

157–176

PSC, stały

▲ PSC 32
▲ PSC 40
▲ PSC 50

▲ PSC 63
▲ PSC 80
▲ PSC 80X

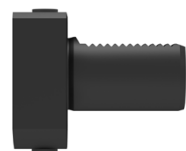
Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe

8+9

Program produktów

198–204

ISO 10889 – Uchwyty narzędziowe VDI z chwytem cylindrycznym



▲ VDI 16
▲ VDI 20
▲ VDI 25

▲ VDI 30
▲ VDI 40
▲ VDI 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe

10+11

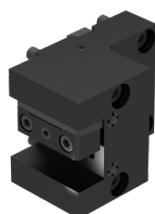
Program produktów

205–226

Narzędzia napędzane

303+304

Uchwyt narzędziowy 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 – Uchwyty narzędziowe,
stojące – Uchwyty BMT

12

Program produktów

227–240

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

Typ uchwyty										
	ISO 7388-1 SK	SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny
Dokładność										
Maksymalna										
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER										
▲ Centro-P			14–16	61–63	102	112–114	153+154	157		252
▲ HDC			17	64	103	115				
Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy			18–21	65–68	105	116–119	158			
HyTens – Hydrauliczny uchwyt zaciskowy			22+23	69+70	120–122	120+122		177		248+249
Uchwyt termokurczliwy			30–29	71–75	104	123–130	155	159–161	178	247
Oprawki precyzyjne Micro										250
Wysoka										
Uchwyt zaciskowy cylindryczny										
▲ Weldon			30–32	76+78	106	131+132	162	179		251
▲ Whistle Notch			33+34	79+80		133	163	180+181		
Uchwyt na wiertła na płytki wymienne			42	81		134	164			
Uchwyt z tuleją zaciskową										
▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową – PCC			36	82		135				
▲ ER – uchwyt z tuleją zaciskową			37+38	83	107	136+137	165+166	182		253+254
Uchwyt wiertarski krótki			39	84		138	167	183	243	243
Uchwyty szybkowymienne do gwintowników										
▲ z minimalną kompensacją długości			40+41	85+86		139	168	184		244
▲ z kompensacją długości			42	87		140	169	183	245	245
Uchwyty ABS			43+44	45	88–90	108	141+142	170+171	187–191	 84 232 ...
Uchwyt kompensacyjny DAH			Uchwyty kompensacyjne DAH są dostępne w naszym sklepie internetowym. Informacje techniczne na temat produktów znajdują Państwo na stronie 315 .							

Zastosowanie podstawowe



Zastosowanie dodatkowe



Obróbka wykańczająca

Obróbka zgrubno-
wykańczająca

Zgrubna

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

Typ uchwyty										
	ISO 7388-1 SK	ISO 7388-1 SK-FC	ISO 7388-2 MAS-BT	ISO 7388-2 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny
Dokładność										
Średnia										
Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego			46+47	91	143+144		172			255+256
Trzpień do frezów nasadzanych										
▲ Trzpień do frezów nasadzanych Kombi			48	92	145			186		
▲ Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym			49–51	93–95	109	146–148	173	185		
▲ Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową			52	96						
Adapter do uchwyty wiertarskiego									242	
Tulejka stożkowa do stożków Morse'a			53	97	149		174		242	
Adaptery										
▲ SK			54							
▲ MAS-BT				98						
▲ HSK-A			55	99	150					
▲ PSC			56	100	151		202+203			
Półfabrykat			57	101	152		175	192		
Trzpień kontrolny			57	101	152		176			

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC

Oprawki zaciskowe do negatywnych
płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Nr artykułu	Rysunek
 CN..	DCLN 95° wewn. + zewn.	74 503 + 74 504	
	DCMN 95° Zewnętrzne	74 506	
	DCMN+ DDMN Zewnętrzne	74 600	

 Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia CN... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 DN..	DCMN+ DDMN Zewnętrzne	74 600	
	DDUN 93° wewn. + zewn.	74 515 + 74 516	
	DDJN 93° wewn. + zewn.	74 511 + 74 512	
	DDHN 107,5° wewn. + zewn.	74 507 + 74 508	
	DDMN 48° Zewnętrzne	74 519	

 Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia DN... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 SN..	DSDN 45° Zewnętrzne	74 522	
 VN..	DVMN 50° Zewnętrzne	74 525	
 WN..	DWLN 95° wewn. + zewn.	74 528 + 74 529	

 Wszystkie oprawki mocujące dla negatywnych płytek wymiennych do toczenia SN..., VN... i WN... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 Więcej informacji na temat narzędzia wielofunkcyjnego EcoCut można znaleźć w → **rozdziale 10 – Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn**

Oprawki zaciskowe do pozytywnych
płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Nr artykułu	Rysunek
 CC..	SCLC 95° wewn. + zewn.	74 540 + 74 541	
	SCMC 50° Zewnętrzne	74 542	

 Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia CC... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 DC..	SDJC 93° wewn. + zewn.	74 543 + 74 544	
	SDNC 62,5° wewn. + zewn.	74 677	
	SDMC 48° Zewnętrzne	74 546	

 Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia DC... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 RC..	PRDC 0° Zewnętrzne	74 548	
	PRSC wewn. + zewn.	74 551 + 74 552	

 Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia RC... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

 VC..	SVUC 93° wewn. + zewn.	74 557 + 74 558	
	SVJC 93° wewn. + zewn.	74 555 + 74 556	
	SVHC 107,5° wewn. + zewn.	74 553 + 74 554	
	SVMC 50° Zewnętrzne	74 560	

 Wszystkie oprawki mocujące dla pozytywnych płytek wymiennych do toczenia VC... można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**



Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC

Oprawki zaciskowe do płytek przycinających i gwintujących

Typ	Nr artykułu	Rysunek
0°	74 580 + 74 581	

i Wszystkie oprawki mocujące dla płytek wymiennych do toczenia poprzecznego i gwintowania można znaleźć w → **rozdziale 11 – Narzędzia do toczenia poprzecznego**

Oprawki zaciskowe do płytek gwintujących

Typ	Nr artykułu	Rysunek
Gwint wewnętrzny	84 196 + 84 197	
Gwint zewnętrzny	84 190 + 84 191	

i Wszystkie oprawki mocujące dla płytek wymiennych do gwintowania można znaleźć w → **rozdziale 8 – Płytki do toczenia gwintów**

Wytaczadła do płytek negatywnych

	Typ	Nr artykułu	Rysunek
 CN..	DCLN 95°	74 528 + 74 529	
 DN..	DDUN 93°	74 532 + 74 533	
 WN..	DWLN 95°	74 536 + 74 537	

i Wszystkie wytaczadła dla negatywnych płytek wymiennych można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Wytaczadła do płytek pozytywnych

	Typ	Nr artykułu	Rysunek
 CC..	SCLC 95°	74 563 + 74 564	
 DC..	SDUC 93°	74 565 + 74 566	
 VC..	SVUC 93°	74 567 + 74 568	
	SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

i Wszystkie wytaczadła dla pozytywnych płytek wymiennych można znaleźć w → **rozdziale 9 – Narzędzia tokarskie**

Oprawka podstawowa

Typ	Rysunek		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Uchwyt prostokątny 0°			194+195	196 198
Uchwyt prostokątny 45°			194+195	197 199
Uchwyt prostokątny 90°			194+195	197 198
Uchwyt prostokątny podwójne 0°				199
Uchwyt prostokątny 3-krotny °			195	199
Uchwyt do wytaczadeł			195	200

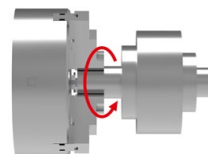
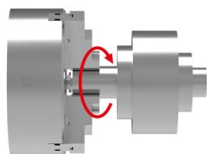
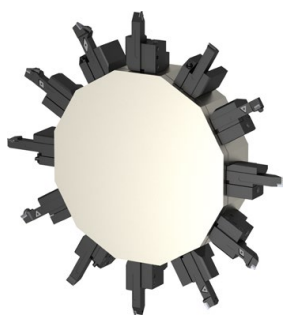
Oprawki do ostrzy przycinających

Typ	Rysunek		HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Uchwyt na listwy do przecinania 0°			193	196
Uchwyt na listwy do przecinania 90°			193	196 198

Wyposażenie

Zaślepki		204
Klucz do montażu		204

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki VDI do głowic rewolwerowych gwiaździstych



Element mocujący na górze

za osią	Obrót wrzeciona w lewo	Obrót wrzeciona w prawo
 Uchwyt prostokątny / 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
 Uchwyt do odcinania / DirectCooling	podwójny 208 216+217	podwójny – górny 208 216+217
 Adapter VDI na VDI	lewe 222	lewe 222
 Uchwyt do wytaczadeł	lewe 222	lewe 222

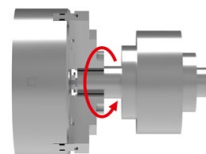
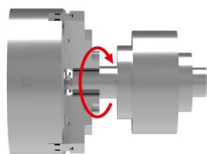
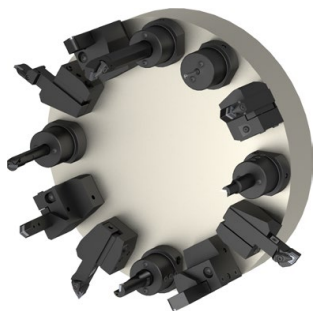
przed osią	Obrót wrzeciona w lewo	Obrót wrzeciona w prawo
 Uchwyt prostokątny / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Uchwyt do odcinania / DirectCooling	podwójny – górny 208 216+217	podwójny 208 216+217
 Adapter VDI na VDI	prawe 222	prawe 222
 Uchwyt do wytaczadeł	prawe 222	prawe 222

Element mocujący na dole

za osią	Obrót wrzeciona w lewo	Obrót wrzeciona w prawo
 Uchwyt prostokątny / 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
 Uchwyt do odcinania / DirectCooling	podwójny 208 216+217	podwójny – górny 208 216+217
 Adapter VDI na VDI	prawe 222	prawe 222
 Uchwyt do wytaczadeł	prawe 222	prawe 222

przed osią	Obrót wrzeciona w lewo	Obrót wrzeciona w prawo
 Uchwyt prostokątny / 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
 Uchwyt do odcinania / DirectCooling	podwójny – górny 208 216+217	podwójny 208 216+217
 Adapter VDI na VDI	lewe 222	lewe 222
 Uchwyt do wytaczadeł	lewe 222	lewe 222

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe – Oprawki VDI do głowic rewolwerowych tarczowych



za osią	Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
 Uchwyt prostokątny / DirectCooling	B1/B5/C1/C2/D1	205–207 209–212	B3/B7/C3/C4/D2	205–207 209–212
 Oprawka do przecinaków	prawe	208 216+217	górne / prawe	208 216+217

przed osią	Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
 Uchwyt prostokątny / DirectCooling	B4/B8/C3/C4/D2	205–207 209–212	B2/B6/C1/C2/D1	205–207 209–212
 Oprawka do przecinaków	górne / lewe	208 216+217	lewe	208 216+217

Ogólne uchwyty VDI				
 Uchwyty cylindryczne	E/E1/E2/E3/E4			212–214
 Uchwyty stożkowe	F1			215
 Uchwyt wiertarski krótki	NC 2010			218
 ER – uchwyt z tuleją zaciskową				215
 Hydrauliczny uchwyt zaciskowy				219
 Adapter VDI na PSC				223
 Adapter VDI na HSK-T				224
 Adapter VDI z chwytem ABS-N	Te artykuły znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratzit.com			 84 231 ...

Wyposażenie				
 Trzpień kontrolny				220
 Uchwyty narzędziowe				220
 Podajnik				225
 Nakładki do podajników				226
 Zaślepki				226

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stojące – Uchwyty BMT

Doosan/Spinner – BMT 45				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		227
	Uchwyt poprzeczny	lewe		227
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			228
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym		228

Mori/Seiki – BMT 40				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		235
	Uchwyt poprzeczny	lewe		235
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			236
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym		236

Doosan – BMT 55				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		229
	Uchwyt poprzeczny	lewe		229
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			230
	Uchwyt do wytaczadeł	z chłodzeniem wewnętrznym		230

Mori/Seiki – BMT 60				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		237
	Uchwyt poprzeczny	lewe		237
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			238
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym		238

EMAG – BMT 55				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		231
	Uchwyt poprzeczny	lewe		231
	Uchwyt do wytaczadeł	z chłodzeniem wewnętrznym		232

Mazak – BMT 68				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		239
	Uchwyt poprzeczny	lewe		239
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			240
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym		240

HAAS/Doosan – BMT 65				
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe		233
	Uchwyt poprzeczny	lewe		233
	Uchwyt prostokątny wielokrotny			234
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym		234

Toolfinder – Akcesoria

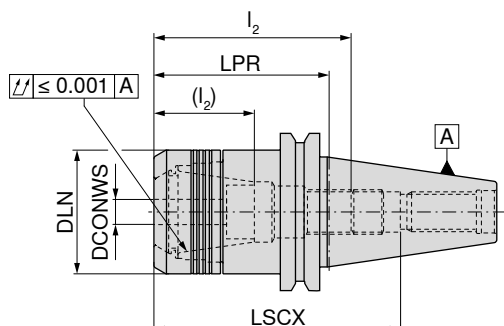
Typ		Strona	Typ		Strona
Sworznie zaciągające	SK	58–60	Części zamienne do VDI		264–266
	MAS-BT	110+111			267
	PSC	176			288–292
Przewód chłodzący/ klucz do systemu chłodzącego	HSK-A	156	Części zamienne do narzędzi napędzanych		282+283
	PSC	176			299+300
Uchwyt wiertarski z gniazdem stożkowym		241	Adaptory szybkowymienne		302
Tuleja zaciskowa do gwintowników dla uchwytów Weldon		246	Tuleje redukcyjne		294–298
Przedłużka do trzpienia nasadzanego z rowkiem poprzecznym		262	Taster 3D i przyrząd pomiarowy z ustawieniem poziomu zero		284
Pierścień trzpienia frezarskiego		263	Śmigło czyszczące do obrabiarek (urządzenie czyszczące z wiórów)		259–261
Nakrętki łączkowe ER-Standard i ER-Mini		287	Śrubokręt TORX® Końcówki wymienne TORX® Uchwyt do bitów i bity TORX®.		293
Klucz mocujący Y i klucz mocujący ER-Mini		287	Urządzenie montażowe do uchwytów SK, HSK i PSC		301
Części zamienne do Centro-P		285	Uchwyt MultiChange		284
Klucz pierścieniowy		286	Klucz MultiChange		284
Tuleje zaciskowe ER		268–278	Dysza chłodząca		284
Pierścienie uszczelniające		280+281	Wycior stożkowy		284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000



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

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 424 ... EUR Y8	016	84 414 ... EUR Y8	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	148,07			
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	111,13	102		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	123,50	103		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			169,17	510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			191,34	910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			134,59	816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	111,13	162		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	123,50	163		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			181,44	516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			203,73	916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	117,30	201		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	111,13	202		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	123,50	203		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			181,44	620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			203,73	920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	148,18	261 ¹⁾		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	245,69	167		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			203,73	320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			245,69	520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			309,00	52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			351,91	720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)			216,13	26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)			261,55	26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)			321,52	26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)			369,08	26900

1) Niezgodny z normą, podcięcie przed rowkiem chwytaka nie spełnia normy DIN, nieodpowiedni do automatycznej wymiany

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 3 mm dłuższy

Części zamienne

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

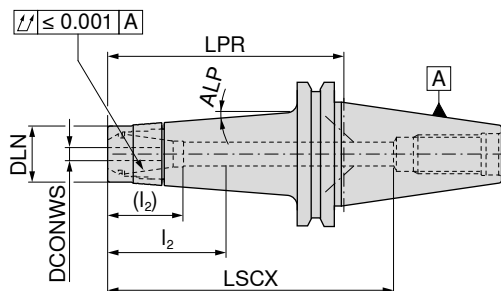
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
430E (ER25)	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
470E (ER32)	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
472E (ER40)	66,68	017	55,56	007			12,70	400

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy – Centro-P

- ▲ Do stożkowych nakrętek specjalnych
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego

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

84 417 ...

Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	dla tulejki zaciskowej	ALP	
	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	140,66 410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	180,13 61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	187,64 910

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

 l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

Wyposażenie

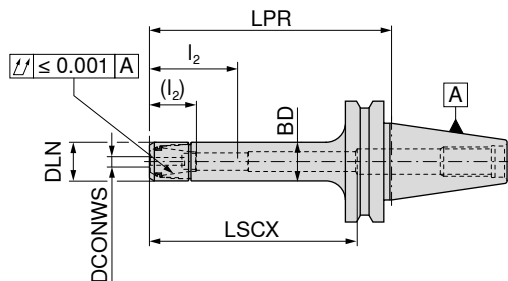
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- ▲ do nakrętek mocujących mini
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



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

84 412 ...

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

	Nakrętka mocująca mini IK	Nakrętka mocująca mini	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Wyposażenie

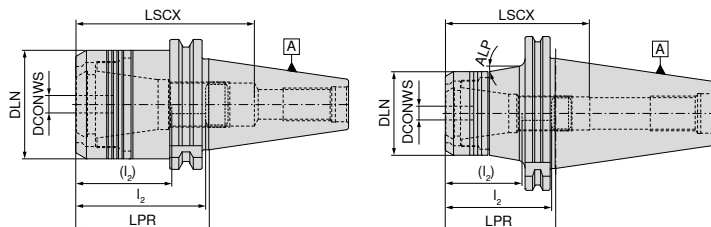
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268-275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubej
- ▲ do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy łącznie z nakrętką mocującą bez Wkręt zderzakowy



cyldryczny

stożkowy



AD

G 6,3 n_{max} 18000

cyldryczny



AD

G 6,3 n_{max} 18000

stożkowa

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej

I_2 = głębokość wsunięcia śruby oporowa 1, wymiary w nawiasach (I_2) = głębokość wsunięcia śruby oporowa 2

Części zamienne

DCONWS

2 - 20

Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
84 950 ... EUR Y8 65,08	83 950 ... EUR Y8 19,52	83 950 ... EUR Y8 14,02
30100	402	401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Wyposażenie

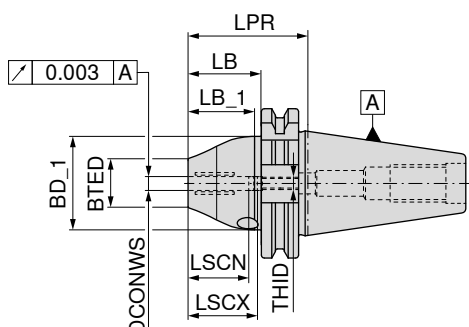
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy – specjalista do frezowania
- ▲ idealny do zastosowań HSC i HPC
- ▲ wysoka wytrzymałość termiczna
- ▲ **na zapytanie** dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową

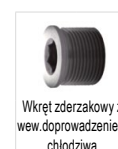
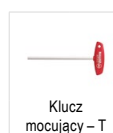


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
SK 40	6	50,0	26	42	27,1	30,9	37	27	M5	366,00	10679
SK 40	8	50,0	28	42	27,1	30,9	37	27	M6	366,00	10879
SK 40	10	50,0	30	42	27,1	30,9	41	31	M8x1	366,00	11079
SK 40	12	50,0	32	49	27,1	30,9	46	36	M10x1	366,00	11279
SK 40	16	64,5	38	49	41,6	45,4	49	39	M12x1	366,00	11679
SK 40	20	64,5	38	49	41,6	45,4	51	41	M16x1	366,00	12079

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie

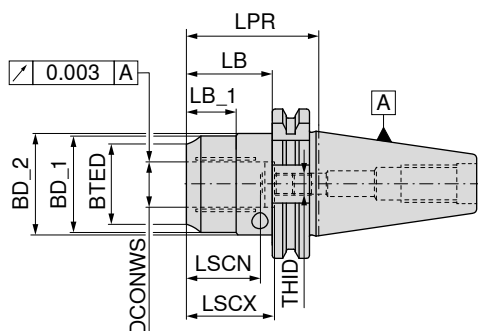
Tulejka redukcyjna	Śwornie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

83 427 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne				Części zamienne				Części zamienne				Części zamienne			
Dla nr artykułu				Dla nr artykułu				Dla nr artykułu				Dla nr artykułu			
83 427 13279				83 427 12078				83 427 13278				83 427 13279			
M5x5 - SW2,5				M5x5 - SW2,5				M5x5 - SW2,5				M16x1x13,5 - SW8			
2,28				2,28				2,28				11,47			
157				157				157				424			
SW5				SW5				SW5				M16x1x13,5 - SW8			
5,20				5,20				5,20				11,47			
050				050				050				424			
M10x1x14				M10x1x14				M10x1x14				M16x1x13,5 - SW8			
5,25				5,25				5,25				11,47			
429				429				429				424			

Wyposażenie

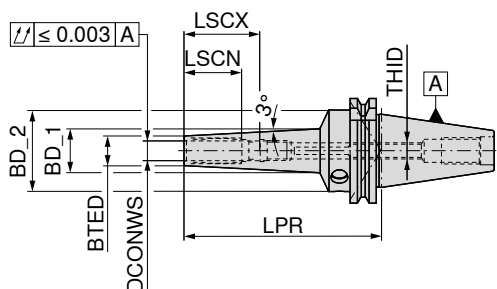
Tulejka redukcyjna	Śwornie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

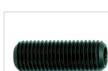
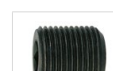
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą

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

83 421 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Śruba
cylindrycznaKlucz
mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

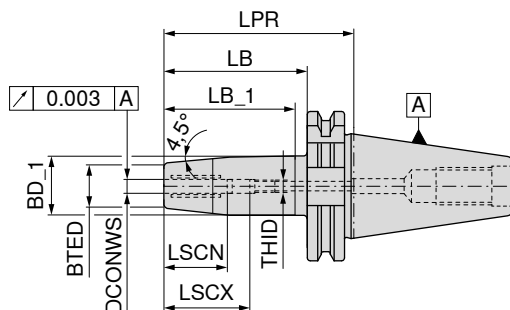
83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
Części zamienne		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
Dla nr artykułu		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172			
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy o smukłych konturach, oryginalne wymiary uchwyty zaciskowego o równomiernym zacisku 4,5°
- ▲ specjalista do rozwiercania i wiercenia
- ▲ idealny w budowie narzędzi i form
- ▲ **na zapytanie** dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący
- T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y8



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie

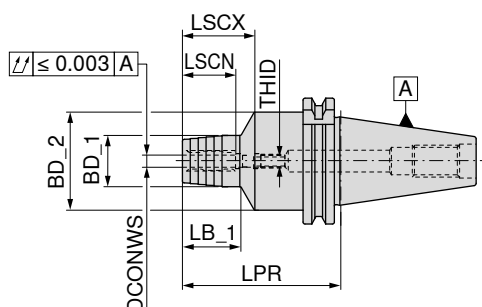
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

83 402 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie

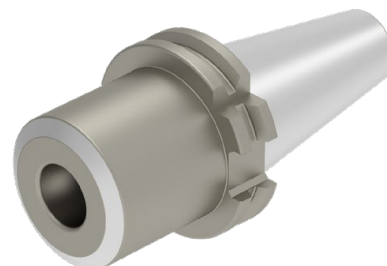
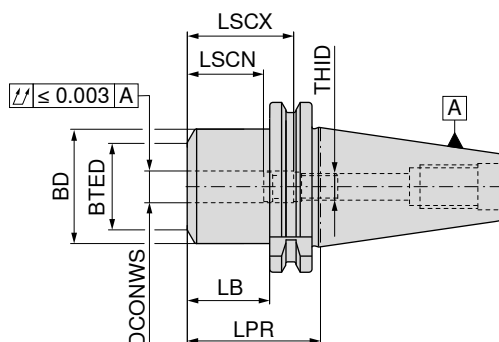
→ 282	→ 58, 60	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Uchwyt hydrauliczny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01279

187,04 02079

334,26 02078

Uchwyt	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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne

DCONWS

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

Klucz
mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7

Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y7

Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

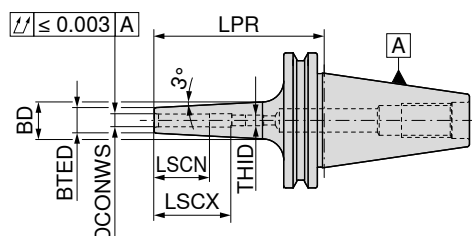
EUR
Y7

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

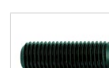
TG

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

84 320 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

417

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

418

Części zamienne
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

M5x12,5 - SW2,5
M6x12,5 - SW3
M8x1x13,5 - SW3
M10x1x13,5 - SW5
M12x1x13,5 - SW5
M16x1x13,5 - SW8

9,95

418

9,95

419

9,95

420

9,95

421

9,95

422

11,47

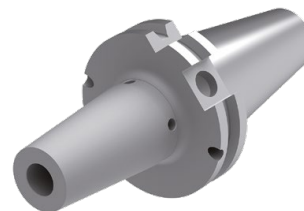
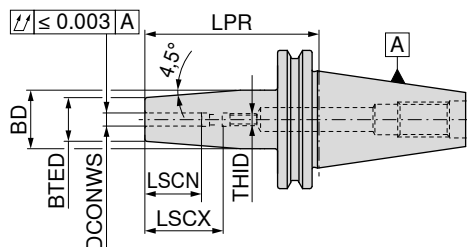
424

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

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

84 300 ...

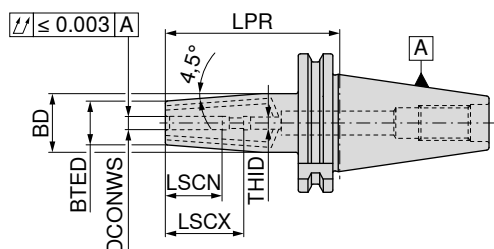
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8	
krótki	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6		136,37	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6		136,37	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6		136,37	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5		130,06	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6		130,06	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1		130,06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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



AD/B – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS			83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7		83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5		M6x14 - SW2		9,95	417				M2x6	0,58	512
6						M5x12,5 - SW2,5	9,95	418	M2x6	0,58	512
8						M6x12,5 - SW3	9,95	419	M2x6	0,58	512
10						M8x1x13,5 - SW3	9,95	420	M2x6	0,58	512
12 - 14						M10x1x13,5 - SW5	9,95	421	M2x6	0,58	512
16 - 18						M12x1x13,5 - SW5	9,95	422	M2x6	0,58	512
20 - 25						M16x1x13,5 - SW8	11,47	424	M2x6	0,58	512
32		M16x1 - SW5		5,90	511				M2x6	0,58	512

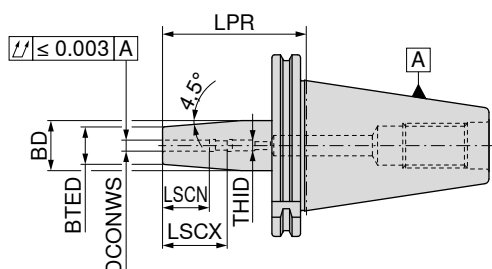
Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa → 247	Sworznie zaciągające → 58, 60	Pozostałe → 284

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



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

84 301 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
krótki	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	EUR Y8	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	220,30	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	220,30	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	220,30	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	220,30	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	220,30	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	220,30	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	220,30	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	220,30	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	220,30	132
średni	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	240,80	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	240,80	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	240,80	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	240,80	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	240,80	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	240,80	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	240,80	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	240,80	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	240,80	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	240,80	232
bardzo długi	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	269,17	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	269,17	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	269,17	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	269,17	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	269,17	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	269,17	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	269,17	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	269,17	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	269,17	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	269,17	332

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne
DCONWS

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

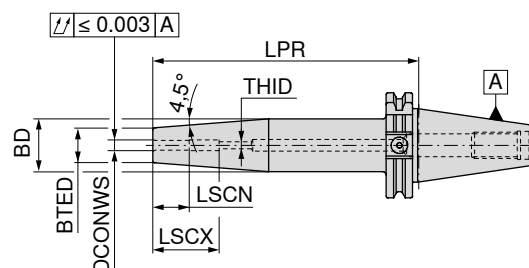
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez wkręta zderzakowego

TG



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

82 310 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

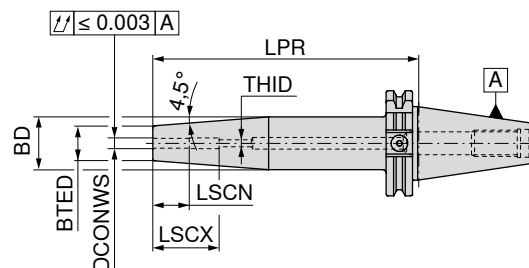
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego

TG



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

82 310 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowadzeniem chłodziwa

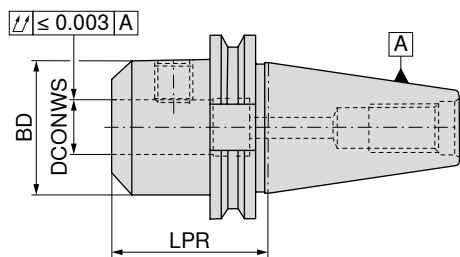
82 950 ...

Części zamienne DCONWS

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

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Oprawki SK 50 i dalsze długości znajdują Państwo na kolejnych dwóch stronach



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne

DCONWS

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

Wyposażenie



Przewód chłodzący

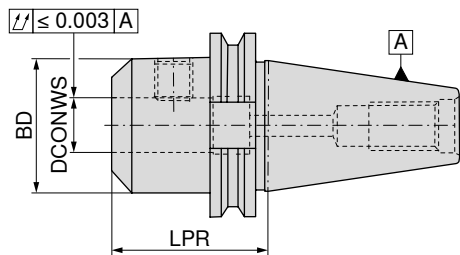
Pozostałe

→ 156

→ 284

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



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

82 740 ...

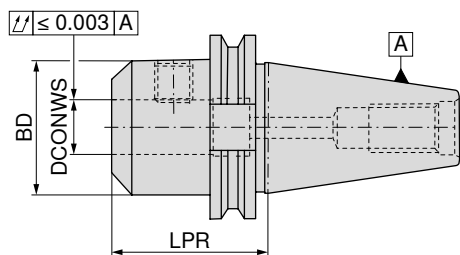
EUR
Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



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

82 740 ...

EUR
Y8

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

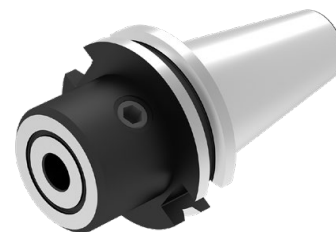
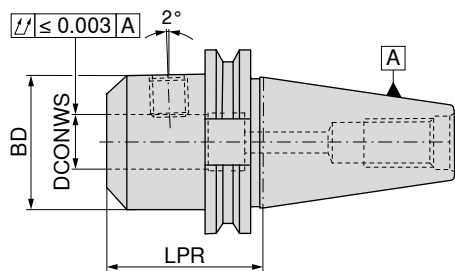
1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 34**

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ Rowek w powierzchni płaskiej jest charakterystyczny dla wersji Whistle Notch
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Części zamienne

Oprawka cylindryczna (Weldon) i (Whistle Notch)

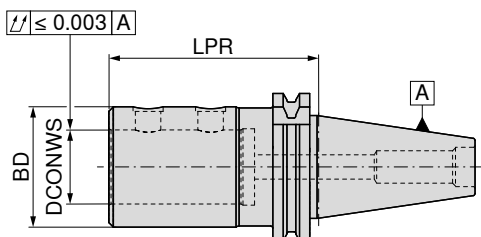
			 Wkręt bez lba		 Wkręt zderzakowy	
			62 950 ...		84 950 ...	
Części zamienne			EUR		EUR	
DCONWS _{H4}			W7		Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Wyposażenie

			
Sworznie zaciągające		Pozostałe	
→ 58, 60		→ 284	

Oprawka do wiertel na płytki wymienne ISO 7388-1 SK

▲ dostępne również z Balluf-chip

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

82 748 ...

EUR
Y8

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



Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdą Państwo w → Rozdziale 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.



Wkręt bez Iba

10 950 ...

EUR
2A/28Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 58, 60

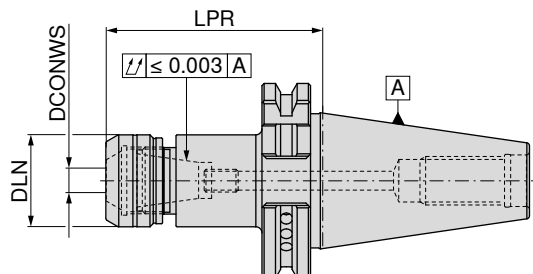
→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 100$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



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

82 700 ...

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



Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

	426E (ER16)	430E (ER25)	470E (ER32)
Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Nakrętka mocująca	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Wkręt zderzakowy PCC 2	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
Wkręt zderzakowy PCC 1	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
11000	11600	12000	00100
41,89	39,47	5,37	3,95
11600	01600	00200	00300
41,89	39,47	5,37	3,95

Wyposażenie



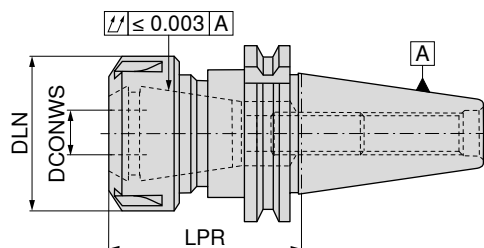
Tuleja zaciskowa ER → 268–276, 278–279
Pierścień uszczelniający → 281
Klucz pierścieniowy → 286

ER – Uchwyt z tuleją zaciskową

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

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

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	 Nakrętka łączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		 Nakrętka łączkowa		 Klucz mocujący – Y		 Klucz mocujący ER Mini		 Nakrętka mocująca mini		 Nakrętka mocująca mini, standardowa		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
	83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 950 ...		84 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
426E (ER16 mini)							19,82	101	29,35	066	44,74	058	26,96	44600
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116							26,96	44600
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125							26,96	44400
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132							26,96	44400
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140							26,96	44500

 Przy zastosowaniu nakrętki łączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

Wyposażenie

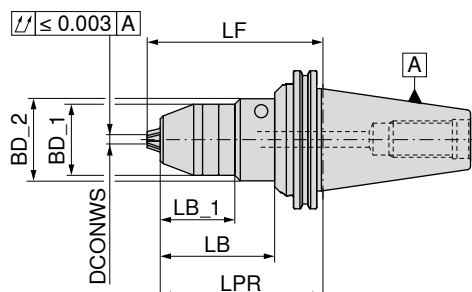
			
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 418 ...

EUR
Y8

332,12 313

255,00 413

271,56 416

343,81 513

332,12 513

337,25 516

84 419 ...

EUR
Y8

271,56 413

296,12 416

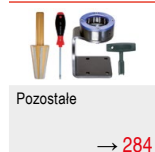
343,81 513

343,81 516



Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie



Pozostałe

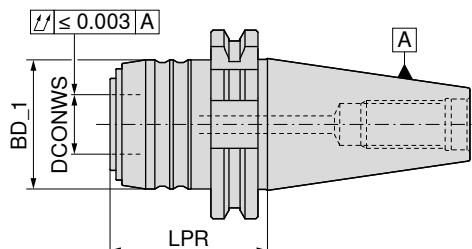
→ 284

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ Do tulei zaciskowej
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu 1,0 mm i ściskaniu 0,2 mm
- ▲ Dla obróbki synchronicznej
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Bez adapteru



AD

83 416 ...

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±
			mm	mm	mm	mm
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2

EUR
Y8

198,36

257,49

012

020

215,05

330,94

112

120

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 58, 60



Pozostałe

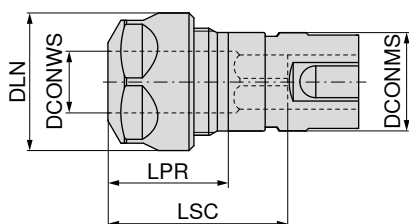
→ 284

Adapter do uchwyty szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



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

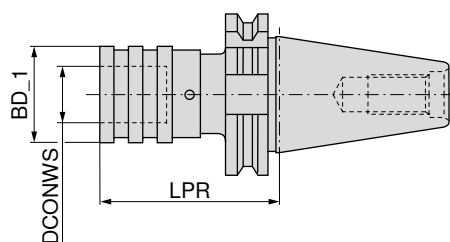
1) z nakrętką sześciokątną

Części zamienne do uchwyty szybkowymennego do gwintowników

Części zamienne Dla nr artykułu	Nakrętka złączkowa		Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...				
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8				
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M22x1,5 21,87 054	19,70 116				
83 608 020		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125				

Uchwyt szybkowymienne do gwintowania z kompensacją długości

- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



A

83 428 ...

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

EUR
Y8

324,49 312

369,55 320

252,38 412

271,56 420

374,68 512

408,17 520

Wyposażenie



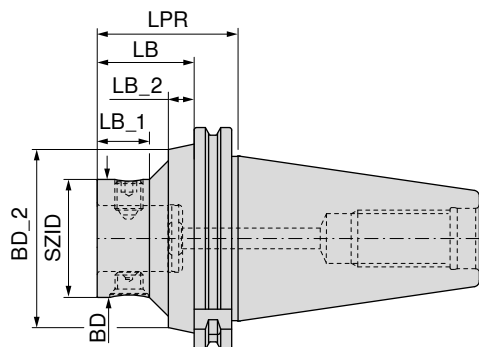
Wkładka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 288, 290–292	→ 58, 60	→ 284

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



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

84 201 ...

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

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo



84 950 ...

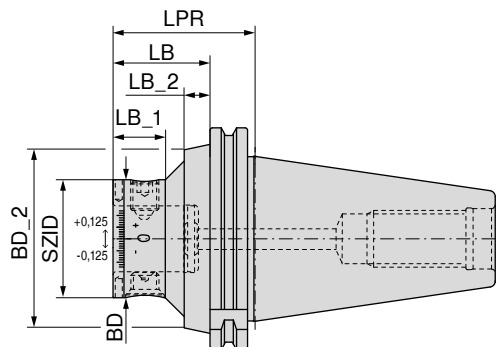
do	Uchwyt	EUR W7/6B
4 mm	SK 40	6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

- ▲ Regulacja $\pm 0,25$ mm na średnicy
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



AD/B

84 204 ...

EUR
W4/6A

503,67 04097
503,67 04096

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

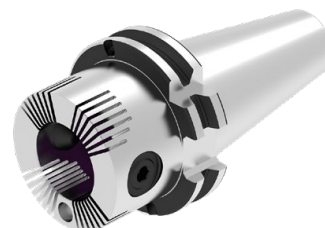
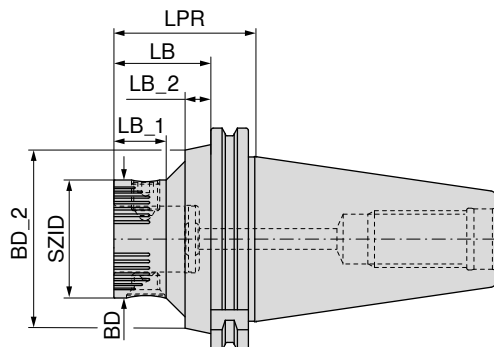
536,57 05097
536,57 05096

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



AD/B

84 207 ...

EUR
3E

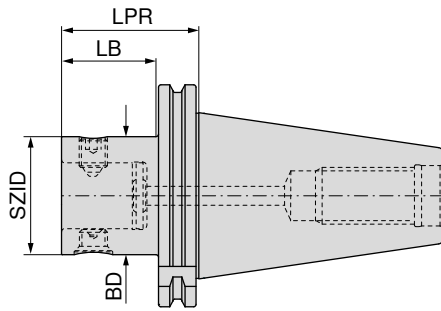
686,90 04097
817,91 04096

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

820,78 05097
852,84 05096
948,92 05092

Uchwyt ze złączem ABS – SK-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 8000

84 264 ...

EUR

Y8

827,01 05073

849,19 06373

862,15 08073

871,48 10073

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



śruba mocująca

84 950 ...

EUR

XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR

XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Części zamienne

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

ABS 100

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 58, 60



Przedłużka

→ 187

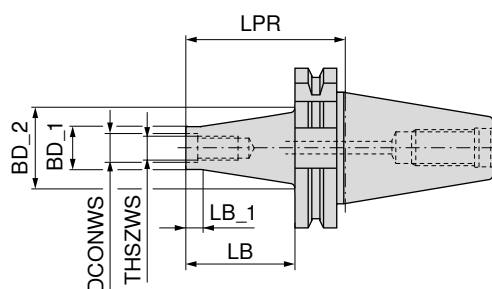


Pozostałe

→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD

G 6,3 n_{max} 18000

AD

G 16 n_{max} 8000

Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69
SK 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	94
SK 40	M10	10,5	100	18,0	35	12	119
SK 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	44
SK 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	69
SK 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	94
SK 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	119
SK 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	44
SK 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	69
SK 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	94
SK 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	119
SK 40	M16	17,0	125	29,0	44	12	144
SK 40	M16	17,0	150	29,0	48	12	169
SK 40	M16	17,0	200	29,0	50	12	219
SK 50	M12	12,5	50	21,0	30	12	69
SK 50	M12	12,5	100	21,0	38	12	119
SK 50	M12	12,5	150	21,0	52	12	169
SK 50	M16	17,0	50	29,0	34	12	69
SK 50	M16	17,0	100	29,0	40	12	119
SK 50	M16	17,0	150	29,0	48	12	169
SK 50	M16	17,0	200	29,0	58	12	219
SK 50	M16	17,0	250	29,0	62	12	269

56 705 ...

EUR
WA081
082
083

56 707 ...

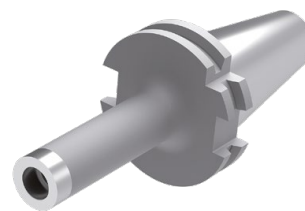
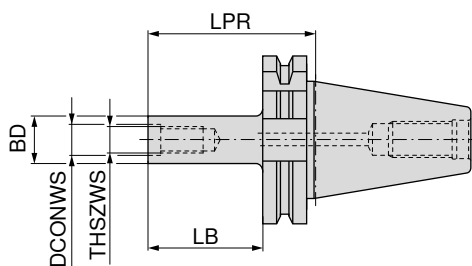
EUR
WA101
102
103
104
121
122
123
124
161
162
163
164
165
166
167
122
124
126
162
164
166
167
168

Wyposażenie

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 709 ...

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

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 257	→ 58, 60	→ 284

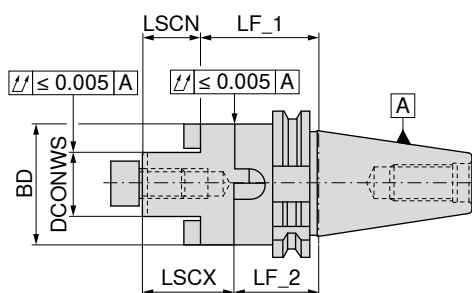
Trzpień do frezów nasadzanych Kombi

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowym



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

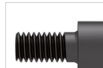
82 744 ...

EUR

Y8

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

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

						
	Kolek ustalający	Pierścień zabierakowy	Klucz krzyżakowy	Śruba dociągająca frez	Śruba dociągająca	
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...	
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B	
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20x40 - SW17	7,95 112
50	12 x 8 x 36	2,77 289	45,58 150	51,39 150		

Wyposażenie

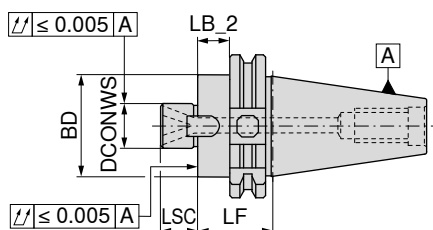
Sworznie zaciągające	Pierścień	Pozostałe
→ 58, 60	→ 263	→ 284

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

110,55 12279

107,79 12779

152,12 12278

154,73 12778

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



Te trzpienie do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym zostały zaprojektowane specjalnie do frezów jeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy można je teraz idealnie zamocować.



Śruby do zabieraka



Zabierak



Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS

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

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

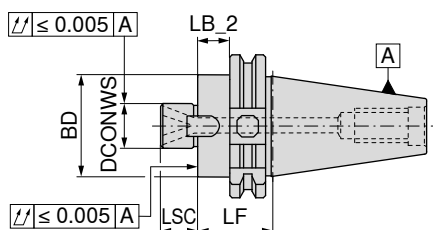
Y8/3B

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

94,90 11680

94,90 12280

100,90 12780

107,60 13280



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

69,36 11679

73,54 12279

74,88 12779

78,83 13279

85,71 14079¹⁾

107,10 11678

109,90 12278

112,60 12778

121,70 13278

123,90 14078¹⁾

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
krótki	SK 30	16	21,0	40	38	17		
	SK 30	22	14,6	50	48	19		
	SK 30	27	19,3	55	58	21		
	SK 30	32	31,0	50	78	24		
	SK 40	16	25,0	44	38	17		
	SK 40	22	25,0	44	48	19		
	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		
	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		
średni	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		
	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		
długi	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		
	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		
bardzo długi	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		
	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		

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

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

Wyposażenie

		
Sworznie zaciągające	Przedłużki	Pozostałe
→ 58, 60	→ 262	→ 284

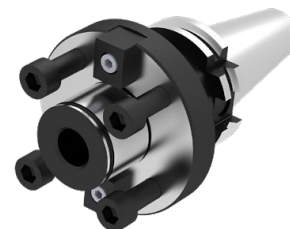
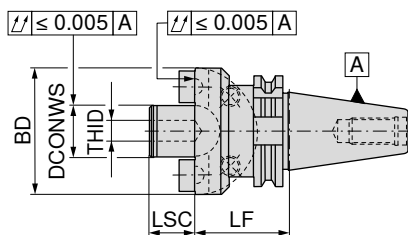
Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z wbudowanymi kamieniami zabierakowymi zgodnie z DIN 2079 oraz 4 śrubami mocującymi do głowic frezujących



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

142,00 14079

164,40 14078

199,40 16078

Uchwyt	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



Śruby do
zabieraka

84 950 ...

EUR

Y8

4,66 166

4,45 43500



Zabierak

84 950 ...

EUR

Y8

19,06 161

27,39 43100



Śruba
dociągająca

83 950 ...

EUR

Y8/3B

4,48 140

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 58, 60

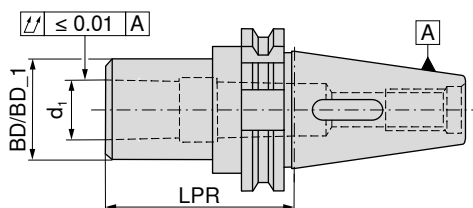


Pozostałe

→ 284

Tulejki stożkowe DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 15000

82 746 ...

EUR
Y8

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

Wyposażenie

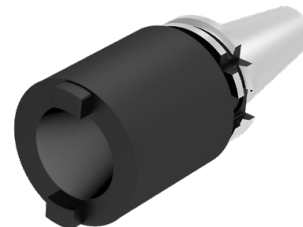
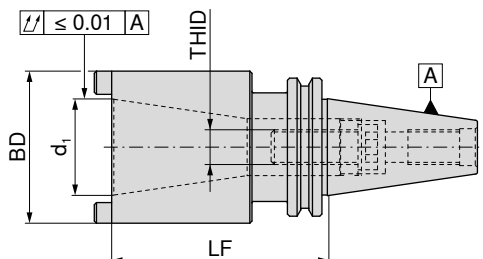
		
Tulejka mocująca do uchwyty ze stożkiem Morse'a	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 242	→ 58, 60	→ 284

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- ▲ do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- ▲ przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT i ANSI-CAT
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

146,90 13079

114,80 14079

156,40 14078

164,40 15078

Uchwyt	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

Części zamienne Dla nr artykułu

	83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
84 040 13079			0,58 030	31,03 023	31,55 127	4,50 125
84 040 14079	7,95 264	4,45 43700	0,58 030		29,44 43800	
84 040 14078	7,18 009	4,45 43600				
84 040 15078	24,97 256		0,58 030	25,63 017	29,44 43900	

Śruba mocująca SK	Śruba mocująca	Śruba zabezpieczająca	Śruba zaciskowa do uchwytów	Pierścień	Śruba dociągająca
83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...

Tabela pomocnicza do odszukania części zamiennych i wyposażenia do tulejek pośrednich do uchwytów SK

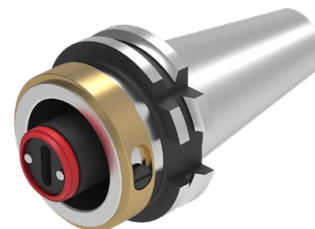
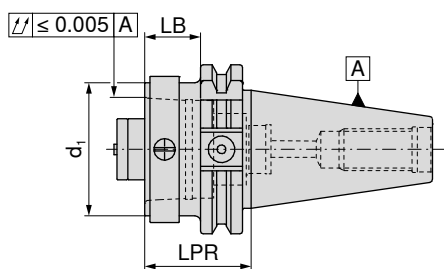
ISO 7388-1	Norma uchwytu SK		Długość śruby zaciskowej				
Odpowiedni do nr art.	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080		Śruba mocująca SK Nr artykułu	Pierścień Nr artykułu	Śruba dociskowa Nr artykułu	Śruba zaciskowa Nr artykułu
84 040 13079		SK 30	M12 x 40	83 950 18400	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 40	83 950 009	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 70	83 950 264			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 031	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 031	83 359 133

Adapter SK / HSK-A

- ▲ do mocowania uchwyty HSK-A zgodnie z ISO 12164
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym



AD

84 014 ...

Uchwyt	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
SK 40	HSK-A 32	20,9	40		
SK 40	HSK-A 40	20,9	40		
SK 40	HSK-A 50	20,9	40		
SK 40	HSK-A 63	60,9	80		
SK 50	HSK-A 32	20,9	40		
SK 50	HSK-A 40	20,9	40		
SK 50	HSK-A 50	20,9	40		
SK 50	HSK-A 63	20,9	40		
SK 50	HSK-A 100	80,9	100		

EUR
Y8

563,64 04060

574,96 04059

586,28 04058

574,96 04057

710,75 05060

710,75 05059

722,07 05058

767,48 05057

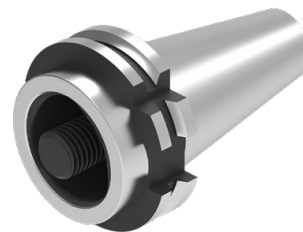
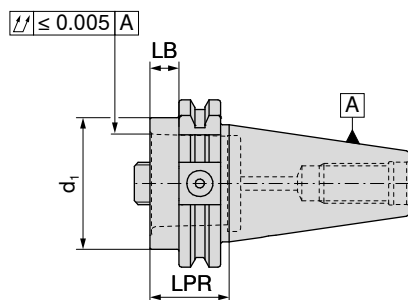
903,27 05055

Adapter SK / PSC

- ▲ do mocowania uchwyty PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

ze śrubą dociągającą



AD

84 015 ...

EUR
Y8

Uchwyt	d ₁	LB mm	LPR mm	
SK 40	PSC 32	10,9	30	
SK 40	PSC 40	10,9	30	
SK 40	PSC 50	10,9	30	
SK 40	PSC 63	65,9	85	
SK 50	PSC 32	10,9	30	
SK 50	PSC 40	10,9	30	
SK 50	PSC 50	10,9	30	
SK 50	PSC 63	10,9	30	
SK 50	PSC 80	50,9	70	

359,78 04087

371,22 04095

371,22 04094

359,78 04093

495,80 05087

586,28 05095

507,01 05094

518,33 05093

552,32 05086



Pierścień



Wkręt
zabezpieczający

84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

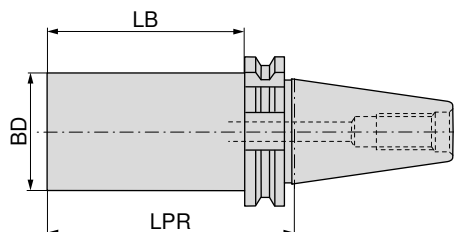
EUR
Y8

Części zamienne DCONWS

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

Półfabrykat

- ▲ materiał: stal do nawęglania 16MnCr5
- ▲ do produkcji narzędzi specjalnych
- ▲ średnica BD wytoczona z nadładkiem 0,5 mm
- ▲ stożek hartowany i szlifowany
- ▲ część niehartowana
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16379
148,70 16378

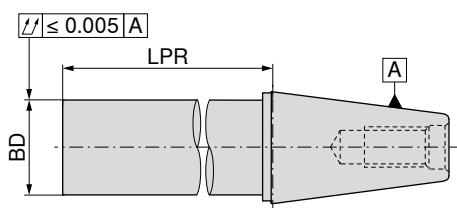
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Trzpień kontrolny

- ▲ bez szczelin zaciskowych
- ▲ dla MAS BT 40 stosować standardowo specjalne sworznie zaciągające o wymiarze LF krótszym o 3 mm

Zakres dostawy:

wraz ze skrzynką drewnianą



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 58, 60



Pozostałe

→ 284

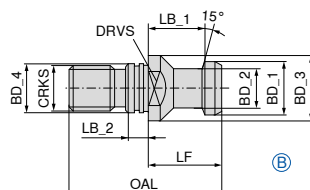
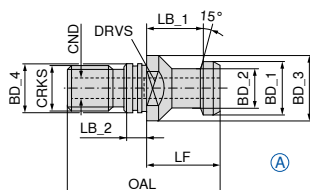
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ ISO 7388-3 AD

▲ Do narzędzi z lub bez osiowego doprowadzania chłodziwa

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



Uchwyt	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	forma	82 475 ...		82 468 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,34	040
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			11,58	030
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			9,63	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	11,58	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,34	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	9,63	050		

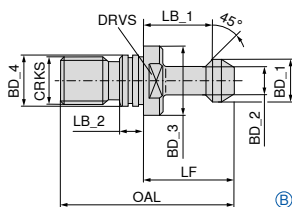
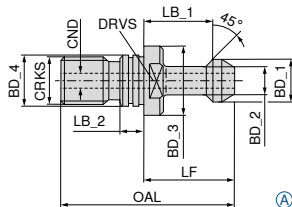
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ Podobne do BT 45°, lecz krótsze o 3 mm

▲ Do maszyn Haas, Micron, Hurco

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



Uchwyt	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	forma	83 538 ...		83 535 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	50	A			11,41	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	11,76	040		

Części zamienne

BD_4

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



pierścień
uszczelniający
(O- Ring)

83 476 ...

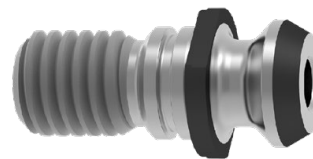
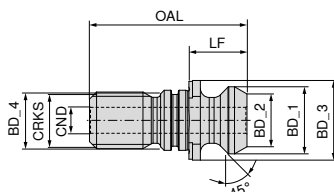
EUR
Y8

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

- ▲ ISO 7388-3 kształt UD
- ▲ do narzędzi z osiowym doprowadzaniem chłodziwa

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 04000

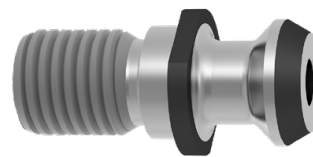
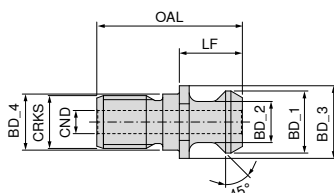
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	44,5	16,4	11,15	7,35	19	50

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi zgodnie z ANSI-CAT (MAZAK)

- ▲ ANSI – CAT 40
- ▲ podobne do BT 45°, lecz krótsze o 3 mm
- ▲ do maszyn marki MAZAK

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,25 14000

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

Części zamienne

Dla nr artykułu

82 469 14000



pierścień
uszczelniający
(O-Ring)

83 476 ...

EUR
Y8

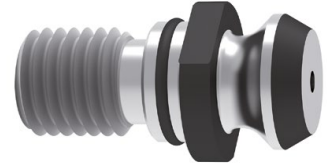
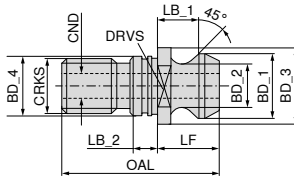
0,56 040

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Płaska powierzchnia czoła

Zakres dostawy:

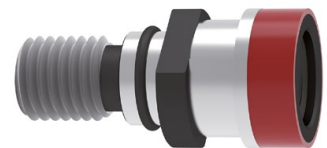
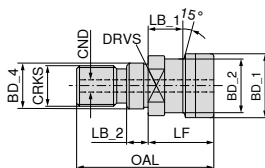
SK 50 wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)
SK 40 bez pierścienia uszczelniającego (O-Ring)



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

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

- ▲ SK40 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący i pierścieniem zabezpieczającym krawędź, z i bez gwintu wewnętrznego
- ▲ SK 50 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący, z i bez gwintu wewnętrznego
- ▲ Dla narzędzi zgodnie z ISO 7388-1 dla przebrojenia na DIN 2080

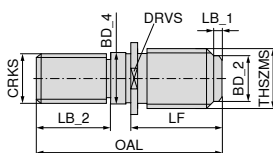


Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	bez gwintu wewnętrznego		z gwintem wewnętrznym	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR Y8		EUR Y8	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,55	040	7,91	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	10,58	050 ¹⁾	11,78	050

1) z pierścieniem uszczelniającym o przekroju okrągłym (O-Ring)

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

- ▲ Gwint trapezowy niesymetryczny DECKEL S 20 x 2



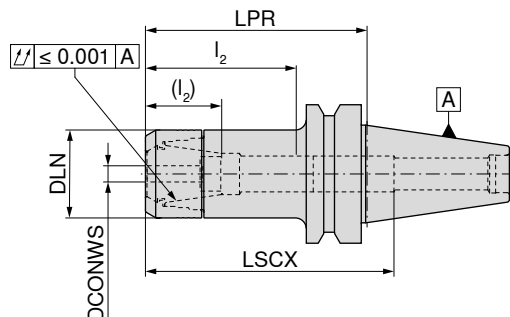
Uchwyt	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	24,97	040

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000

84 524 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	L_2 (L_2) mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
BT 30	1 - 10	50	30	73	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	111,11	001
BT 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	124,69	002
BT 30	1 - 10	100	30	123	28 - 44 (16 - 31)	426E (ER16)	144,49	003
BT 30	1 - 10	120	30	112	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	156,64	004
BT 30	2 - 16	60	40	77	35 - 59 (30 - 42)	430E (ER25)	122,20	160
BT 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	124,81	161
BT 30	2 - 16	90	40	87	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	137,10	162
BT 30	2 - 16	120	40	115	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	156,76	164
BT 30	2 - 20	60	50	69	42 - 52	470E (ER32)	122,20	207
BT 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	124,81	208
BT 30	2 - 20	90	50	94	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	137,10	209
BT 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	111,13	210
BT 40	1 - 10	90	30	120	30 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	123,50	310
BT 40	1 - 10	120	30	140	29 - 45 (29 - 35)	426E (ER16)	166,65	410
BT 40	1 - 10	150	30	180	29 - 45 (29 - 32)	426E (ER16)	183,95	510
BT 40	1 - 10	200	30	220	29 - 50 (29 - 36)	426E (ER16)	245,58	610
BT 40	2 - 16	60	40	92	44 - 64 (36 - 46)	430E (ER25)	117,30	116
BT 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	111,13	216
BT 40	2 - 16	90	40	91	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	123,50	316
BT 40	2 - 16	105	40	100	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	156,64	168
BT 40	2 - 16	120	40	91	40 - 65 (36 - 47)	430E (ER25)	179,06	416
BT 40	2 - 16	150	40	100	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	196,33	516
BT 40	2 - 16	200	40	150	40 - 64 (36 - 45)	430E (ER25)	245,69	616
BT 40	2 - 20	60	50	55	45 - 64 (42 - 46)	470E (ER32)	117,30	120
BT 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	111,13	220
BT 40	2 - 20	90	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	123,50	320
BT 40	2 - 20	120	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	179,06	420
BT 40	2 - 20	150	50	110	42 - 71 (42 - 53)	470E (ER32)	196,33	520
BT 40	3 - 26	75	63	78	54 - 59	472E (ER40)	148,18	226
BT 40	3 - 26	105	63	93	55 - 71 (48 - 53)	472E (ER40)	172,86	326
BT 50	2 - 20	75	50	110	45 - 70 (42 - 53)	470E (ER32)	203,73	720
BT 50	2 - 20	105	50	140	45 - 63 (42 - 45)	470E (ER32)	245,69	820
BT 50	2 - 20	165	50	200	45 - 74 (42 - 56)	470E (ER32)	351,91	920
BT 50	3 - 26	75	63	100	48 - 58	472E (ER40)	216,01	726
BT 50	3 - 26	105	63	100	48 - 58	472E (ER40)	258,10	826

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

L_2 = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, wymiary w nawiasach (L_2) = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 3 mm dłuższy

Części zamienne: precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

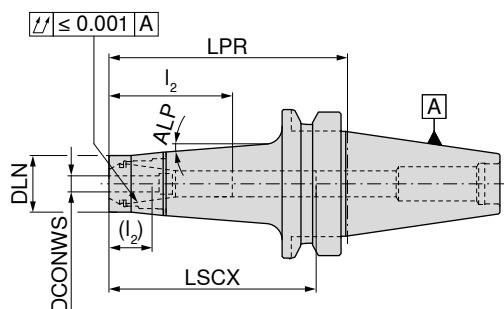
	 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	 Nakrętka mocująca	 Wkręt zderzakowy 2	 Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy – Centro-P

- ▲ Do stożkowych nakrętek specjalnych
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego

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

84 517 ...

EUR Y8

140,66 410

180,13 31000

187,64 510

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	dla tulejki zaciskowej	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°

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

 I_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (I_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

		Nakrętka mocująca stożkowa			Nakrętka mocująca stożkowa			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...			84 950 ...			83 950 ...			83 950 ...	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8			EUR Y8	
426E (ER16)	50.63	033		40.69	031	M11x1 - SW6	17.29	341		M11x1 - SW6	12.20 337

Wyposażenie

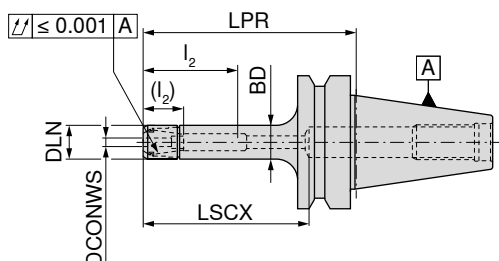
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- ▲ do nakrętek mocujących mini
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 $n_{\max}$ 25000



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

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	84 507 ... EUR Y8	84 508 ... EUR Y8
BT 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 32 (12 - 22)	4008E (ER11)	129,71 007	
BT 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	144,49 008	
BT 40	1 - 7	75	16	16	100	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		144,49 307
BT 40	1 - 7	90	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		144,49 40600
BT 40	1 - 7	120	16	16	140	15 - 30 (8 - 21)	4008E (ER11)		191,45 507
BT 40	1 - 7	150	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)		213,63 90600
BT 40	1 - 10	75	22	22	100	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 216
BT 40	1 - 10	90	22	22	115	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		144,49 316
BT 40	1 - 10	120	22	22	145	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		191,45 416
BT 40	1 - 10	150	22	22	175	27 - 49 (16 - 32)	426E (ER16)		213,63 516

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

	Nakrętka mocująca mini IK	Nakrętka mocująca mini	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Części zamienne dla tulejki zaciskowej				
4008E (ER11)		40,69 041	16,62 340	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	17,29 341	12,20 337

Wyposażenie

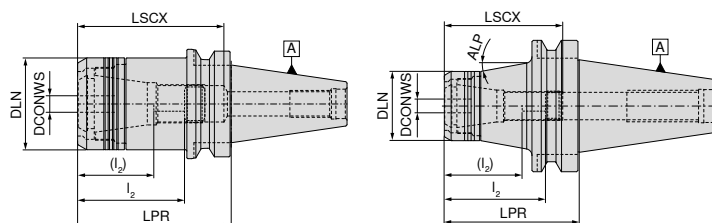
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- ▲ do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy łącznie z nakrętką mocującą bez Wkręt zderzakowy



cyldryczny

stożkowy



AD

G 6,3 n_{max} 18000

cyldryczny



AD

G 6,3 n_{max} 18000

stożkowa

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej
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 ...

EUR
Y8

207,54 12069
216,13 22069

84 400 ...

EUR
Y8

321,76 12068
375,76 22068

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313

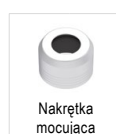


LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej

l_2 = głębokość wsunięcia śruby oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruby oporowa 2

Części zamienne DCONWS

2 - 20

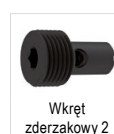


Nakrętka
mocująca

84 950 ...

EUR
Y8

65,08 30100



Wkręt
zderzakowy 2

83 950 ...

EUR
Y8

19,52 402



Wkręt
zderzakowy 1

83 950 ...

EUR
Y8

14,02 401

M22x1,5 - SW6

M22x1,5 - SW6

Wyposażenie

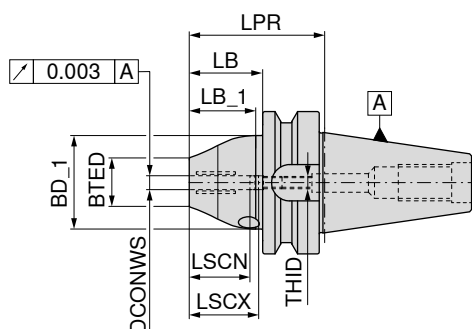
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Śwornie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy – specjalista do frezowania
- ▲ idealny do zastosowań HSC i HPC
- ▲ wysoka wytrzymałość termiczna
- ▲ **na zapytanie** dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową

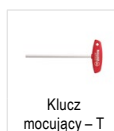


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie

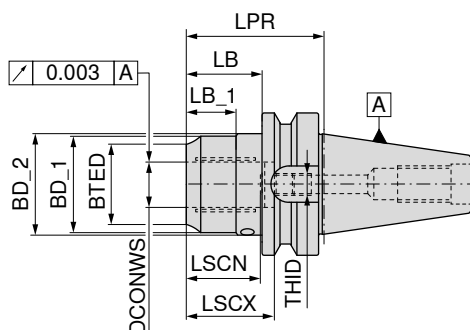
Tulejka redukcyjna	Śwornie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

83 513 ...

Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LB_1	LSCX	LSCN	THID		
BT 40	20	72,5	38	mm	mm	mm	mm	mm	mm	M16x1x13,5		
BT 40	32	90,0	54	63		63,0		61	51	M16x1x13,5		
BT 50	20	83,5	38	49		45,5		51	41	M16x1x13,5		
BT 50	32	90,0	57	68	72	52,0	35	61	51	M16x1x13,5		

EUR

Y8

296,12

288,30

358,30

358,30

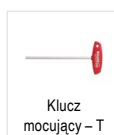
120

13269

12068

13268

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...

EUR

Y7

5,20

050



83 950 ...

EUR

Y7

5,25

429



83 950 ...

EUR

Y7

11,47

424

Części zamienne

Dla nr artykułu

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

Wyposażenie

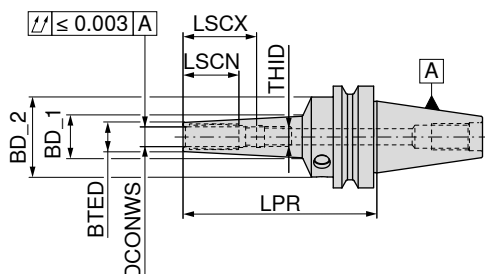
Tulejka redukcyjna	Śwornie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

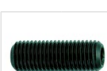
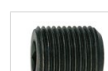
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą

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

83 522 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Śruba
cylindrycznaKlucz
mocujący – T

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

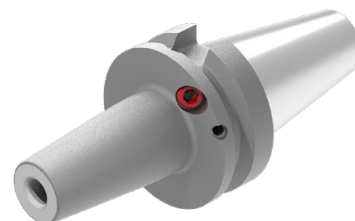
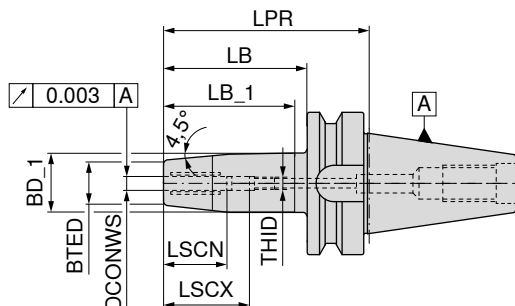
83 950 ...				80 397 ...				83 950 ...				83 950 ...			
Części zamienne		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR			
Dla nr artykułu		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7		Y7			
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M3x20 - SW1,5	10,34	172			
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,28	157	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy o smukłych konturach, oryginalne wymiary uchwyty zaciskowego o równomiernym zacisku 4,5°
- ▲ specjalista do rozwiercania i wiercenia
- ▲ idealny w budowie narzędzi i form
- ▲ **na zapytanie** dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



NEW



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

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz
mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y8



Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

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



Tulejka redukcyjna
→ 282



Sworznie zaciągające
→ 110–111



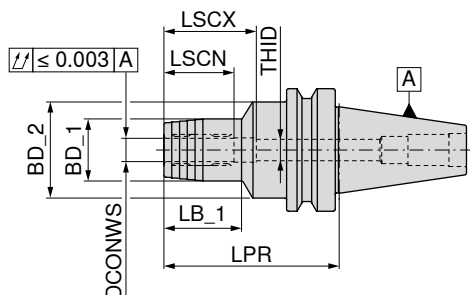
Pozostałe
→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

83 521 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowadzeniem chłodziwa



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie

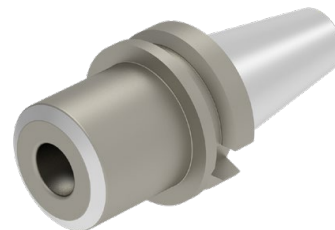
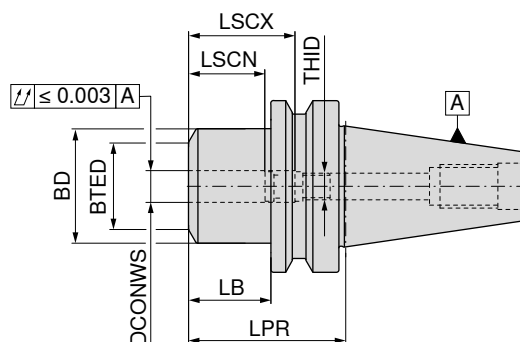
→ 282	→ 110–111	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Uchwyt hydrauliczny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

187,04 01269

187,04 02069

334,26 02068

Uchwyt	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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne

Dla nr artykułu

83 430 01269

83 430 02069

83 430 02068



80 397 ...

EUR
Y7

5,20

050

5,20

050



83 950 ...

EUR
Y7

6,73

440

6,73

440



83 950 ...

EUR
Y7

9,95

420

11,47

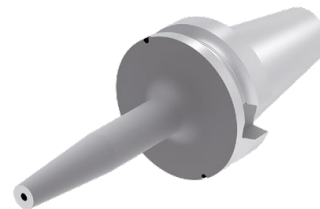
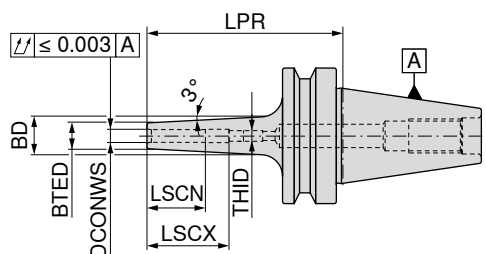
424

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

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

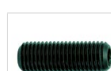
84 323 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne
DCONWS3 - 5
6
8
10
12 - 14
16 - 18
20

M6x14 - SW2

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

417

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95

418

M5x12,5 - SW2,5

M6x12,5 - SW3

M8x1x13,5 - SW3

M10x1x13,5 - SW5

M12x1x13,5 - SW5

M16x1x13,5 - SW8

9,95

9,95

9,95

9,95

11,47

419

420

421

422

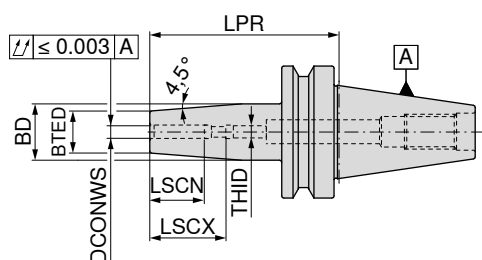
424

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

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

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne do oprawki termokurczliwej 4,5°

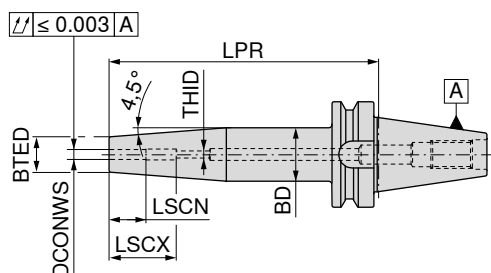
		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowa- dzeniem chłodziwa		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowa- dzeniem chłodziwa	
Części zamienne		83 950 ...		83 950 ...	
DCONWS		EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8				M6x12,5 - SW3	9,95 419
10				M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	11,47 424

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

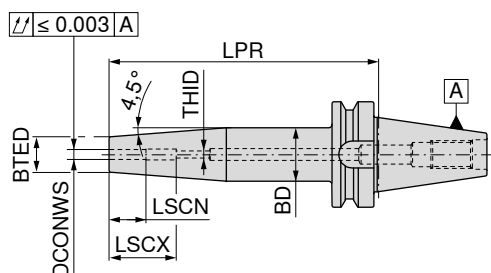
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
krótki	BT 40	3	90	11	15				157,00	10369
	BT 40	4	90	11	15				150,68	10469
	BT 40	5	90	11	15				150,68	10569
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	135,19	10669
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	135,19	10869
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	135,19	11069
	BT 40	12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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



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

82 310 ...

EUR
Y8/3B

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

82 950 ...

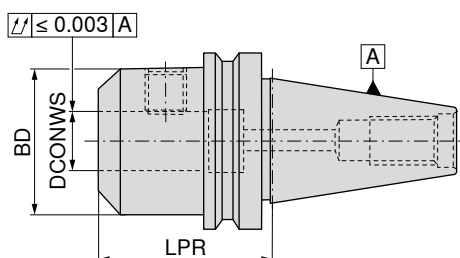
EUR
Y8/3B

Części zamienne
DCONWS

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

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 741 ...

EUR

Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne

DCONWS

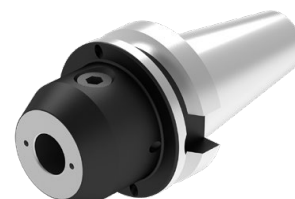
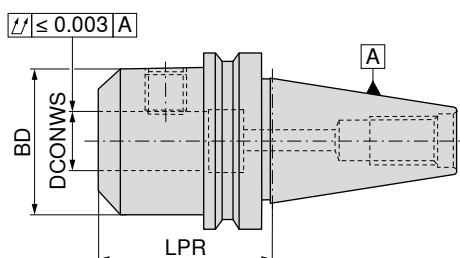
		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12 - 14	M12x16	1,26	012
16 - 18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032

Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 110–111	→ 284

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



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

82 740 ...

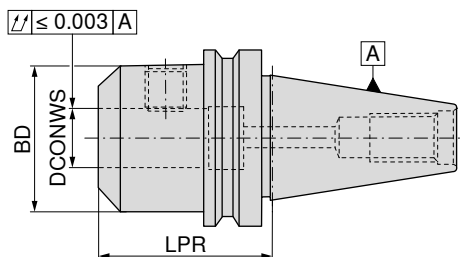
EUR
Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW

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

82 740 ...

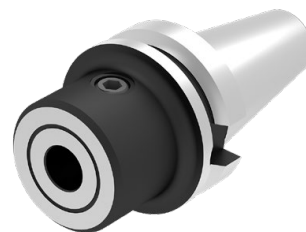
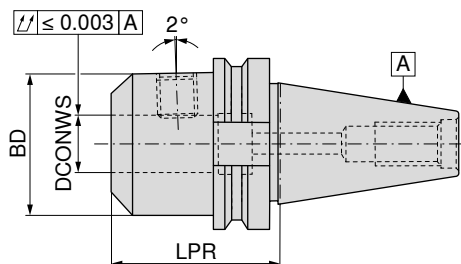
EUR
Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ Rowek w powierzchni płaskiej jest charakterystyczny dla wersji Whistle Notch
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Części zamienne

Oprawka cylindryczna (Weldon) i (Whistle Notch)

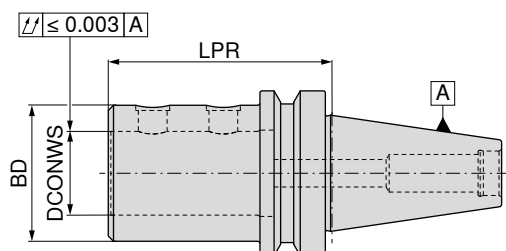
			 Wkręt bez lba		 Wkręt zderzakowy	
			62 950 ...		84 950 ...	
Części zamienne			EUR		EUR	
DCONWS _{H4}			W7		Y8	
6	M6x10	0,80	006	M5x20	9,24	44100
8	M8x10	0,94	008	M6x20	4,50	21500
10	M10x12	1,25	010	M8x16	9,24	44200
12 - 14	M12x16	1,26	012			
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12x20	9,24	44300
20	M16x16	1,91	020			
25	M18x2x20	3,49	025	M20x24	9,24	44000
32 - 40	M20x2x20	3,85	032	M20x24	9,24	44000

Wyposażenie

			
Sworznie zaciągające		Pozostałe	
→ 110–111		→ 284	

Uchwyt wiertła na płytki wymienne ISO 7388-2 – MAS-BT

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD/B

G 6,3 n_{max} 15000

82 748 ...

EUR
Y8

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm		
BT 40	20	75	40	158,80	12069
BT 40	25	80	45	158,80	12569
BT 40	32	85	52	158,80	13269
BT 50	20	85	40	201,70	12068
BT 50	25	90	45	201,70	12568
BT 50	32	95	52	201,70	13268
BT 50	40	105	65	201,70	14068
BT 50	50	113	75	201,70	15068



1 Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdują Państwo w → **Rozdział 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.**



Wkręt bez lba

10 950 ...

EUR
2A/28

Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 110–111



Pozostałe

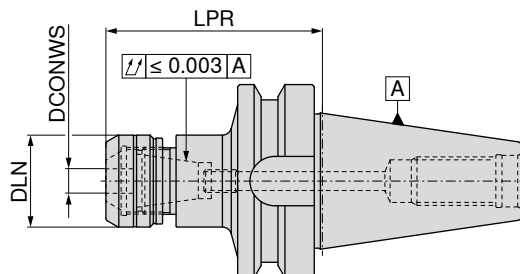
→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 100$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



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

82 700 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	dla tulejki zaci- skowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	110,22	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,79	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	110,22	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,79	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	110,22	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,79	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	207,66	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	257,85	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	207,66	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	257,85	22068



Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia
wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy PCC 2		Wkręt zderzakowy PCC 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	41,89	11000	39,47	01000			M8X3,0	3,95 00100
430E (ER25)	41,89	11600	39,47	01600	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300
470E (ER32)	41,89	12000	39,47	02000	M18x1,5	5,37 00200	M8x8	3,95 00300

Wyposażenie



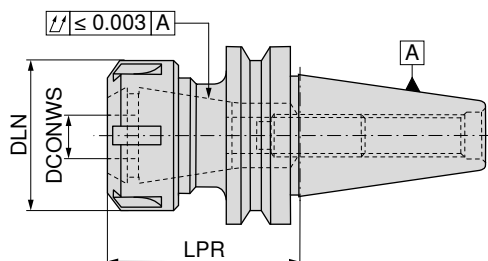
Tuleja zaciskowa ER → 268-276, 278-279
Pierścień uszczelniający → 281
Klucz pierścieniowy → 286

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakowa



AD

G 2,5 n_{max} 25000



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8		EUR Y8	
krótki	BT 30	1 - 10	70	32	56	426E (ER16)	104,20	11070		
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	104,20	11670		
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	104,20	12070		
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)			133,40	11169
	BT 40	1 - 10	60	32	56	426E (ER16)			70,14	11069
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)			73,31	11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)			73,54	12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)			76,45	12669
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16)	93,69	11068		
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	84,58	11668		
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	88,95	12068		
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	90,76	12668		
	średni	BT 30	1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	145,60	21070	
BT 30		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	145,60	21670		
BT 40		1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)			133,40	21169
BT 40		1 - 10	120	32	56	426E (ER16)			76,91	21069
BT 40		1 - 16	120	42	104	430E (ER25)			80,08	21669
BT 40		2 - 20	120	50	136	470E (ER32)			80,30	22069
BT 40		3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			99,90	22669
BT 50		1 - 10	100	32	56	426E (ER16)	104,60	21068		
BT 50		1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	86,59	21668		
BT 50		2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	92,66	22068		
BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	97,75	22668			
bardzo długi	BT 40	1 - 10	160	32	56	426E (ER16)			107,60	41069
	BT 40	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)			106,60	41669
	BT 40	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)			106,60	42069
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			112,70	42669
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	95,94	41668		
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	105,70	42068		



Nakrętka złączkowa
z wew.doprowadze-
niem chłodziwa

83 950 ...



Nakrętka
złączkowa

62 950 ...



Klucz
mocujący – Y

83 357 ...



Klucz mocujący
ER Mini

83 950 ...



Nakrętka
mocująca mini

62 950 ...



Nakrętka
mocująca mini,
standardowa

83 950 ...



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

84 950 ...

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

[illegible]

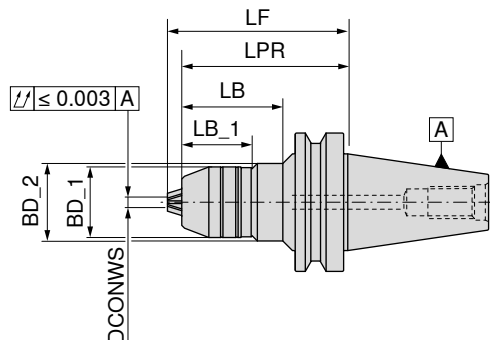
Przy zastosowaniu nakrętki złączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



A
G 6,3 n_{max} 10000



AD
G 6,3 n_{max} 10000

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

84 509 ...

EUR
Y8

265,24

271,56

413

416

84 510 ...

EUR
Y8

269,17

292,19

413

416

360,50

516

387,56

516

Wyposażenie



Pozostałe

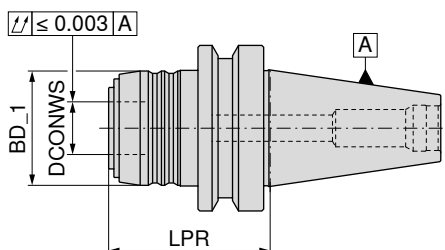
→ 284



Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ Do tulei zaciskowej zgodnie z DIN 6499
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu 1,0mm i 0,2mm przy ściskaniu
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ Dla obróbki synchronicznej
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD

83 515 ...

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

EUR

Y8

198,36

012

257,49

020

215,05

112

330,94

120

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110–111

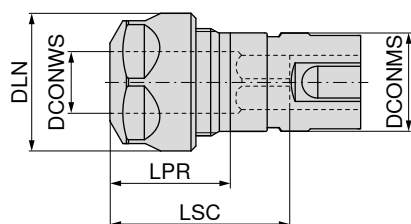
→ 284

Adapter do uchwytu szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

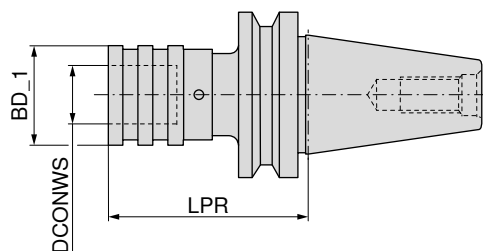
SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	EUR Y8	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	135,19	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	157,00	020

1) z nakrętką sześciokątną

		 Nakrętka złączkowa		 Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		 Nakrętka złączkowa		 Klucz mocujący – Y			
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...			
Części zamienne		EUR W7		EUR Y8		EUR W7		EUR Y8			
Dla nr artykułu											
83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników

- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



A

83 528 ...

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

EUR
Y8275,50 312
350,24 320220,30 412
233,05 420372,06 512
428,69 520

Wyposażenie

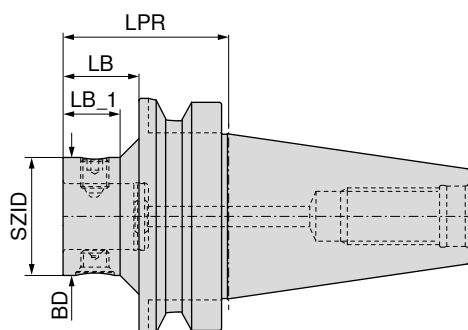
		
Wkładka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 288, 290–292	→ 110–111	→ 284

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



AD



AD/B

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

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo



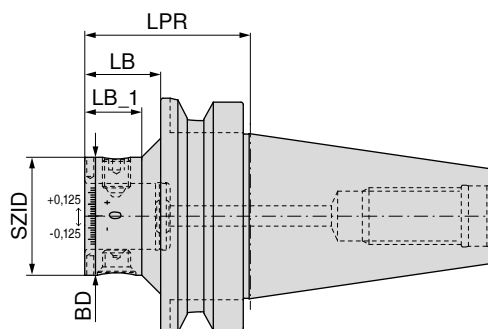
		84 950 ...
do	Uchwyt	EUR
4 mm	SK 40	W7/6B 6,12 23200
6 mm	SK 50	6,12 23400

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

- ▲ Regulacja $\pm 0,25$ mm na średnicy
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



AD



AD/B

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

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67

04096

84 205 ...

EUR
W4/6A

503,67

04097

536,57

05097

536,57

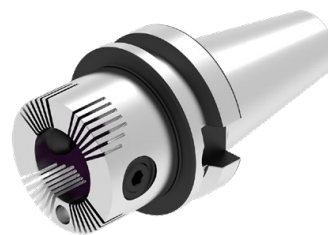
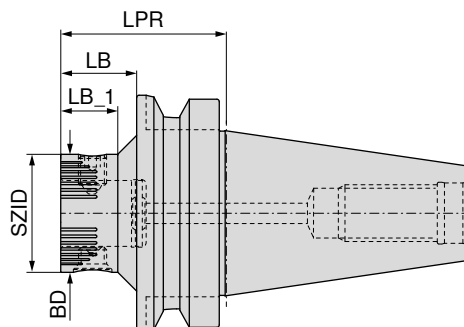
05096

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze stożkiem niesamohamownym (kształt B) z zestawem do przebudowy (kształt AD) i pierścieniem uszczelniającym



AD/B

84 208 ...

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

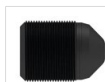
EUR
3E

730,53 04097

724,80 04096

806,23 05097

876,08 05096



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Części zamienne

SZID

ABS 50

ABS 63

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 110–111



Przedłużka

→ 187

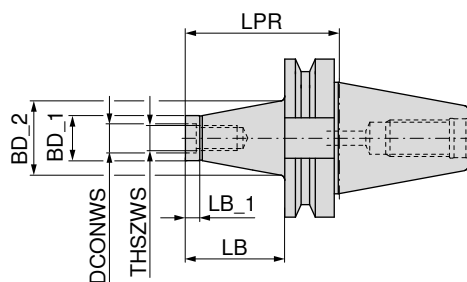


Pozostałe

→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000

56 711 ...

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

EUR
WA

117,05

125,41

135,19

117,05

125,41

135,19

117,05

125,41

135,19

145,55

117,05

125,41

135,19

145,55

117,05

125,41

135,19

145,55

117,05

125,41

135,19

145,55

Wyposażenie

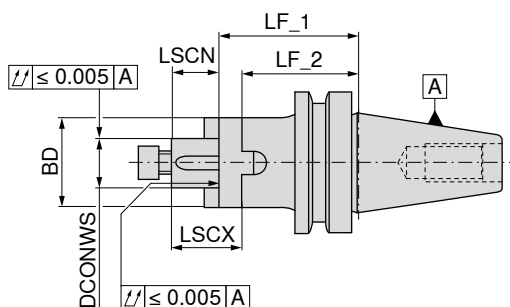
Zestaw elementów przedłużających	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 257	→ 110–111	→ 284

Trzpień frezarski nasadzany Kombi

- ▲ Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358
▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



NEW



A

G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

EUR

Y8

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

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

								
	Kolek ustalający	Pierścień zabierakowy	Klucz krzyżakowy	Śruba dociągająca frez	Śruba dociągająca			
	83 950 ...	83 370 ...	83 368 ...	83 367 ...	83 950 ...			
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR			
DCONWS	Y8/3B	Y8	Y8	Y8	Y8/3B			
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	13,13 116	M8	3,97 016	M8x25	3,54 113
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	16,36 122	M10	4,36 022	M10x25	4,08 124
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	20,98 127	M12	5,57 027	M12x30	4,50 125
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	27,03 132	M16	8,94 032	M16x35	5,60 126
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	37,74 140	M20	14,18 040	M20x40 - SW17	7,95 112

Wyposażenie

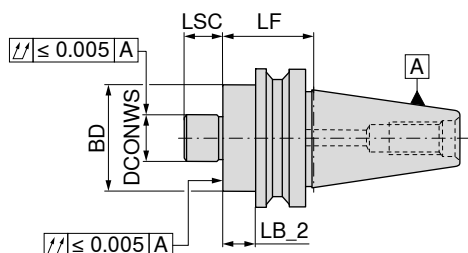
Sworznie zaciągające	Pierścień	Pozostałe
→ 110–111	→ 263	→ 284

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

105,75 12269

102,27 12769

146,87 12268

151,52 12768

	Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LB_2 mm	LF mm	LSC mm
krótki	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



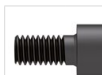
Te trzpienie do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym zostały zaprojektowane specjalnie do frezów jeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy można je teraz idealnie zamocować.



Śruby do
zabieraka



Zabierak



Śruba
dociągająca

Części zamienne DCONWS

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

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

Y8/3B

83 950 ...

EUR

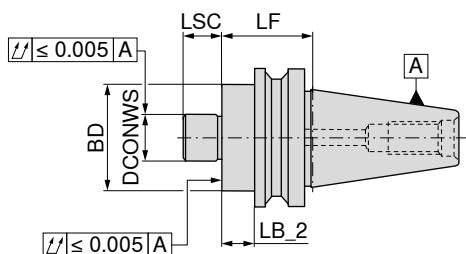
Y8/3B

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ Ze stałymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8



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

82 745 ...

EUR
Y8

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
krótki	BT 30	16	18	40	38	17	94,90	11670
	BT 30	22	18	40	48	19	94,90	12270
	BT 30	27	18	50	58	21	100,90	12770
	BT 30	32	28	50	78	24	110,70	13270
	BT 40	16	25	52	38	17		69,36 11669
	BT 40	22	25	52	48	19		73,42 12269
	BT 40	27	25	52	58	21		74,88 12769
	BT 40	32	23	50	78	24		78,83 13269
	BT 40	40	23	50	88	27		85,71 14069 ¹⁾
	BT 50	16	25	63	38	17	91,67	11668
	BT 50	22	25	63	48	19	93,90	12268
	BT 50	27	25	63	58	21	97,07	12768
	BT 50	32	22	60	78	24	99,76	13268
	BT 50	40	22	60	88	27	101,10	14068 ¹⁾
	BT 40	16	73	100	38	17		71,73 21669
	BT 40	22	73	100	48	19		74,10 22269
	BT 40	27	73	100	58	21		75,32 22769
	BT 40	32	73	100	78	24		78,95 23269
	BT 40	40	73	100	88	27		82,77 24069 ¹⁾
	BT 50	16	62	100	38	17	100,20	21668
średni	BT 50	22	62	100	48	19	102,60	22268
	BT 50	27	62	100	58	21	105,60	22768
	BT 50	32	62	100	78	24	108,90	23268
	BT 50	40	62	100	88	27	111,30	24068 ¹⁾
	BT 40	16	103	130	38	17		76,23 31669
	BT 40	22	103	130	48	19		78,83 32269
	BT 40	27	103	130	58	21		80,08 32769
	BT 40	32	103	130	78	24		83,90 33269
	BT 40	40	103	130	88	27		87,61 34069 ¹⁾
	BT 50	16	92	130	38	17	106,90	31668
	BT 50	22	92	130	48	19	109,20	32268
	BT 50	27	92	130	58	21	112,50	32768
	BT 50	32	92	130	78	24	116,10	33268
	BT 50	40	92	130	88	27	118,20	34068 ¹⁾
	BT 40	16	133	160	38	17		78,83 41669
	BT 40	22	133	160	48	19		81,41 42269
	BT 40	27	133	160	58	21		82,54 42769
	BT 40	32	133	160	78	24		86,37 43269
	BT 40	40	133	160	88	27		89,98 44069 ¹⁾
	BT 50	16	122	160	38	17	110,70	41668
bardzo długi	BT 50	22	122	160	48	19	112,60	42268
	BT 50	27	122	160	58	21	116,10	42768
	BT 50	32	122	160	78	24	119,30	43268
	BT 50	40	122	160	88	27	121,70	44068 ¹⁾

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

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

Wyposażenie

		
→ 110–111	→ 262	→ 284

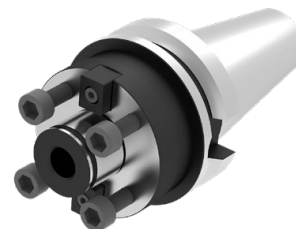
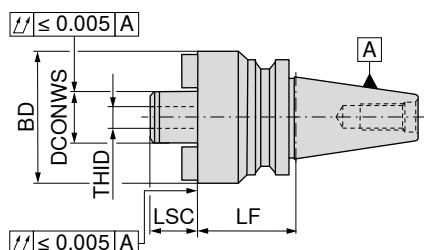
Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z wbudowanymi kamieniami zabierakowymi zgodnie z DIN 2079 i 4 śrubami mocującymi do głowic frezujących



NEW



A

G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR

Y8

164,40 14068

199,40 16068

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



Śruby do
zabieraka

84 950 ...

EUR
Y8

4,66 166

4,45 43500



Zabierak

84 950 ...

EUR
Y8

19,06 161

27,39 43100



Śruba
dociągająca

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,48 140

11,43 160

Części zamienne

DCONWS

DCONWS	M5x16	16x16x23	M12x50
40	4,66 166	19,06 161	4,48 140
60	4,45 43500	27,39 43100	11,43 160

Wyposażenie



Śworznie zaciągające

→ 110–111

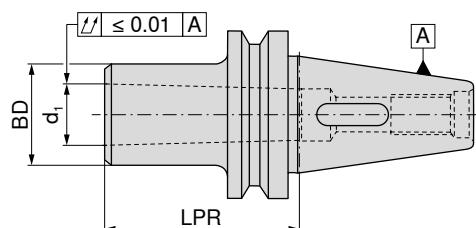


Pozostałe

→ 284

Tulejka stożkowa DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD

G 6,3 n_{max} 12000

82 746 ...

EUR
Y8

Uchwyt	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		
				11070	12070
				13070	14069
				11069	12069
				13069	14068
				15068	

Wyposażenie

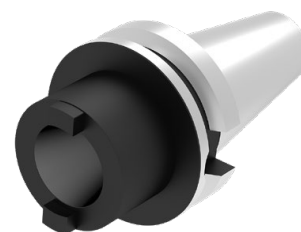
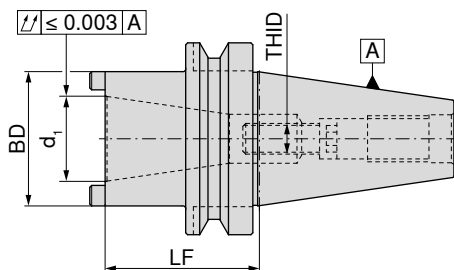
Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 242	→ 110–111	→ 284

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- ▲ do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- ▲ przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z ISO 7388-1 – SK, ISO 7388-2 – MAS-BT i ANSI-CAT
- ▲ dostępne również z Balluff-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR
Y8

146,90 13069

146,90 14069

156,40 14068

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

Części zamienne

Dla nr artykułu

84 040 13069	7,95	264	4,45	43700	0,58	030	31,03	023	31,55	127	4,50	125
84 040 14069									29,44	43800		

Śruba mocująca SK	Śruba mocująca	Śruba zabezpieczająca	Śruba zaciskowa do chwytów	Pierścień	Śruba dociągająca
83 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 359 ...	84 950 ...	83 950 ...
EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B	EUR Y8/3B	EUR Y8	EUR Y8/3B
030	030	030	023	127	125

Wymagana długość śruby przy dokręcaniu chwytów ISO 7388-1 – SK,
ISO 7388-2 – MAS BT lub DIN 2080

ISO 7388-2	Uchwyt ze stożkiem do zamocowania	Długość śruby zaciskowej	Długość śruby zaciskowej
Odpowiedni do nr art.	Ø d ₁	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – 83 950 018
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – 83 950 126
84 040 14068	SK 50 – BT 50	M16x70 – 83 950 256	M16x40 – 83 950 009

Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 110–111	→ 284

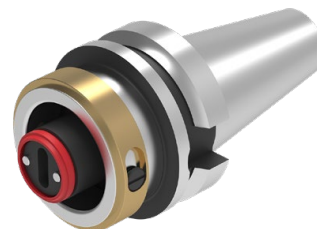
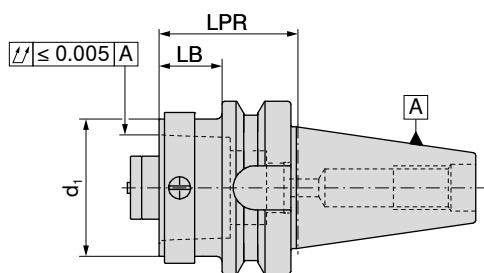
Adapter BT / HSK-A

▲ do mocowania uchwytów HSK-A zgodnie z ISO 12164

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym



AD

84 016 ...

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

EUR
Y8

608,94 04060

620,37 04059

631,58 04058

620,37 04057

767,48 05060

767,48 05059

790,01 05058

835,19 05057

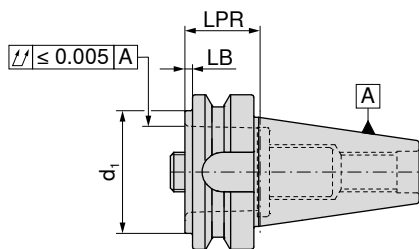
948,56 05055

Adapter BT / PSC

- ▲ do mocowania uchwytów PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

ze śrubą dociągającą



AD

84 017 ...

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

Części zamienne DCONWS

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



Pierścień

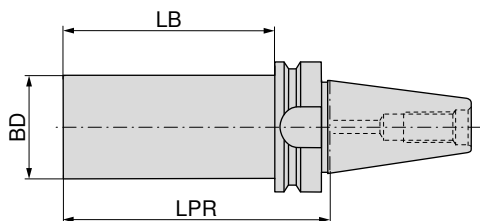
84 950 ...

Wkręt
zabezpieczający

84 950 ...

Półfabrykat

- ▲ materiał: stal do nawęglania 16MnCr5
- ▲ do produkcji narzędzi specjalnych
- ▲ średnica BD wytoczona z nadładkiem 0,5 mm
- ▲ stożek hartowany i szlifowany
- ▲ część niehartowana
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y880,85 16369
143,10 16368

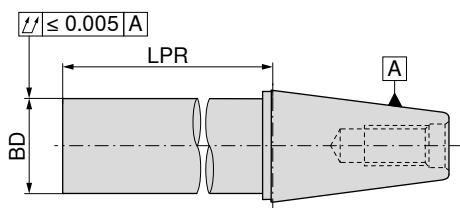
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Trzpień kontrolny

- ▲ bez szczelin zaciskowych
- ▲ dla MAS BT 40 stosować standardowo specjalne sworznie zaciągające o wymiarze LF krótszym o 3 mm

Zakres dostawy:

wraz ze skrzynką drewnianą



NEW



A

81 746 ...

EUR
Y8352,50 14079
434,60 15078

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 110–111



Pozostałe

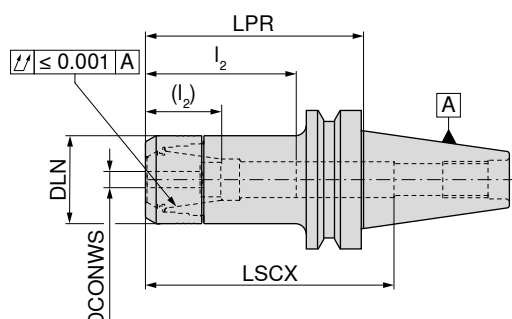
→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P – BT-FC

- ▲ z czółową powierzchnią styku
- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 525 ...

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne Dla nr artykułu	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
84 525 002	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
84 525 012	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
84 525 022	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401
84 525 102	43,22	011	34,55	001	17,29	341	12,20	337
84 525 112	46,94	013	38,25	003	19,52	432	14,02	431
84 525 122	49,40	015	40,69	005	19,52	402	14,02	401

Wyposażenie

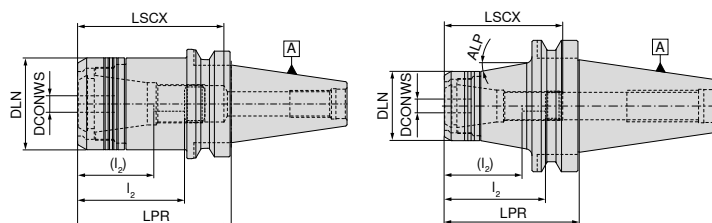
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC – BT-FC

- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- ▲ do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy łącznie z nakrętką mocującą bez Wkręt zderzakowy



cyldryczny

stożkowy



AD

G 6,3 n_{max} 18000

cyldryczny



AD

G 6,3 n_{max} 18000

stożkowa

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP °	dla tulejki zaciskowej
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
313,16	12064
321,76	22064
	521,90 12063
	526,80 22063

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej

l_2 = głębokość wsunięcia śruby oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruby oporowa 2

Części zamienne DCONWS

2 - 20

Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401

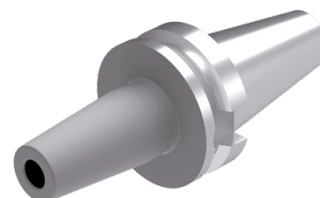
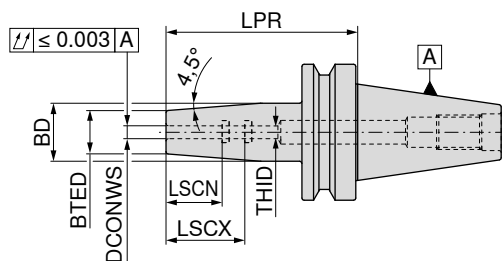
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

Oprawka termokurczliwa 4,5° – BT-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG



AD

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

AD/B

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

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID			
krótki	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6		84 325 ...	EUR Y8
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6		177,63	003
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6		177,63	004
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5		177,63	005
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6		177,63	006
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1		177,63	008
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1		177,63	010
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1		177,63	012
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1		177,63	016
											020
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			157,00 103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			157,00 104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			157,00 105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			157,00 106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			157,00 108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			157,00 110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			157,00 112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			157,00 116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			157,00 120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			157,00 125

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS

3 - 5
6
8
10
12
16
20 - 25

M6x14 - SW2

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7

9,95 417

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7

M5x12,5 - SW2,5 9,95 418
M6x12,5 - SW3 9,95 419
M8x1x13,5 - SW3 9,95 420
M10x1x13,5 - SW5 9,95 421
M12x1x13,5 - SW5 9,95 422
M16x1x13,5 - SW8 11,47 424

Wyposażenie

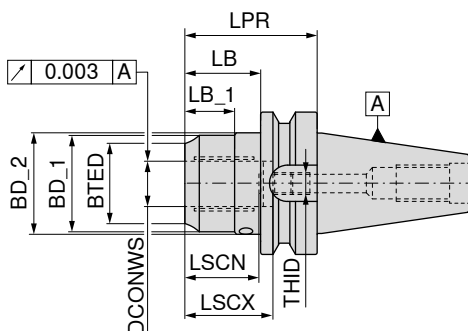
Przedłużka termokurczliwa	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 247	→ 110-111	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne – BT-FC
- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 527 ...

EUR
Y8

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LB_1 mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	
BT-FC 40	20	72,5	38					51	40	M16x1x13,5	316,75 120
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5	310,00 13274
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5	371,00 12073
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5	371,00 13273

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący
- T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y7



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne Dla nr artykułu

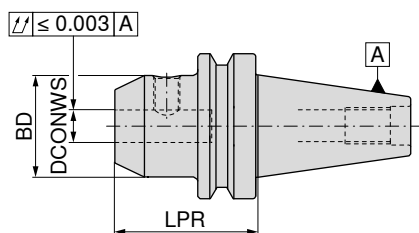
83 527 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 527 13274	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 12073	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
83 527 13273	SW5	5,20	050	M10x1x14	5,25	429	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424

Wyposażenie

→ 282	→ 110-111	→ 284

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon) – BT-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ do chwytów według DIN 6535 / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 552 ...

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne

DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 110–111



Pozostałe

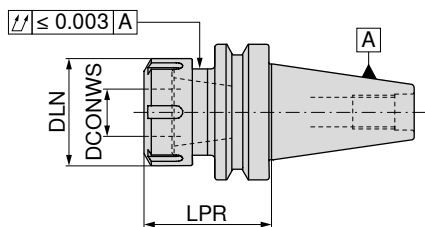
→ 284

ER-Uchwyt z tuleją zaciskową – BT-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt wraz z nakrętką mocującą



AD

G 2,5 n_{max} 20000

84 557 ...

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

1) z nakrętką sześciokątną

	Nakrętka złączkowa	Nakrętka złączkowa z wew. doprowadze- niem chłodziwa	Nakrętka złączkowa	Klucz mocujący – Y
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR W7	EUR Y8	EUR W7/6B	EUR Y8
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M32x1,5 24,46 055	21,76 125
430E (ER25) / BT30-BT50		M32x1,5 42,62 055	M40x1,5 22,79 056	29,61 132
470E (ER32) / BT30-BT50		M40x1,5 45,37 056		



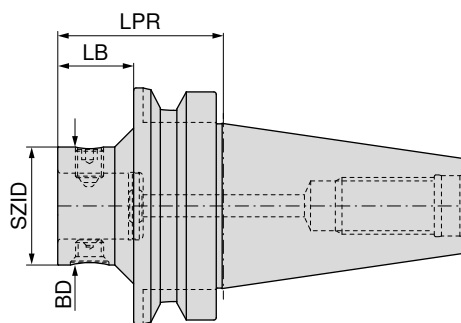
Przy zastosowaniu nakrętki złączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Sworznice zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 110–111	→ 284

Uchwyt ze złączem ABS – BT-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD

84 264 ...

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

EUR
Y8607,52 05064
625,09 06364

827,01 05063

849,19 06363

862,15 08063

871,48 10063

Części zamienne

SZID

ABS 50					
ABS 63					
ABS 80					
ABS 100					



śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

22,53 25700



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

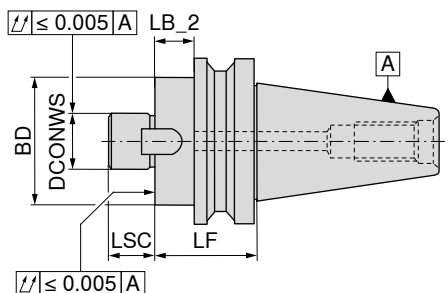
20,99 27300

23,45 25100

24,67 25200

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym – BT-FC

- ▲ z czołową powierzchnią styku
- ▲ z wkręcanymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

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

Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie

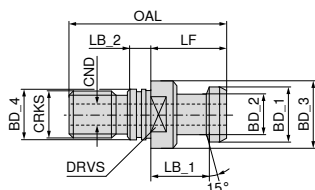
Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 110–111	→ 284

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° kształt A

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



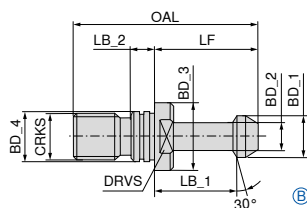
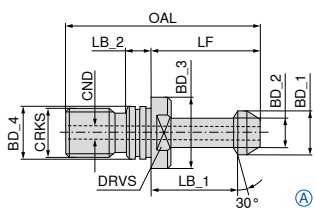
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	83 532 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	50	Y8	040
													8,36	

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	forma	82 533 ...	82 531 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	EUR
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A	Y8	Y8
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A		12,32 030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A		9,34 040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58 030	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26 040	
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69 050	

Części zamienne

BD_4

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



pierścień uszczelniający (O-Ring)

83 476 ...

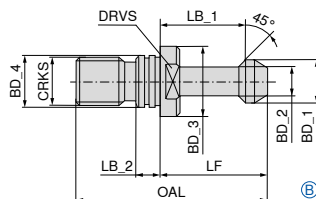
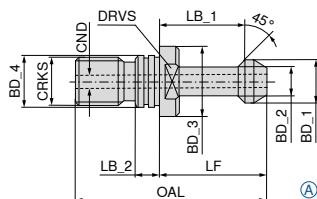
EUR
Y8

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



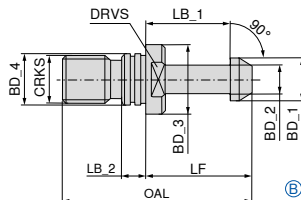
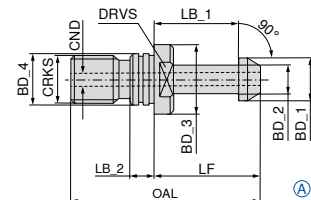
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,34	040
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,32	030
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	150	A			12,67	050
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	20	B	11,58	030		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



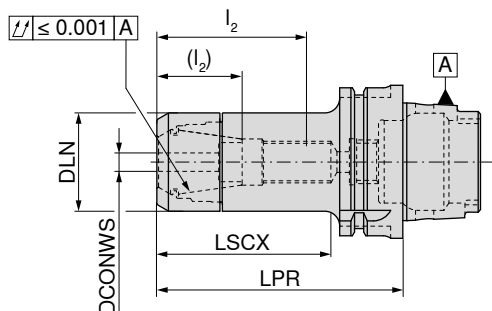
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR Y8		EUR Y8	
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			12,67	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,34	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	50	B	7,26	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	150	B	11,69	050		

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego



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

84 722 ...

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

1) Artykułu nie można łączyć z wkrętem zderzakowym

2) Niezgodny z normą, podcięcie przed rowkiem chwytaka nie spełnia normy DIN, nieodpowiedni do automatycznej wymiany

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

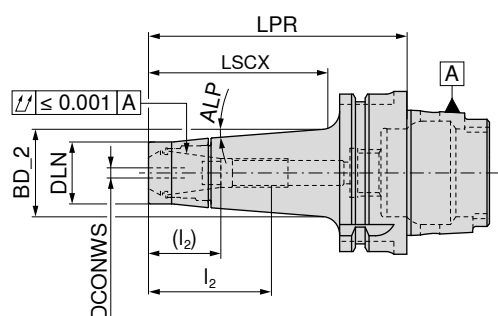
Części zamienne dla tulejki zaciskowej				
	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005		M28x1,5 - SW6 12,70 400
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do stożkowych nakrętek specjalnych
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

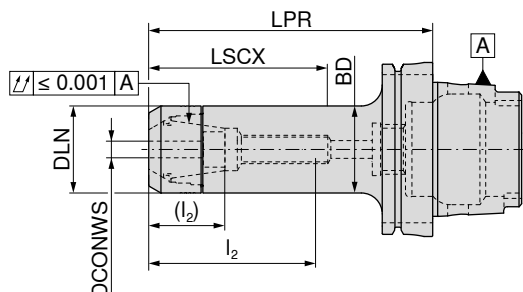
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...		84 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
426E (ER16)	50,63	033	40,69	031	17,29	341	12,20	337

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły – Centro-P

- ▲ do nakrętek mocujących mini
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max}$ 80 bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego



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

84 719 ...

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

I₂ = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (I₂) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

	Nakrętka mocująca mini IK	Nakrętka mocująca mini	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
4008E (ER11)		40,69 041	M8x1 - SW4 16,62 340	M8x1 - SW4 12,20 336
426E (ER16)	50,62 035	40,69 034	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337

Wyposażenie

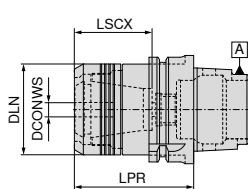
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

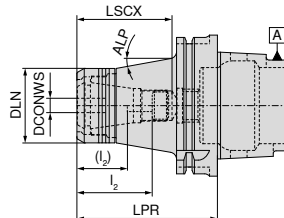
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- ▲ do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy łącznie z nakrętką mocującą bez Wkręt zderzakowy



cyldryczny



stożkowy



G 6,3 n_{max} 18000

G 6,3 n_{max} 18000

cyldryczny

stożkowa

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej

l_2 = głębokość wsunięcia śruby oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruby oporowa 2

Części zamienne

DCONWS

2 - 20

Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
84 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8	83 950 ... EUR Y8
65,08 30100	19,52 402	14,02 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Wyposażenie

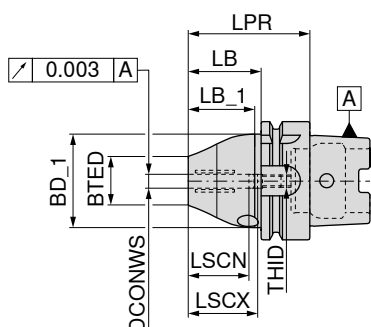
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 284

HyPower – Rough

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy – specjalista do frezowania
- ▲ idealny do zastosowań HSC i HPC
- ▲ wysoka wytrzymałość termiczna
- ▲ **na zapytanie** dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
HSK-A 63	6	65	26	50,0	35,2	39	37	27	M5	370,00	10657
HSK-A 63	8	65	28	50,0	35,2	39	37	27	M6	370,00	10857
HSK-A 63	10	75	30	50,0	45,2	49	41	31	M8x1	370,00	11057
HSK-A 63	12	75	32	52,5	45,2	49	46	36	M8x1	370,00	11257
HSK-A 63	16	79	38	52,5	49,2	53	49	39	M8x1	370,00	11657
HSK-A 63	20	79	38	52,5	49,2	53	51	41	M8x1	370,00	12057
HSK-A 100	6	73	26	50,0	40,2	44	37	27	M5	505,00	10655
HSK-A 100	8	73	28	50,0	40,2	44	37	27	M6	505,00	10855
HSK-A 100	10	83	30	50,0	50,2	54	41	31	M8x1	505,00	11055
HSK-A 100	12	83	32	52,5	50,2	54	46	36	M8x1	505,00	11255
HSK-A 100	16	87	38	52,5	54,2	58	49	39	M8x1	505,00	11655
HSK-A 100	20	87	38	52,5	54,2	58	51	41	M8x1	505,00	12055

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne		Klucz mocujący – T		Śruba dociskowa		Wkręt zderzakowy z wew.doprowa- dzeniem chłodziwa	
DCONWS		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
6	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
8	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M6x12,5 - SW3	9,95 419
10	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
12	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
16	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
20	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420

Wyposażenie

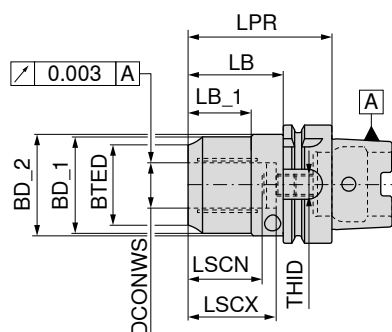
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodziwy	Pozostałe
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Complus

- ▲ Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



NEW

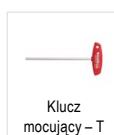


AD
G 2,5 n_{max} 25000

83 722 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

	SW5	EUR		M10x1x10	EUR		M8x1x13,5 - SW3	EUR	
83 722 120	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M16x1x13,5 - SW8	9,95	420
83 722 13257	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	11,47	424
83 722 12055	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
83 722 13255	SW5	5,20	050	M10x1x10	14,55	158	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420

Wyposażenie

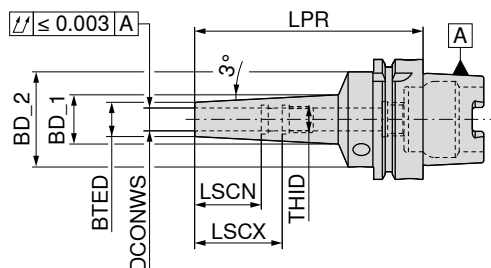
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 282	→ 156	→ 284

HyPower – Access 3°

- ▲ Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

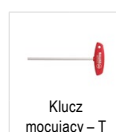
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową

G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne
DCONWS

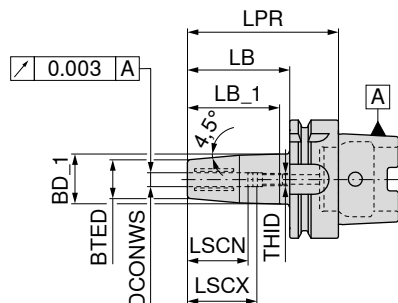
		80 397 ...	83 950 ...	83 950 ...
		EUR Y7	EUR Y7	EUR Y7
3	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
4	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
5	SW5	5,20 050	14,55 158	10,34 172
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 418
6	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
8	SW5	5,20 050	14,55 158	9,95 419
10	SW5	5,20 050	14,55 159	9,95 420
12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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy o smukłych konturach, oryginalne wymiary uchwyty zaciskowego o równomiernym zacisku 4,5°
- ▲ specjalista do rozwiercania i wiercenia
- ▲ idealny w budowie narzędzi i form
- ▲ na zapytanie dostępne również z Balluff-Chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



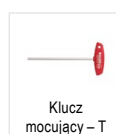
AD

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

		EUR Y7			EUR Y8		EUR Y7
84 255 10657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
84 255 10857	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M6x12,5 - SW3	9,95 419
84 255 11057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
84 255 11257	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
84 255 11657	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
84 255 12057	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423
84 255 10655	SW5	5,20	050	M10x10	5,85 55100	M5x12,5 - SW2,5	9,95 418
84 255 10855	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M6x12,5 - SW3	9,95 419
84 255 11055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M8x1x13,5 - SW3	9,95 420
84 255 11255	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M10x1x13,5 - SW5	9,95 421
84 255 11655	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M12x1x13,5 - SW5	9,95 422
84 255 12055	SW5	5,20	050	M10x12	7,20 55000	M16x1x13,5 - SW5	11,47 423

Wyposażenie

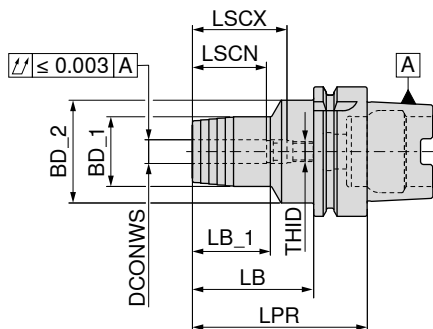
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Fit

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

83 726 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB_1 mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		
											EUR Y8	
krótki	HSK-A 63	6	70	26	49,5	24		37	27	M5	491,86	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	24		37	27	M6	491,86	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	32		41	31	M8x1	491,86	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	40		46	36	M10x1	451,94	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	46		49	39	M12x1	491,86	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	48		51	41	M16x1	451,94	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	63		57	47	M16x1	491,86	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61		61	51	M16x1	491,86	632
	HSK-A 100	6	75	26	50,0	26	46	37	27	M5	587,00	10655
	HSK-A 100	8	75	28	50,0	26	46	37	27	M6	587,00	10855
	HSK-A 100	10	90	30	50,0	42	61	41	31	M8x1	587,00	11055
	HSK-A 100	12	95	32	50,0	47	66	46	36	M10x1	587,00	11255
	HSK-A 100	16	100	38	50,0	53	71	49	39	M12x1	587,00	11655
	HSK-A 100	20	105	42	50,0	59	76	51	41	M16x1	587,00	12055
	HSK-A 100	25	110	57	63,0	62	81	57	47	M16x1	587,00	12555
	HSK-A 100	32	110	63	67,0	62	81	61	51	M16x1	587,00	13255

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Wersja dla uchwytu hydraulicznego zaciskowego MMS – 1- i 2-kanałowa



83 432

HSK-63

1-kanalowy



83 432

HSK-100

1-kanalowy



Te artykuły znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com



83 433

HSK-63

2-kanalowy



83 433

HSK-100

2-kanalowy



Te artykuły znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com

Części zamienne HyTens – Fit

									
				Śruba dociskowa					Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa
				83 950 ...				83 950 ...	
Części zamienne DCONWS				EUR Y7				EUR Y7	
6		M8x1x10	6,73	439	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418		
8		M10x1x12	6,73	440	M6x12,5 - SW3	9,95	419		
10		M10x1x12	6,73	440	M8x1x13,5 - SW3	9,95	420		
12		M10x1x12	6,73	440	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421		
16		M10x1x12	6,73	440	M12x1x13,5 - SW5	9,95	422		
20		M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423		
20 - 25		M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424		
25 - 32		M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW5	11,47	423		
32		M10x1x12	6,73	440	M16x1x13,5 - SW8	11,47	424		

Wyposażenie

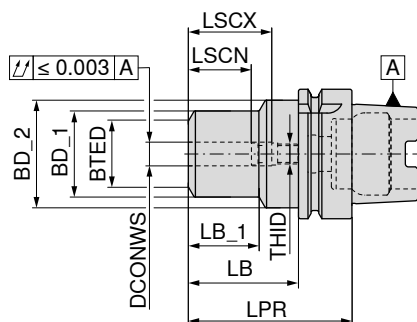
		
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 282	→ 156	→ 284

HyTens – Compact

- ▲ Uchwyt hydrauliczny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

83 430 ...

EUR
Y8

208,14 01257

208,14 02057

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

292,08 01255

292,08 02055

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS

12 - 20

Klucz
mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7

5,20 050

Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y7

6,73 440

Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 420

Wyposażenie

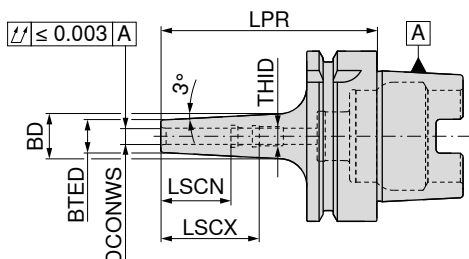
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 282	→ 156	→ 284

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 324 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne
DCONWS

		EUR			EUR	
		Y7			Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	9,95	417	M5x12,5 - SW2,5	9,95	418
6				M6x12,5 - SW3	9,95	419
8				M8x1x13,5 - SW3	9,95	420
10				M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
12 - 14				M12x1x13,5 - SW5	9,95	422
16 - 18				M16x1x13,5 - SW8	11,47	424
20						

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

9,95 417

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

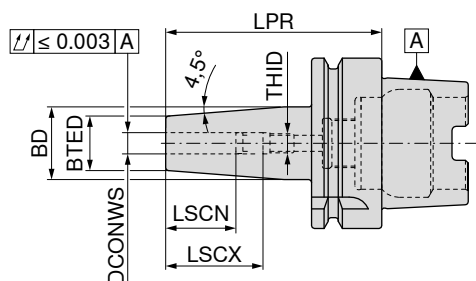
9,95 418

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 304 ...

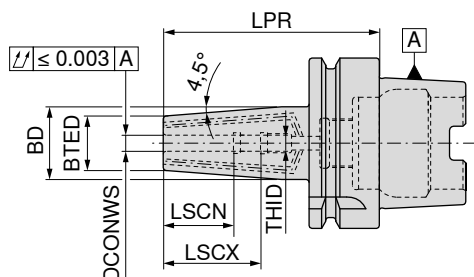
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	136,37	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	136,37	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	136,37	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	136,37	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	136,37	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	136,37	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	136,37	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	136,37	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	136,37	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	136,37	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	136,37	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	136,37	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	136,37	132
średni	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		226,51	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		221,49	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		221,49	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	200,88	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	200,88	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	200,88	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	200,88	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	202,06	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	202,06	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	202,06	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	202,06	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	202,06	225
bardzo długi	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		252,38	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		245,82	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		245,82	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	227,93	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	227,93	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	227,93	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	227,93	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	227,93	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	227,93	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	227,93	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	227,93	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	227,93	325
extra długi	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	271,56	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	271,56	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	271,56	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	271,56	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	271,56	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	271,56	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	271,56	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	271,56	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	271,56	432

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 316 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS			83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7			83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5		M6x14 - SW2	9,95	417							M2x6	0,58	512
6							M5x12,5 - SW2,5	9,95	418		M2x6	0,58	512
8							M6x12,5 - SW3	9,95	419		M2x6	0,58	512
10							M8x1x13,5 - SW3	9,95	420		M2x6	0,58	512
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5	9,95	421		M2x6	0,58	512
16 - 18		M12x1 - SW5	9,98	510							M2x6	0,58	512
20 - 32		M16x1 - SW5	5,90	511							M2x6	0,58	512

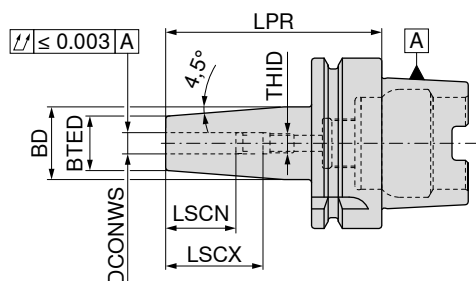
Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 247	→ 156	→ 284

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

G 2,5 n_{max} 25000

84 305 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Wersja dla uchwytu hydraulicznego zaciskowego MMS 4,5° – 1- i 2-kanalowa



TG

84 318

HSK-63

1-kanalowy

Te artykuły znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com

TG

84 319

HSK-63

2-kanalowy

Te artykuły znajdują Państwo w naszym sklepie internetowym pod adresem cuttingtools.ceratizit.com

Części zamienne do oprawki termokurczliwej 4,5°

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie

		
Przedłużka termokurczliwa → 247	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 284

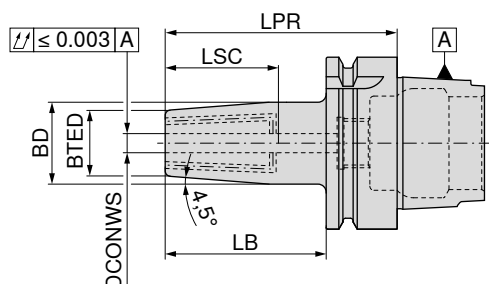
Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ wykonanie dla dużych sił zaciskania
- ▲ do chwytów z węgla spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym

TG



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

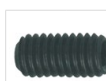
Części zamienne

DCONWS

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



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa



Śruba
uszczelniająca

62 950 ...

62 950 ...

1 Śruby uszczelniającej należy używać do zamknięcia dwóch dodatkowych otworów doprowadzających chłodziwo.

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 247	→ 156	→ 284

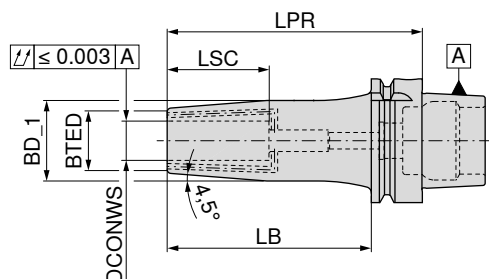
Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ wykonanie dla dużych sił zaciskania
- ▲ do chwytów z węgla spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym

TG



G 2,5 n_{max} 25000

G 2,5 n_{max} 25000

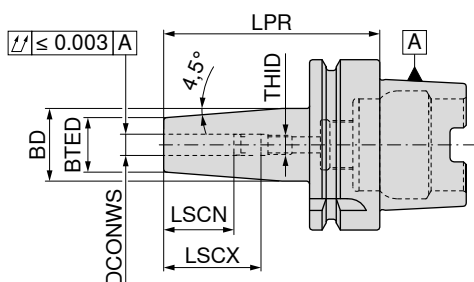
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
długi	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	301,37	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	301,37	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	301,37	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	301,37	612		
	HSK-A 63	14	130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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
▲ dostępne również z Balluf-chip

TG

G 2,5 n_{max} 25000

82 310 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

82 950 ...

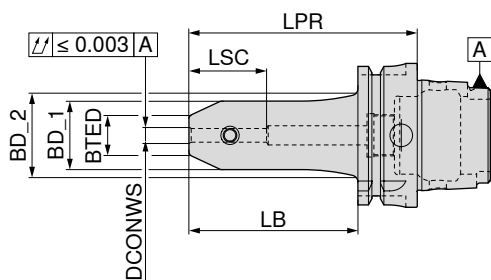
Części zamienne
DCONWS

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

Oprawka cylindryczna (Weldon)

▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



NEW

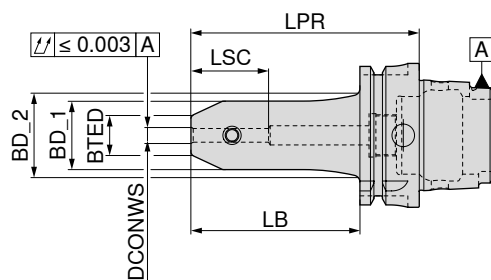
G 2,5 n_{max} 25000G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyty	DCONWS _{H5}	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB	LSC	G 2,5 n _{max} 25000		G 2,5 n _{max} 25000	
									82 740 ...		82 741 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
									Y8/3B		Y8/3B	
krótki	HSK-A 63	6	65	17	30		39	34	133,88	10657	101,87	10657
	HSK-A 63	8	65	20	32		39	34	133,88	10857	101,87	10857
	HSK-A 63	10	65	25	35		39	39	133,88	11057	101,87	11057
	HSK-A 63	12	80	30	42		54	44	133,88	11257	101,87	11257
	HSK-A 63	14	80	32	45		54	44	133,88	11457	101,87	11457
	HSK-A 63	16	80	36	48		54	47	133,88	11657	101,87	11657
	HSK-A 63	18	80	38	48		54	47	133,88	11857	101,87	11857
	HSK-A 63	20	80	40	52		54	49	133,88	12057	101,87	12057
	HSK-A 63	25	110	45	63		84	54	133,88	12557 ¹⁾	101,87	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	52	72		84	58	133,88	13257 ¹⁾	101,87	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	80	17	30		51	34	179,53	10655	156,64	10655
	HSK-A 100	8	80	20	32		51	34	179,53	10855	156,64	10855
	HSK-A 100	10	80	25	35		51	39	179,53	11055	156,64	11055
	HSK-A 100	12	80	30	42		51	44	179,53	11255	156,64	11255
	HSK-A 100	14	80	32	45		51	44	179,53	11455	156,64	11455
	HSK-A 100	16	100	36	48		71	47	179,53	11655	156,64	11655
	HSK-A 100	18	100	38	48		71	47	179,53	11855	156,64	11855
	HSK-A 100	20	100	40	52		71	49	179,53	12055	156,64	12055
	HSK-A 100	25	100	45	65		71	54	179,53	12555 ¹⁾	156,64	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	100	52	72		71	58	179,53	13255 ¹⁾	156,64	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	110	60	80		81	68	179,53	14055 ¹⁾	156,64	14055 ¹⁾
średni	HSK-A 63	6	100	17	30	36,2	74	34	146,40	20657	116,94	20657
	HSK-A 63	8	100	20	32	38,2	74	34	146,40	20857	116,94	20857
	HSK-A 63	10	100	25	35	41,2	74	39	146,40	21057	116,94	21057
	HSK-A 63	12	100	30	42		74	44	146,40	21257	116,94	21257
	HSK-A 63	14	100	32	45		74	44	146,40	21457	116,94	21457
	HSK-A 63	16	100	36	48		74	47	146,40	21657	116,94	21657
	HSK-A 63	18	100	38	48		74	47	146,40	21857	116,94	21857
	HSK-A 63	20	100	40	52		74	49	146,40	22057	116,94	22057
długi	HSK-A 63	6	130	17	30	36,2	104	34	156,40	30657	128,86	30657
	HSK-A 63	8	130	20	32	38,2	104	34	156,40	30857	128,86	30857
	HSK-A 63	10	130	25	35	41,2	104	39	156,40	31057	128,86	31057
	HSK-A 63	12	130	30	42	48,2	104	44	156,40	31257	128,86	31257
	HSK-A 63	14	130	32	45	50,5	104	44	156,40	31457	128,86	31457
	HSK-A 63	16	130	36	48	50,1	104	47	156,40	31657	128,86	31657
	HSK-A 63	18	130	38	48	50,1	104	47	156,40	31857	128,86	31857
	HSK-A 63	20	130	40	52		104	49	156,40	32057	128,86	32057
	HSK-A 63	25	130	45	63		104	54	156,40	32557 ¹⁾	128,86	32557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	130	52	72		104	58	156,40	33257 ¹⁾	128,86	33257 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Oprawka cylindryczna (Weldon)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Do uszczelnienia dwóch dodatkowych otworów na chłodziwo można użyć dostarczonych śrub M3 z szerokością klucza 1,5 mm.

Wyposażenie

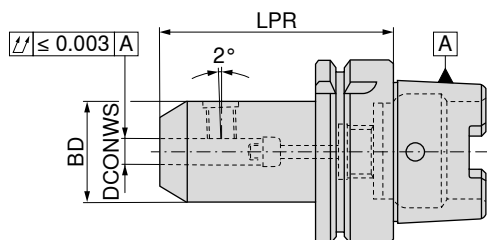


→ 156

→ 284

Uchwyt zaciskowy płaski (Whistle Notch)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW

G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

EUR
Y8/3B

	Uchwyt	DCONWS _{H4}	LPR	BD		
		mm	mm	mm		
krótki	HSK-A 63	6	80	25	103,43	10657
	HSK-A 63	8	80	28	103,43	10857
	HSK-A 63	10	80	35	103,43	11057
	HSK-A 63	12	90	42	103,43	11257
	HSK-A 63	14	90	44	103,43	11457
	HSK-A 63	16	100	48	103,43	11657
	HSK-A 63	18	100	50	103,43	11857
	HSK-A 63	20	100	52	103,43	12057
	HSK-A 63	25	110	65	103,43	12557 ¹⁾
	HSK-A 63	32	110	72	103,43	13257 ¹⁾
	HSK-A 100	6	90	25	175,36	10655
	HSK-A 100	8	90	28	175,36	10855
	HSK-A 100	10	90	35	175,36	11055
	HSK-A 100	12	100	42	175,36	11255
	HSK-A 100	14	100	44	175,36	11455
	HSK-A 100	16	100	48	175,36	11655
	HSK-A 100	18	100	50	175,36	11855
	HSK-A 100	20	110	52	175,36	12055
	HSK-A 100	25	120	65	175,36	12555 ¹⁾
	HSK-A 100	32	120	72	175,36	13255 ¹⁾
	HSK-A 100	40	120	80	175,36	14055 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

EUR
W7

Części zamienne DCONWS

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

Wyposażenie



Przewód chłodzący

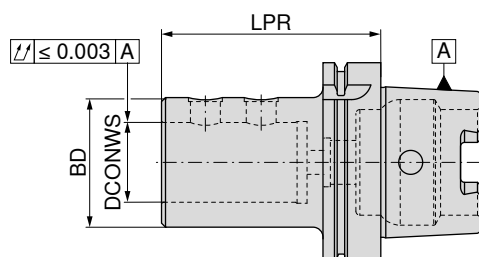
Pozostałe

→ 156

→ 284

Oprawka do wiertel na płytki wymienne ISO 12164 HSK kształt A

▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 15000

10 842 ...

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

EUR
2E/45

214,58 320

214,58 325

214,58 332

214,58 340

240,69 420

240,69 425

240,69 432

240,69 440

240,69 450



Odpowiednie tuleje mimośrodowe znajdują Państwo w → Rozdziale 3, Wiertła z płytkami wymiennymi.



10 950 ...

Części zamienne
DCONWS

DCONWS		
20	M10x1x10	001
25 - 32	M12x1x10	002
40 - 50	M16x1x12	003

EUR
2A/28

4,72

4,80

4,80

Wyposażenie

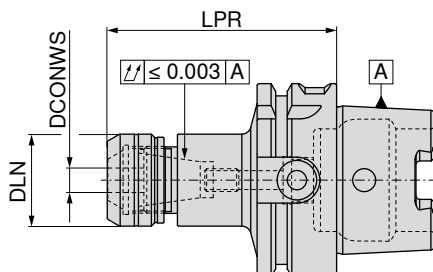
Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 156	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – PCC

- ▲ do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 100$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



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

82 700 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	dla tulejki zaci- skowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	143,88	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,16	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	143,88	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,16	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	143,88	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,16	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	250,34	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	335,58	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	250,34	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	335,58	42055



Przy zastosowaniu nakrętki mocującej do pierścieni uszczelniających chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 4,5 mm dla ER16 i ER32 oraz o 5,0 mm dla ER25

	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy PCC 2	Wkręt zderzakowy PCC 1
	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
Części zamienne dla tulejki zaciskowej				
426E (ER16)	41,89 11000	39,47 01000	M8x3,0	3,95 00100
430E (ER25)	41,89 11600	39,47 01600	M18x1,5	5,37 00200
470E (ER32)	41,89 12000	39,47 02000	M18x1,5	5,37 00200
			M8x8	3,95 00300
			M8x8	3,95 00300

Wyposażenie



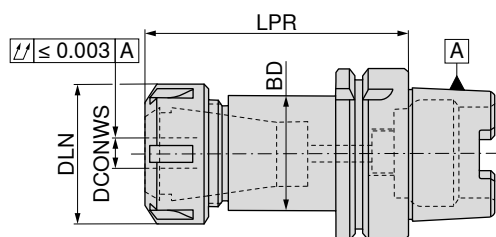
Tuleja zaciskowa ER → 268–276, 278–279
Pierścień uszczelniający → 281
Klucz pierścieniowy → 286

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt wraz z nakrętką mocującą



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

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



Przy zastosowaniu nakrętki łączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER

	 Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa 83 950 ...		 Nakrętka złączkowa 62 950 ...		 Klucz mocujący – Y 83 357 ...		 Klucz mocujący ER Mini 83 950 ...		 Nakrętka mocująca mini 62 950 ...		 Nakrętka mocująca mini, standardowa 83 950 ...		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa 82 950 ...	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)	Y8		W7/6B		Y8		Y8		W7		Y8		Y8/3B	
426E (ER16)	37,60	054	21,87	054	19,70	116	19,82	101	29,35	066	44,74	058	2,59	30000
430E (ER25)	42,62	055	24,46	055	21,76	125								
470E (ER32)	45,37	056	22,79	056	29,61	132								
472E (ER40)	53,51	057	22,15	057	32,59	140								

Wyposażenie

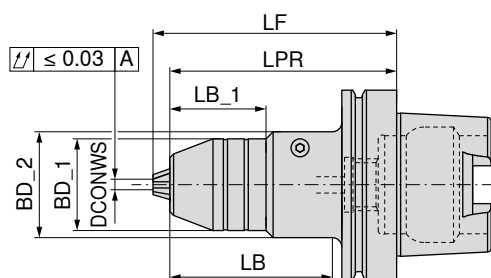
		
Tuleja zaciskowa ER	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

Uchwyty wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR
Y8

351,56 613
357,99 616

430,12 113
449,30 116

Uchwyt	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



Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie

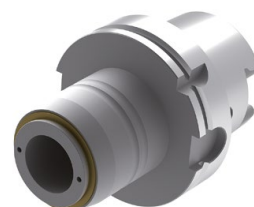
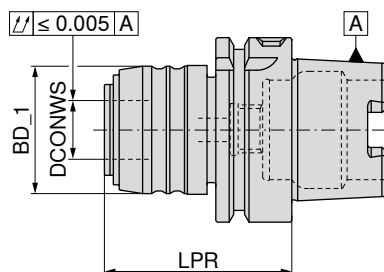


Pozostałe

→ 284

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ Do tulei zaciskowych zgodnie z DIN 6499
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



83 724 ...

Uchwyt	Obszar skrawania	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

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

Wyposażenie



Przewód chłodzący

Pozostałe

→ 156

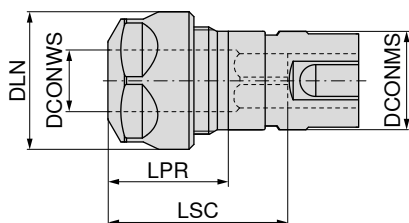
→ 284

Adapter do uchwytu szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

1) z nakrętką sześciokątną

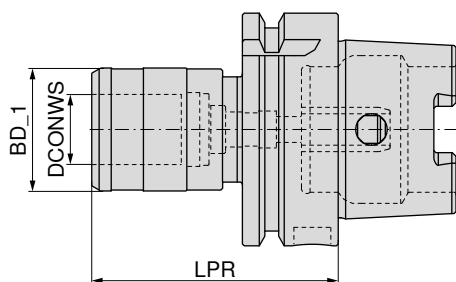
Części zamienne do uchwytu szybkowymennego do gwintowników

				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR
Dla nr artykułu	W7	Y8	W7	Y8
83 608 012	M22x1,5 - SW25 21,87 044	M22x1,5 37,60 054	M22x1,5 21,87 054	19,70 116
83 608 020		M32x1,5 42,62 055	M32x1,5 24,46 055	21,76 125

Uchwyt szybkowymenny do gwintowania z kompensacją długości

▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu

▲ dostępne również z Balluf-chip



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

83 712 ...

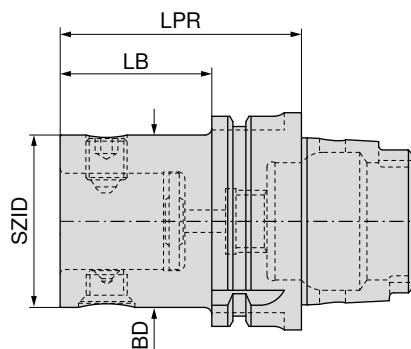
EUR
Y8490,55 612
569,12 620826,62 112
826,62 120

Wyposażenie

		
Wkładka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 288, 290–292	→ 156	→ 284

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 6,3 n_{max} 10000

84 200 ...

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

EUR
3E

314,36 06390

314,36 06389

314,36 06388

314,36 06397

314,36 06396

314,36 06392

346,43 10091

346,43 10090

346,43 10089

346,43 10088

346,43 10097

346,43 10096

346,43 10092

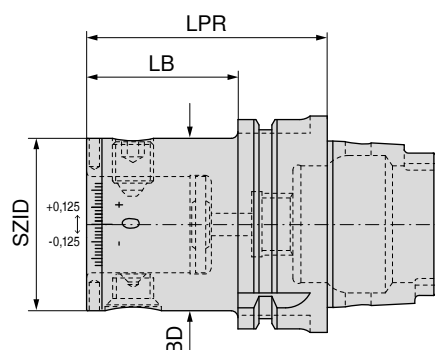
Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja $\pm 0,25$ mm na średnicy

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym $\varnothing 2,8$ mm



84 203 ...

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

EUR
W4/6A

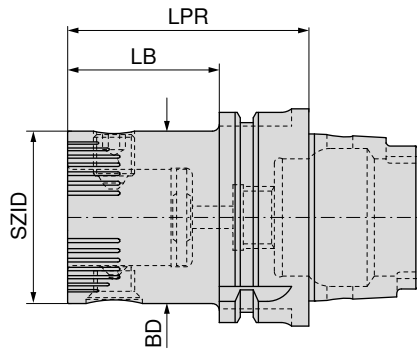
631,22 06397

661,98 10097

661,98 10096

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



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

84 206 ...

EUR
3E

835,31 06397

870,24 06396

1.225,50 06392

911,02 10097

1.004,23 10096

1.155,52 10092

Części zamienne

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Wyposażenie

		
Przewód chłodzący	Przedłużka	Pozostałe
→ 156	→ 187	→ 284



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600

84 950 ...

EUR
XX

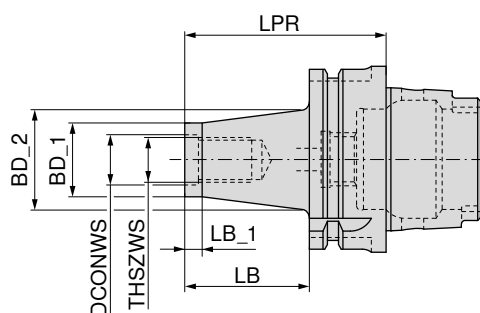
19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

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

EUR
WA

081

207,42

082

222,69

083

238,18

084

256,31

101

207,42

102

222,69

103

238,18

104

256,31

121

207,42

122

222,69

123

238,18

124

256,31

125

274,30

126

288,49

161

207,42

162

222,69

163

238,18

164

256,31

165

274,30

166

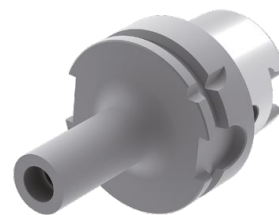
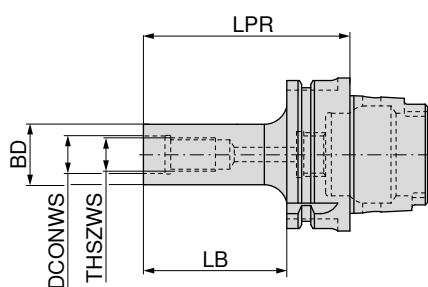
288,49

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 257	→ 156	→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 25000

56 719 ...

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

EUR
WA

082

222,69

102

256,31

104

222,69

122

256,31

124

222,69

162

256,31

164

Wyposażenie

		
Zestaw elementów przedłużających	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 257	→ 156	→ 284

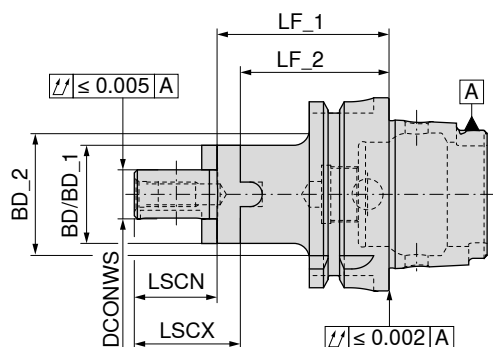
Trzpień frezarski nasadzany Kombi

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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



Kolek ustalający



Pierścień zabierakowy



Śruba dociągająca

Części zamienne

16	4 x 4 x 20	2,01	284	12,18	116	M8x25	3,54	113
22	6 x 6 x 25	2,01	285	13,53	122	M10x25	4,08	124
27	7 x 7 x 25	3,85	286	14,55	127	M12x30	4,50	125
32	8 x 7 x 28	2,31	287	17,38	132	M16x35	5,60	126
40	10 x 8 x 32	2,45	288	25,87	140	M20x40 - SW17	7,95	112

Wyposażenie



Pierścień



Przewód chłodzący



Pozostałe

→ 263

→ 156

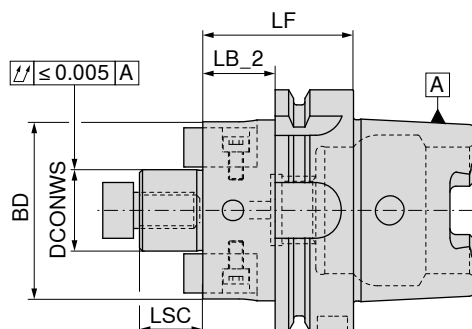
→ 284

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym ze zredukowaną średnicą kołnierza

- ▲ Wkręcane kamienie zabierakowe
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus podstawowy ze śrubą dociągającą i kamieniem zabierającym

G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

EUR

Y8/3B

231,03 12257

231,03 12757

234,13 12255

234,13 12755

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



Te trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym zostały zaprojektowane specjalnie do frezów jeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy można je teraz idealnie zamocować.



Śruby do zabieraka



Zabierak



Śruba dociągająca

Części zamienne
DCONWS

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

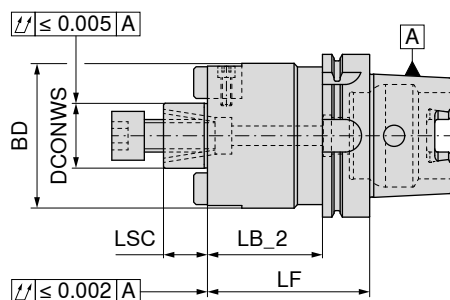
Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ do freza z rowkami poprzecznymi ISO 3937

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą i zabierakiem



G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR
Y8/3B

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

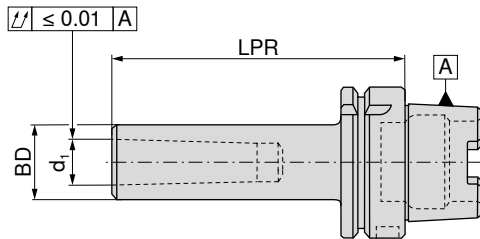
1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

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

Tulejka pośrednia do uchwytów ze stożkiem Morse'a zgodnie z DIN 228-2 D

▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 8000

82 746 ...

EUR
Y8/3B

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

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

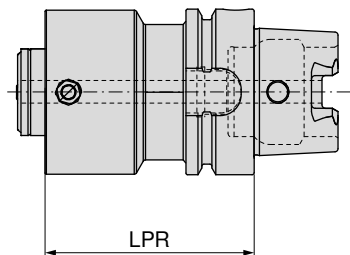
161,53 02055
161,53 03055
161,53 04055

Wyposażenie

		
Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 242	→ 156	→ 284

Przedłużka HSK-T

- ▲ do mocowania uchwytów HSK zgodnie z ISO 12164-3
- ▲ pasuje również do HSK-A i HSK-C
- ▲ na zapytanie dostępne również z Balluff-Chip



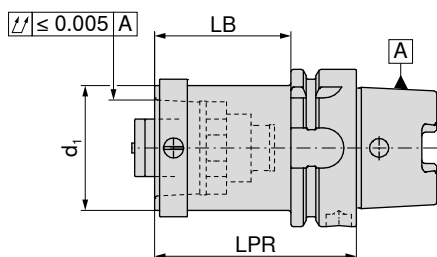
Uchwyt	LPR mm	84 621 ...
HSK-T 63	80	EUR Y8 630,50 08037
HSK-T 63	120	672,47 12037
HSK-T 100	125	840,67 12535
HSK-T 100	160	893,26 16035
HSK-T 100	200	956,31 20035

Redukcja HSK-A

- ▲ do mocowania uchwytów HSK-A zgodnie z ISO 12164
- ▲ dostępne również z Balluff-chip

Zakres dostawy:

z tuleją zaciskową i pierścieniem maskującym



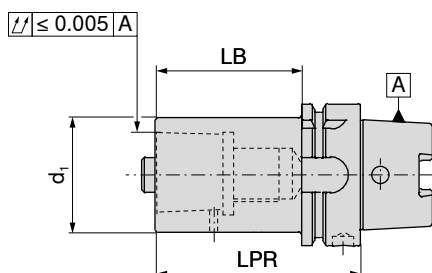
Uchwyt	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	EUR Y8 608,94 06359
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	620,37 06358
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	722,07 10058
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	722,07 10057

Adapter HSK-A / PSC

- ▲ do mocowania uchwytów PSC zgodnie z ISO 26623-1
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

ze śrubą dociągającą



Uchwyt	d ₁	LB mm	LPR mm	84 013 ...	
				EUR Y8	
HSK-A 63	PSC 50	64	90	337,37	06394
HSK-A 63	PSC 32	49	75	314,72	06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	337,37	06395
HSK-A 100	PSC 32	51	80	371,22	10087
HSK-A 100	PSC 80	91	120	484,47	10086
HSK-A 100	PSC 63	81	110	450,51	10093
HSK-A 100	PSC 50	71	100	393,75	10094
HSK-A 100	PSC 40	61	90	382,54	10095

Części zamienne

d ₁	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR Y8		EUR Y8	
PSC 32	31,55	127	22,79	122
PSC 40	31,55	128	25,76	123
PSC 50	31,55	129	25,76	124
PSC 63	62,97	130	28,84	126
PSC 80	62,97	130	28,84	126



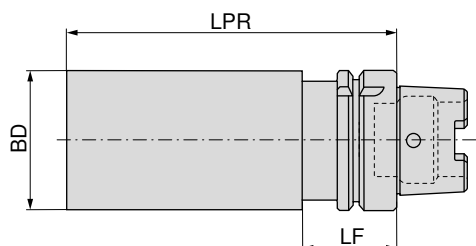
Pierścień



Wkręt zabezpieczający

Półfabrykat

- ▲ Materiał: 16MnCr5
- ▲ Do produkcji narzędzi specjalnych
- ▲ Stożek hartowany i szlifowany
- ▲ Strona narzędziowa 27^{±1} HRC
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



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

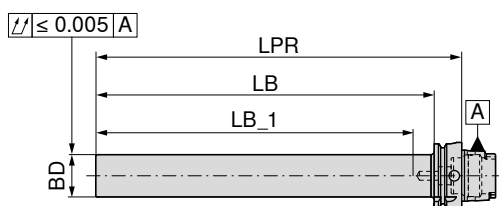
82 747 ...

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

trzpień kontrolny

Zakres dostawy:

wraz ze skrzynką drewnianą



81 746 ...

EUR
Y8/3B

389,58 063

497,83 100

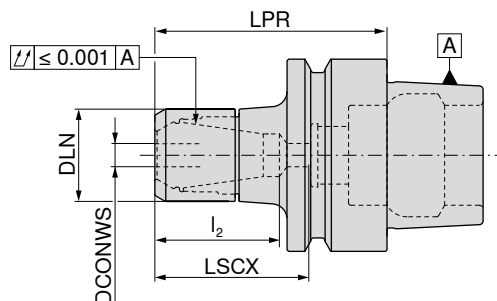
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	LB mm		
HSK-A 63	40	346	300	320		
HSK-A 100	40	349	300	320		

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 776 ...

EUR
Y8

172,74 417
191,45 516

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	dla tulejki zaciskowej
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy



Nakrętka mocująca
do pierścieni
uszczelniających

84 950 ...

EUR
Y8

46,94 013



Nakrętka
mocująca

84 950 ...

EUR
Y8

38,25 003

Części zamienne
dla tulejki zaciskowej
430E (ER25)

Wyposażenie

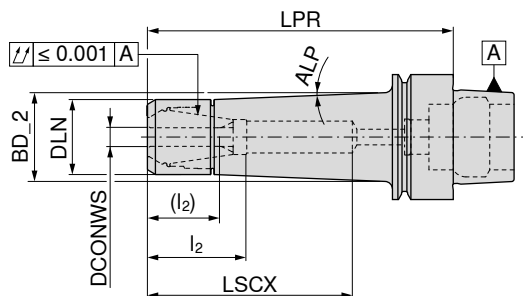
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do nakrętek mocujących mini
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



G 2,5 $n_{\max}$ 30000

84 774 ...

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (l_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

4008E (ER11 mini)

426E (ER16 mini)

Nakrętka mocująca mini IK	Nakrętka mocująca mini	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
50,62	40,69	16,62	12,20
035	034	340	336
		341	337

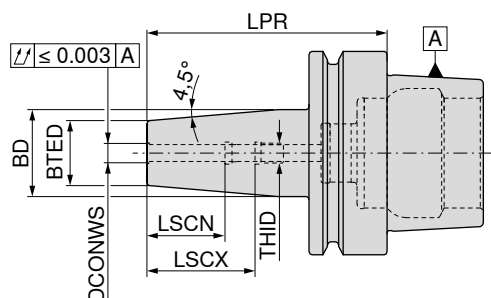
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–275, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 156	→ 284

Oprawki termokurczliwe

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG

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

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR	
3 - 5	Y7	417	Y7	411	Y7	
6						
8						
10						
12 - 14						
16 - 18						
20						

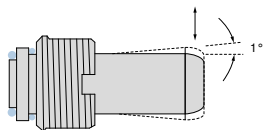
1 Część zamienna 83 950 411 tylko dla HSK-E 32, część zamienna 83 950 417 dla HSK-E 40/HSK-E 50.

Przewód chłodzący

▲ stosuje się do 100 bar

Zakres dostawy:

kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym



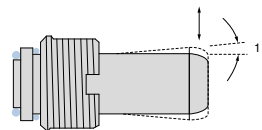
		83 760 ...	
Uchwyt	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,49	032
HSK 40	M12 x 1	9,49	040
HSK 50	M16 x 1	9,49	050
HSK 63	M18 x 1	9,78	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,28	080
HSK 100	M24 x 1,5	11,69	100

Przewód chłodzący z sitkiem filtrującym

▲ Sitko filtrujące 75 µ, możliwość zastosowania do 80 barów

Zakres dostawy:

kompletny, z pierścieniami uszczelniającymi i sitkiem filtrującym



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



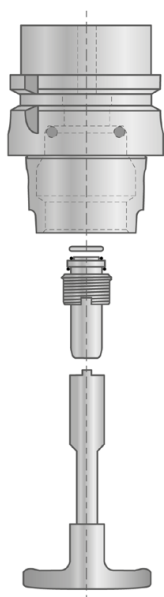
Do stosowania z mikronarzędziami z chłodzeniem wewnętrznym, większa trwałość narzędzia dzięki mniejszemu zanieczyszczeniu otworu kanału chłodzącego

Klucz



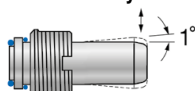
		83 758 ...	
Uchwyt		EUR Y8	
HSK 32		18,53	032
HSK 40		18,53	040
HSK 50		18,53	050
HSK 63		20,08	063
HSK 80		21,38	080
HSK 100		23,18	100

Przewód chłodzący do narzędzi HSK



Przewód chłodzący montować najlepiej w pozycji pionowej – od dołu do góry. W ten sposób zapobiegamy ścisaniu pierścienia uszczelniającego, co pozbawiłoby go właściwości uszczelniających. Po zamontowaniu przewód chłodzący można przesunąć tylko w minimalnym stopniu według DIN ($\pm 1^\circ$).

Elastyczność

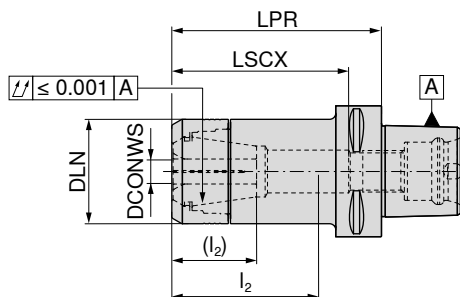


Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

- ▲ Do standardowych nakrętek mocujących lub nakrętek z pierścieniami uszczelniającymi
- ▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ Do zamocowania wymagany jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{\max} = 80$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez nakrętki mocującej, bez wkręta zderzakowego



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

84 112 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	I_2 (I_2) mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	293,86	402
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	305,07	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	321,15	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	305,07	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	305,07	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	304,94	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	322,23	602
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	304,94	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	322,23	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	344,40	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	387,67	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	304,94	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	322,23	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	344,40	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	323,43	612

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

I_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach (I_2) = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

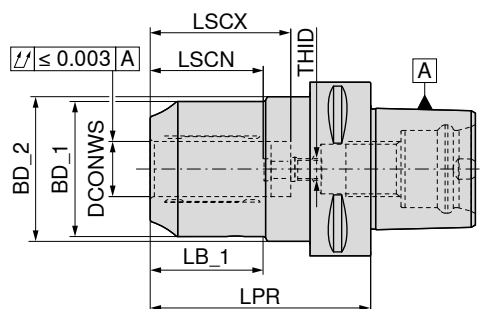
				
	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy 2	Wkręt zderzakowy 1
	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16)	43,22 011	34,55 001	M11x1 - SW6 17,29 341	M11x1 - SW6 12,20 337
430E (ER25)	46,94 013	38,25 003	M18x1,5 - SW6 19,52 432	M18x1,5 - SW6 14,02 431
470E (ER32)	49,40 015	40,69 005	M22x1,5 - SW6 19,52 402	M22x1,5 - SW6 14,02 401
472E (ER40)	66,68 017	55,56 007		M28x1,5 - SW6 12,70 400

HyPower – Complus

- ▲ Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne
- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

84 108 ...

EUR
Y8

484,95 62000

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

									
		Śruba cylindryczna		Klucz mocujący – T		Śruba dociskowa		Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa	
		83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
84 108 62000		M5x5 - SW2,5		SW5		M10x1x14		M16x1x13,5 - SW8	
		2,28 157		5,20 050		5,25 429		11,47 424	

Części zamienne Dla nr artykułu

Wyposażenie

		
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodziwa	Pozostałe
→ 282	→ 176	→ 284

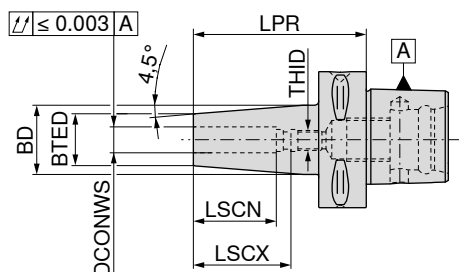
Oprawka termokurczliwa

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez wkręta zderzakowego IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

84 104 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

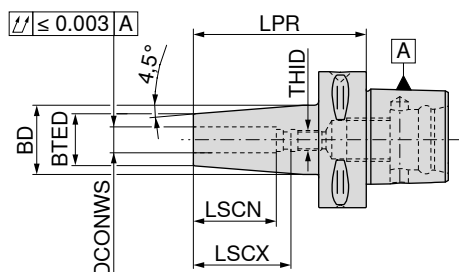
Oprawka termokurczliwa

- ▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus bez wkręta zderzakowego IK

TG



G 6,3 n_{max} 15000

G 6,3 n_{max} 15000

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne do oprawki termokurczliwej

Śruba
zderzakowa IK

84 950 ...

Części zamienne

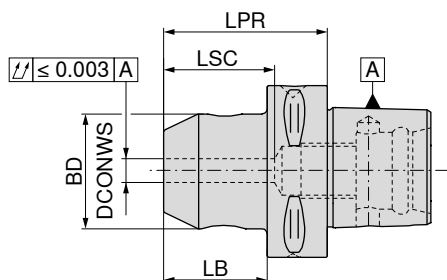
DCONWS

	EUR	
6	Y8	
6	10,18	140
8	10,18	141
10	10,18	142
12 - 14	10,18	143
16 - 18	10,18	144
20 - 32	10,18	145

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon)

▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania

▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 15000

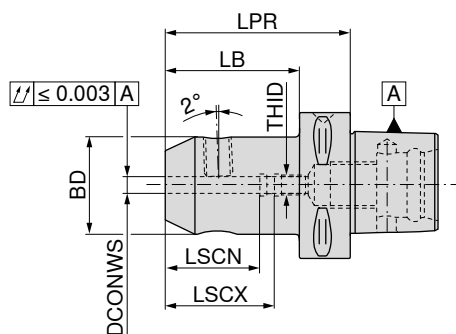
84 100 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 32	6	45	25	30	35	166,18	306
PSC 32	8	45	28	30	35	166,18	308
PSC 32	10	50	35	35	39	166,18	310
PSC 32	12	55	42	40	44	166,18	312
PSC 40	6	50	25	30	35	181,55	406
PSC 40	8	50	28	30	35	181,55	408
PSC 40	10	50	35	30	39	181,55	410
PSC 40	12	55	42	35	44	181,55	412
PSC 40	14	55	44	35	44	181,55	414
PSC 40	16	55	48	35	47	181,55	416
PSC 50	6	50	25	30	35	185,38	506
PSC 50	8	50	28	30	35	185,38	508
PSC 50	10	55	35	35	39	185,38	510
PSC 50	12	60	42	40	44	185,38	512
PSC 50	14	60	44	40	44	185,38	514
PSC 50	16	60	48	40	47	185,38	516
PSC 50	18	60	50	40	47	185,38	518
PSC 50	20	60	52	40	47	185,38	520
PSC 50	25	80	65	60	54	185,38	525 ¹⁾
PSC 63	6	55	25	33	35	204,69	606
PSC 63	8	55	28	33	35	204,69	608
PSC 63	10	60	35	38	39	204,69	610
PSC 63	12	60	42	38	44	204,69	612
PSC 63	14	60	44	38	44	204,69	614
PSC 63	16	65	48	43	47	204,69	616
PSC 63	18	65	50	43	47	204,69	618
PSC 63	20	65	52	43	49	204,69	620
PSC 63	25	80	65	58	54	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	90	72	68	58	204,69	632 ¹⁾
PSC 63	40	100	80	78	75	204,69	640 ¹⁾
PSC 80	6	70	25	40	35	225,32	806
PSC 80	8	70	28	40	35	225,32	808
PSC 80	10	70	35	40	39	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	44	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	44	225,32	814
PSC 80	16	70	48	50	47	225,32	816
PSC 80	18	70	50	40	47	225,32	818
PSC 80	20	70	52	40	49	225,32	820
PSC 80	25	80	65	50	54	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	80	72	50	58	225,32	832 ¹⁾
PSC 80	40	110	80	80	75	225,32	840 ¹⁾
PSC 80	50	120	100	90	83	225,32	850 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

- ▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania
▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 102 ...

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	166,18	306
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	166,18	308
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	166,18	310
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	166,18	312
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	181,55	406
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	181,55	408
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	181,55	410
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	181,55	412
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	181,55	414
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	185,38	506
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	185,38	508
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	185,38	510
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	185,38	512
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	185,38	514
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	185,38	516
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	185,38	518
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	185,38	520
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	204,69	606
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	204,69	608
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	204,69	610
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	204,69	612
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	204,69	614
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	204,69	616
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	204,69	618
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	204,69	620
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	204,69	625 ¹⁾
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	204,69	632 ¹⁾
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	225,32	806
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	225,32	808
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	225,32	810
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	225,32	812
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	225,32	814
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	225,32	816
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	225,32	818
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	225,32	820
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	225,32	825 ¹⁾
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	225,32	832 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba



Śruba zderzakowa IK

Części zamienne DCONWS

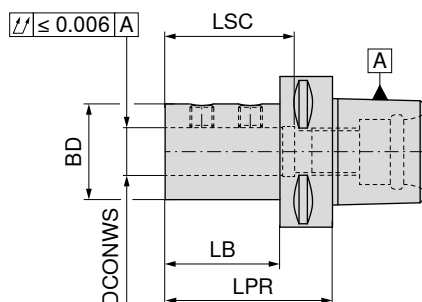
		0,80	006	M5	10,18	146
6	M6x10	0,80	006	M5	10,18	146
8	M8x10	0,94	008	M6	10,18	147
10	M10x12	1,25	010	M8	10,18	148
12 - 14	M12x16	1,26	012	M10	10,18	149
16 - 18	M14x16	1,58	016	M12	10,18	150
20	M16x16	1,91	020	M16	10,18	151
25	M18x2x20	3,49	025	M16	10,18	151
32	M20x2x20	3,85	032	M16	10,18	151

Uchwyt wiertła na płytki wymienne ISO 26623-1 PSC

▲ planowanie ≤ 0,005 mm

▲ maks. il. obrotów 5 000 obr./min

▲ na zapytanie dostępne również z Balluff-Chip



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



Wkręt bez lba

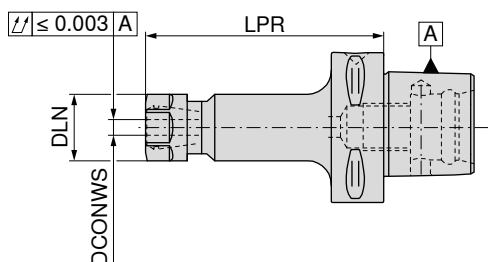
Części zamienne

DCONWS

	EUR	
16 - 20	Y8	
25 - 32	6,03	180
40 - 50	6,03	181
	7,39	182

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 114 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej
PSC 32	1 - 10	45	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 40	1 - 10	55	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 50	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 63	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)
PSC 80	1 - 10	60	28	8 - 56	426E (ER16)

EUR
Y8

304

146,87

404

155,81

166,18

504

195,75

506

166,18

604

195,75

606

215,05

806

185,38

804

Części zamienne
dla tulejki zaciskowej
426E (ER16)Nakrętka
łączkowa

62 950 ...

EUR
W7

044

M22x1,5 - SW25

Wyposażenie

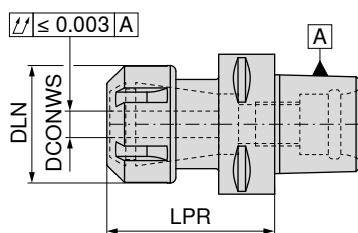


Tuleja zaciskowa ER

→ 268–275, 279

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

G 6,3 n_{max} 15000

84 115 ...

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

1) z nakrętką sześciokątną

1) Przy zastosowaniu nakrętki złączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

		Nakrętka złączkowa		Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej		EUR W7		EUR Y8		EUR W7/6B		EUR Y8	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18	045	M25x1,5	40,16	053		20,32	12000
430E (ER25)				M32x1,5	42,62	055		21,76	125
470E (ER32)				M40x1,5	45,37	056		29,61	132
472E (ER40)				M50x1,5	53,51	057		32,59	140

Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER

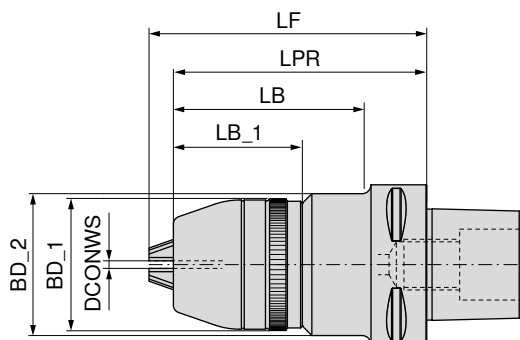
→ 268–275, 279

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



G 2,5 n_{max} 12000

84 111 ...

EUR
Y8

533,11 01395

547,19 01695

544,08 01394

558,27 01694

555,17 01393

569,72 01693

Uchwyt	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



Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

Wyposażenie

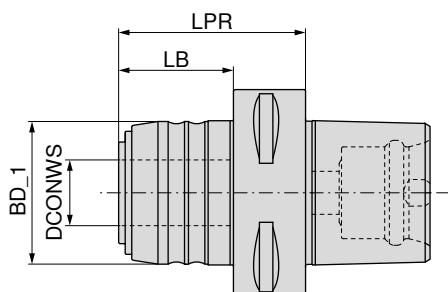


Pozostałe

→ 284

Oprawka do gwintowania do obróbki synchronicznej z minimalną kompensacją długości

- ▲ Do tulei zaciskowych zgodnie z DIN 6499
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu (LZD)
- ▲ $p_{max} = 50$ bar
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



84 140 ...

EUR
Y8665,67 612
746,62 620

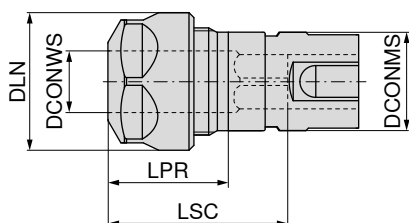
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

Adapter do uchwytu szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

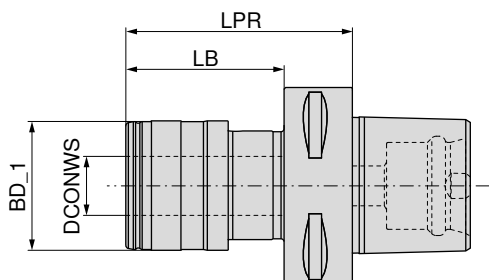
1) z nakrętką sześciokątną

Części zamienne – Adapter do uchwytu szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

				
	Nakrętka złączkowa	Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa	Nakrętka złączkowa	Klucz mocujący - Y
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...
Części zamienne	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8
Dla nr artykułu				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	M22x1,5	M22x1,5	
83 608 020		M32x1,5	M32x1,5	
	21,87 044	37,60 054	21,87 054	19,70 116
		42,62 055	24,46 055	21,76 125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ dostępne również z Balluff-chip



								84 142 ...	
Uchwył	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	EUR Y8	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	690,11	612
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	774,99	620

Wypożyczenie

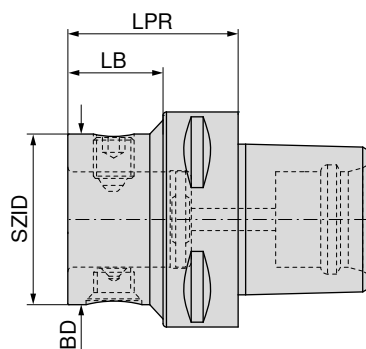


Wkładka

→ 288-292

Uchwyt ze złączem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip

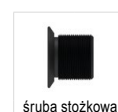


						84 215 ...	
Uchwyt	KOMET nr	SZID	BD	LPR	LB	EUR	
			mm	mm	mm	Y8/3K	
PSC 40	A69 04050	ABS 50	50	50	30	502,96	04097
PSC 50	A69 05050	ABS 50	50	50	30	502,96	05097
PSC 63	A69 06050	ABS 50	50	50	28	565,89	06397
PSC 63	A69 06060	ABS 63	63	60	36	565,89	06396
PSC 80	A69 08050	ABS 50	50	50	23	628,73	08097
PSC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



śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX15,28 20300
16,82 25500
19,04 25600

śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX19,59 20400
20,99 27300
23,45 25100

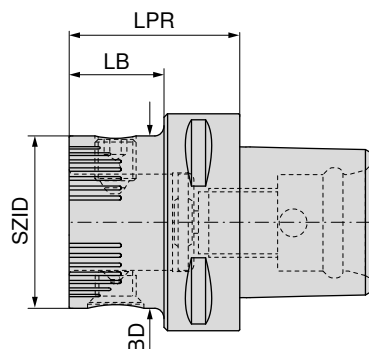
Części zamienne

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Tłumik drgań skrętnych z chwytem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



84 206 ...

Uchwyt	KOMET nr	SZID	BD mm	LPR mm	LB mm		
PSC 50	A69 05060	ABS 50	50	50	30	EUR 3E 862,49	05094
PSC 63	A69 06070	ABS 50	50	50	28	894,80	05093
PSC 63	A69 06080	ABS 63	63	60	38	977,42	06393
PSC 80	A69 08090	ABS 50	50	50	23	1.218,34	05086
PSC 80	A69 08100	ABS 63	63	60	30	1.337,55	06386
PSC 80	A69 08110	ABS 80	80	80	50	1.466,30	08086

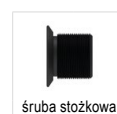


śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX

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



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

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

Części zamienne

SZID

ABS 50

ABS 63

ABS 80

Wyposażenie



Przewód chłodzący

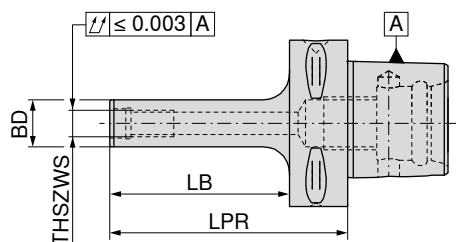
Pozostałe

→ 176

→ 284

Uchwyt narzędziowy do frezów wkręcanych

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 20000

84 110 ...

Uchwyt	THSZWS	LPR mm	BD mm	LB mm	EUR	
PSC 32	M8	60	13	45	225,32	302
PSC 32	M10	70	18	55	225,32	306
PSC 40	M8	70	13	50	230,44	402
PSC 40	M10	80	18	60	230,44	405
PSC 40	M12	80	21	60	230,44	408
PSC 50	M8	70	13	50	234,37	502
PSC 50	M10	80	18	60	234,37	505
PSC 50	M12	80	21	60	234,37	508
PSC 50	M16	80	29	60	234,37	512
PSC 63	M8	70	13	48	255,00	602
PSC 63	M10	90	18	68	255,00	605
PSC 63	M12	100	21	78	255,00	608
PSC 63	M16	100	29	78	255,00	612

Wyposażenie



Przewód chłodzący

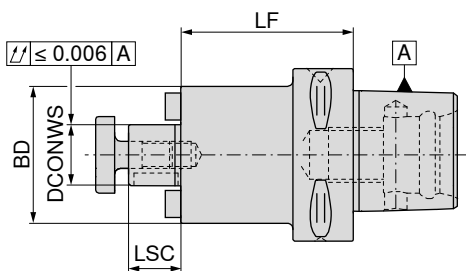
→ 176

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

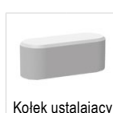
Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

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



Kolek ustalający

84 950 ...



Zabierak

84 950 ...



Klucz krzyżakowy

83 368 ...



Śruba
dociągająca frez

83 367 ...



Śruba
dociągająca

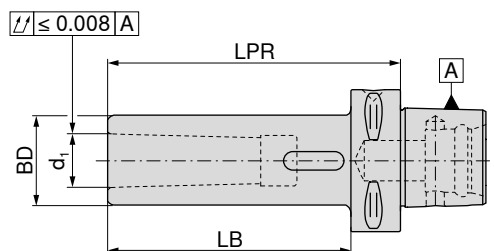
83 950 ...

Części zamienne DCONWS

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

Tulejki stożkowe DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D

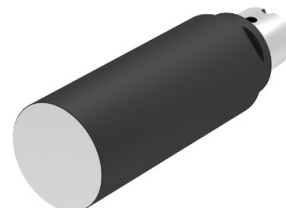
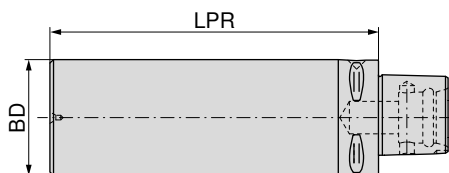
▲ dostępne również z Balluf-chip



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

Półfabrykat

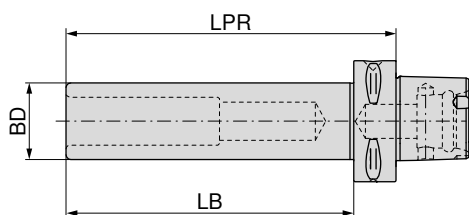
- ▲ materiał: 25CrMoV4
- ▲ do produkcji narzędzi specjalnych
- ▲ stożek hartowany i szlifowany
- ▲ część niehartowana
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



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

Trzpień kontrolny

▲ dostępne również z Balluf-chip



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

84 136 ...

EUR

Y8

661,86 030

733,74 040

784,17 050

825,30 060

990,06 080

Przewód chłodzący

Zakres dostawy:

kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym



84 116 ...

EUR

Y8

37,13 04000

39,06 05000

40,97 06300

51,04 08000

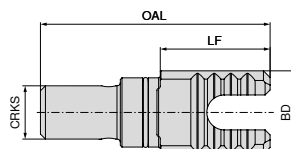
Uchwyt	THOD	
PSC 40	M14 x 1,5	
PSC 50	M16 x 1,5	
PSC 63	M20 x 2,0	
PSC 80	M20 x 2,0	

Sworzeń zaciągający do adaptera PSC

▲ do mocowania przedniego

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



NEW

83 235 ...

EUR

Y8

82,24 04000

82,24 05000

116,10 06300

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

Klucz



84 117 ...

EUR

Y8

33,37 04000

35,73 05000

38,17 06300

51,62 08000

Uchwyt		
PSC 40		
PSC 50		
PSC 63		
PSC 80		

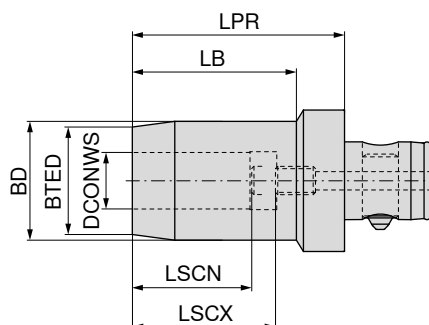
HyTens – Fit

▲ Oprawka hydrauliczna z uchwytem ABS

▲ Do chwytów z węgla spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



NEW



84 253 ...

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

EUR

Y8

502,96 00688

502,96 00888

502,96 01088

502,96 01288

562,79 00697

562,79 00897

562,79 01097

562,79 01297

562,79 01497

562,79 01697

562,79 01897

562,79 02097

715,38 02096

715,38 02596

715,38 03296



Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

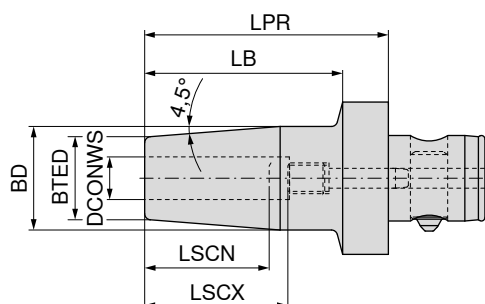
Części zamienne DCONWS

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

Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Oprawka termokurczliwa 4,5° z chwytem ABS

▲ Do chwytów z węgla spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą



G 6,3 n_{max} 15000

84 222 ...

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



Wkręt
zderzakowy

84 950 ...

Części zamienne DCONWS

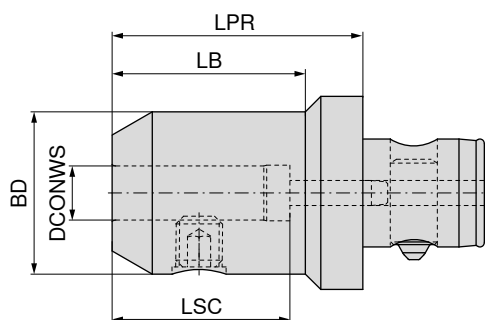
	EUR	
6	4,50	M5x18 21400
8	4,50	M6x20 21500
10	3,33	M8x1x20 21600
12	4,18	M10x1x20 21700
14	4,18	M10x1x20 21700
16	5,80	M12x1x20 21800
18	5,80	M12x1x20 21800
20	7,51	M8x1x20 21900
25	7,51	M8x1x20 21900
32	7,51	M8x1x20 21900



Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Oprawka cylindryczna (Weldon) z chwytem ABS

▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania



84 221 ...

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne DCONWS

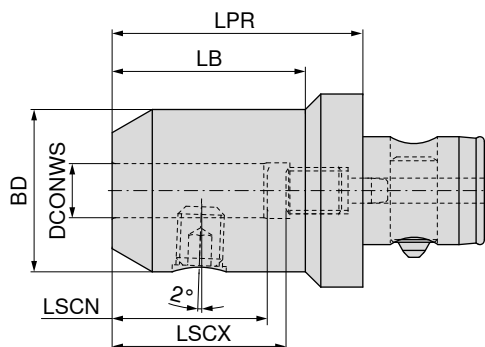
DCONWS		EUR W7	
6	M6x10	0,80	006
8	M8x10	0,94	008
10	M10x12	1,25	010
12	M12x16	1,26	012
14	M12x16	1,26	012
16	M14x16	1,58	016
18	M14x16	1,58	016
20	M16x16	1,91	020
25	M18x2x20	3,49	025
32	M20x2x20	3,85	032



Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch) z chwytem ABS

▲ Do chwytów według DIN 6535 HE / 1835 E z boczną powierzchnią mocowania



84 220 ...

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Części zamienne – Oprawka cylindryczna (Whistle Notch) z chwytem ABS

			 Wkręt bez lba		 Wkręt zderzakowy	
			62 950 ...		84 950 ...	
Części zamienne DCONWS			EUR W7		EUR W7/6B	
6	M6x10	0,80	006	M5x16	3,33	20500
8	M8x10	0,94	008	M6x16 - SW2,5	3,33	20600
9	M8x10	0,94	008	M8x16 - SW3	3,33	20800
10	M10x12	1,25	010	M8x16 - SW2,5	3,33	20700
12	M12x16	1,26	012	M10x18 - SW3	4,18	20900
13	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
14	M12x16	1,26	012	M12x17 - SW3	5,80	21000
16	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
18	M14x16	1,58	016	M14x19 - SW4	6,97	21100
20	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
22	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
25	M16x16	1,91	020	M16x21 - SW5	7,51	21200
28	M18x2x20	3,49	025	M16x21 - SW5	7,51	21200
32	M20x2x20	3,85	032	M20x1x27 - SW8	11,49	21300

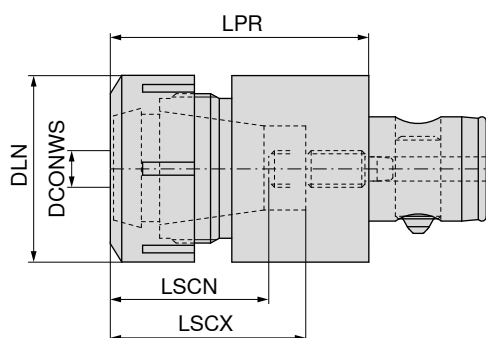


Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Uchwyt z tuleją zaciskową ER z chwytem ABS

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką łączkową i wkrętem zderzakowym



								84 224 ...
Uchwyt	KOMET nr	dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR 3E
ABS 25	A33 11120	426E (ER16)	1 - 10	40,1	28	31	28	262,74 01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	288,61 02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	308,16 02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	356,08 03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	351,20 04096

1) z nakrętką sześciokątną

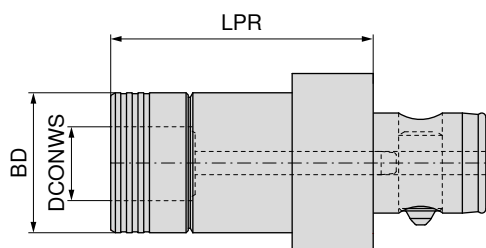
		62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		84 950 ...	
		EUR W7		EUR Y8		EUR W7/6B		EUR W7/6B	
Części zamienne dla tulejki zaciskowej									
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054		M5x8 - SW2	3,33 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	23,18	045	M25x1,5	40,16	053		M6x12 - SW2,5	3,33 22000
430E (ER25)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



Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Uchwyt szybkowymenny do gwintowników z kompensacją długości

▲ Bez lub z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



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

84 225 ...

EUR
3E

1.217,15 01989

1.577,18 01988

1.493,73 01997

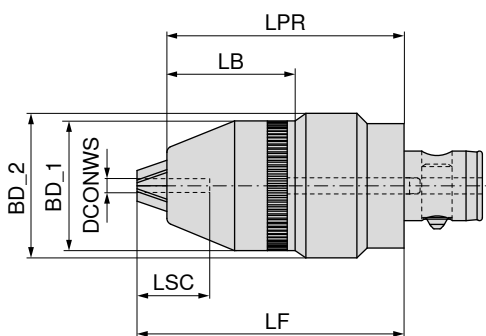
1.831,09 03197

1.847,78 03196

Uchwyt wiertarski krótki

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4

G 6,3 n_{max} 10000

84 247 ...

EUR
Y8

701,68 01397

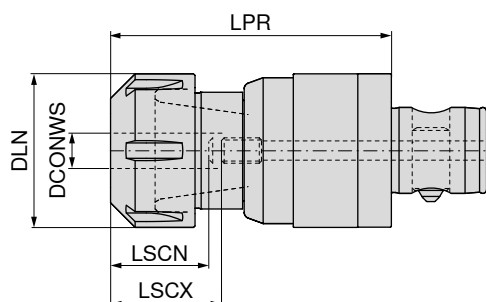
712,65 01697

Uchwyt	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

Wyposażenie

		
Wkładka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 288-292	→ 58	→ 284

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z chwytem ABS



84 226 ...

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

 Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Wyposażenie



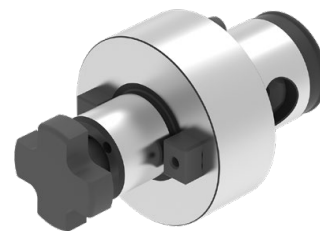
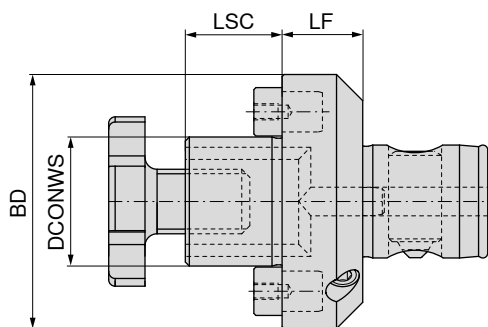
Tuleja zaciskowa ER

→ 268-276, 278-279

Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym z chwytem ABS

Zakres dostawy:

Korpus ze kamieniami zabierakowymi i śrubą dociągającą



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

Części zamienne

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

Zabierak	Zabierak	Śruba dociągająca frez
84 950 ...	83 950 ...	83 367 ...
EUR W7/6B	EUR Y8/3B	EUR Y8

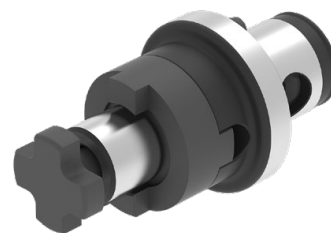
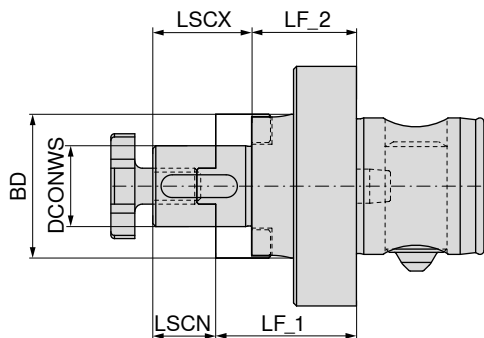
Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Trzpień kombi do frezów nasadczanych z rowkiem poprzecznym z chwytem ABS

▲ do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym, zgodnie z DIN 6358

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



84 229 ...

Uchwyt	KOMET nr	DCONWS mm	BD mm	LF_1 mm	LF_2 mm	LSCX mm	LSCN mm	
ABS 50	A40 04022	16	32	32	22	27	17	EUR 3E 283,61 01697
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19	EUR 273,83 02297
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17	EUR 397,81 01696
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19	EUR 446,92 02296
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21	EUR 347,50 02796
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19	EUR 523,10 02292
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21	EUR 470,30 02792
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24	EUR 392,93 03292
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27	EUR 413,78 04092



Kolek ustalający



Pierścień zabierakowy



Śruba dociągająca frez

83 950 ...

EUR
Y8/3B

83 370 ...

EUR
Y8

83 367 ...

EUR
Y8

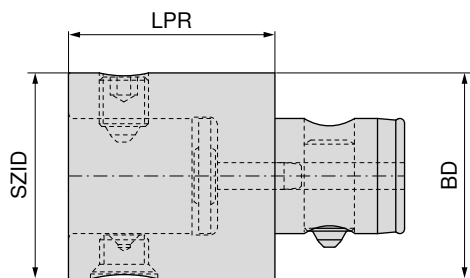
Części zamienne DCONWS

DCONWS	Wymiary	EUR Y8/3B	EUR Y8	M	EUR Y8
16	4 x 4 x 20	2,01 284	12,18 116	M8	3,97 016
22	6 x 6 x 25	2,01 285	13,53 122	M10	4,36 022
27	7 x 7 x 25	3,85 286	14,55 127	M12	5,57 027
32	8 x 7 x 28	2,31 287	17,38 132	M16	8,94 032
40	10 x 8 x 32	2,45 288	25,87 140	M20	14,18 040



Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Przedłużka ze złączem ABS



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

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

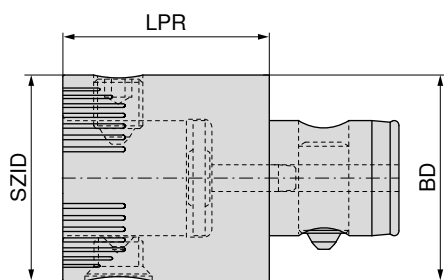


Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na stronie 314.

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

Zakres dostawy:

Korpus z pierścieniem uszczelniającym



Uchwyt	KOMET nr	SZID	BD	LPR
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

704,42 05097

881,92 06096

881,92 07092



śruba mocująca

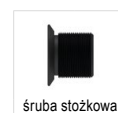
84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

Części zamienne

Uchwyt

ABS 50

ABS 63

ABS 80

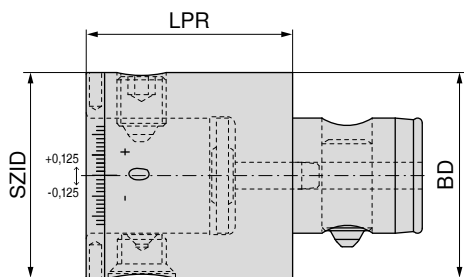
 Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja $\pm 0,25$ mm na średnicy

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym $\varnothing 2,8$ mm



Uchwyt	KOMET nr	SZID	BD	LPR
			mm	mm
ABS 50	A20 00620	ABS 50	50	50
ABS 63	A20 00630	ABS 63	63	60

84 217 ...

EUR
W4/6A

600,22 05097

648,75 06096



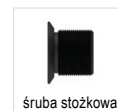
śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX

15,28 20300

16,82 25500



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

19,59 20400

20,99 27300

Części zamienne

Uchwyt

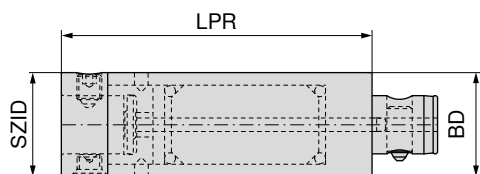
ABS 50

ABS 63

Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Element amortyzujący z chwytem ABS

- ▲ specjalnie łożyskowany rdzeń tłumiący umożliwia perfekcyjne wyniki obróbki nawet przy większych wysięgach
- ▲ skrócenie czasu obróbki dzięki optymalnym parametrom skrawania
- ▲ tłumiona obróbka, a tym samym doskonała jakość powierzchni
- ▲ ochrona wrzeciona obrabiarki i zwiększenie trwałości narzędzia



Uchwyt	KOMET nr	SZID	BD mm	LPR mm	RPMX 1/min.	84 218 ...	
						EUR 3E	
ABS 40	A20 01240	ABS 40	40	120	8000	1.428,16	12088
ABS 50	A20 01250	ABS 50	50	150	6300	1.659,43	15097
ABS 63	A20 01260	ABS 63	63	190	5000	2.169,65	19096
ABS 80	A20 01270	ABS 80	80	240	4000	3.022,01	24092



śruba mocująca

84 950 ...

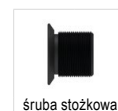
EUR
XX

13,08 26900

15,28 20300

16,82 25500

19,04 25600



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

17,62 27200

19,59 20400

20,99 27300

23,45 25100

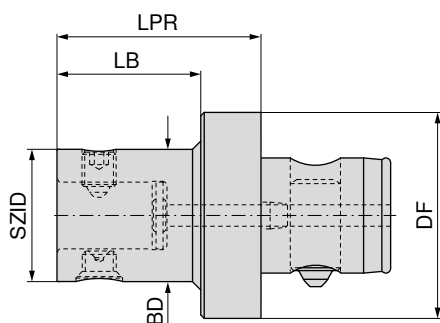
Części zamienne

Uchwyt

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

Zestawienie części zamiennych ABS znajdą Państwo na **stronie 314**.

Redukcja z chwytem ABS



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

Części zamienne
SZID

	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX	XX
ABS 25			
ABS 32	11,73	11,73	17,18
ABS 40		13,08	17,62
ABS 50		15,28	19,59
ABS 63		16,82	20,99
ABS 80		19,04	23,45
ABS 100		22,53	24,67

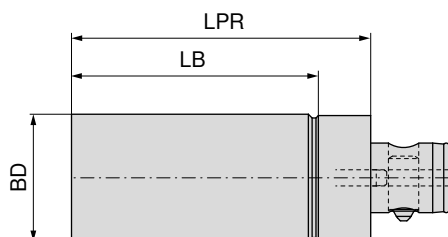
śruba mocująca	śruba mocująca	śruba stożkowa
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR	EUR	EUR
XX	XX	XX
13989	26800	27000
	26900	27200
	20300	20400
	25500	27300
	25600	25100
	25700	25200

Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Półfabrykat z chwytem ABS

▲ Przyłącze hartowane i szlifowane

▲ Wymiar BD x wymiar LB = nieutwardzony obszar do dalszej obróbki



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

84 230 ...

EUR
W4/6A

159,63 02690

168,21 03389

196,47 04188

191,57 05197

241,88 06496

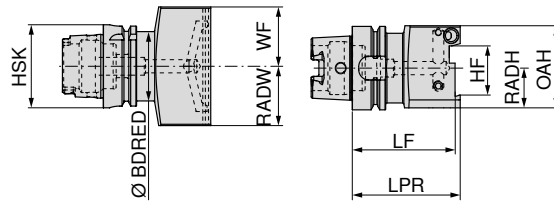
374,56 08192

493,65 10191



Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

MonoClamp – Uchwyt HSK-T na listwy do przecinania GX/LX/FX/SX z DirectCooling



NEW

Direct

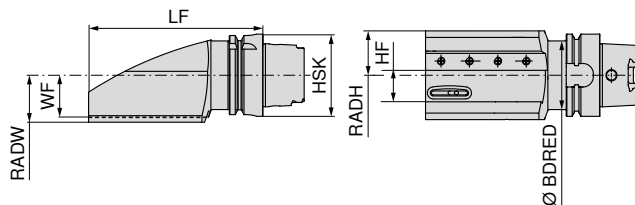
Cooling

promieniowy

74 586 ...

Uchwyt	LPR mm	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	EUR 2D/80
HSK-T 63	84,0	80	52,6	45	26	62	45	30	XLCF N 26...	473,24 02637
HSK-T 63	85,5	80	52,6	45	32	68	45	34	XLCF N 32...	473,24 03237

MonoClamp – Uchwyt HSK-T na listwy do przecinania GX/LX/FX/SX z DirectCooling



Rysunki pokazują wykonanie prawe



NEW

Direct Cooling

lewe

74 585 ...

EUR
2D/80

473,24	02637
473,24	03237

NEW

Direct Cooling

prawe

74 584 ...

EUR
2D/80

473,24	02637
473,24	03237

Uchwyt	LF mm	BDRED mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	EUR 2D/80		EUR 2D/80
HSK-T 63	155	52,6	32	26	36,0	34	XLCF R/L 26...	473,24	02637	473,24 02637
HSK-T 63	155	52,6	32	32	37,5	35	XLCF R/L 32...	473,24	03237	473,24 03237



pierścień
uszczelniający
(O-Ring)

70 950 ...



pierścień
uszczelniający
(O- Ring)

70 950 ...



Klin zaciskowy

70 950 ...



Śruba
dociągająca

70 950 ...

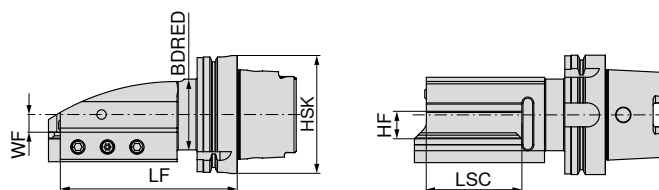
**Części zamienne
do listw do przecinania**

Części zamienne do listw do przycinania		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28		EUR 2A/28			
XLCF R/L 26...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	861
XLCF R/L 32...	19x2,5	5,39	293	23x2,5	5,39	292	77,69	860	M6x12	2,78	861

Uchwyt prostokątny HSK-T 0° z DirectCooling

▲ odpowiedni do oprawki zaciskowej do toczenia z HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu adaptera montażowego i zespołu do mocowania



Rysunki pokazują wykonanie prawe



lewe

74 571 ...

EUR
2D/80

370,03 02537
488,61 02535



prawe

74 570 ...

EUR
2D/80

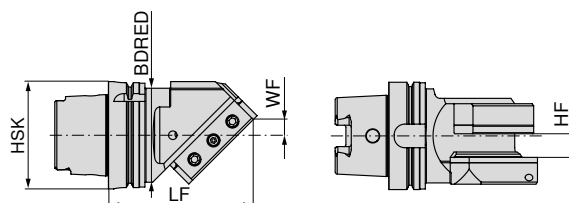
370,03 02537
488,61 02535

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

Uchwyt prostokątny HSK-T 45° z DirectCooling

▲ odpowiedni do oprawki zaciskowej do toczenia z HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu adaptera montażowego i zespołu do mocowania



Rysunki pokazują wykonanie prawe



lewe

74 573 ...

EUR
2D/80

413,95 02537
502,88 02535



prawe

74 572 ...

EUR
2D/80

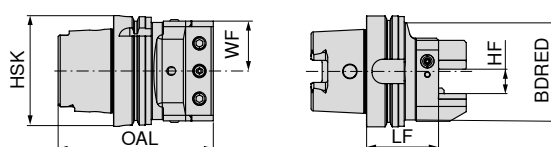
370,03 02537
502,88 02535

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

Uchwyt prostokątny HSK-T 90° z DirectCooling

▲ odpowiedni do oprawki zaciskowej do toczenia z HF = 20 / 25 / 32 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu adaptera montażowego i zespołu do mocowania



neutralny

74 575 ...

EUR
2D/80

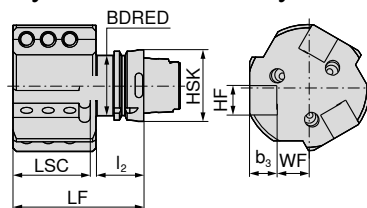
370,03 02537
488,61 02535

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

Części zamienne do uchwytu prostokątnego HSK-T z DirectCooling

Części zamienne Uchwyt						
			Śruba cyldryczna		śruba mocująca	
			83 950 ...		62 950 ...	
		EUR		EUR		
		Y7		W7/6B		
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	2,28	157	M12x16 - SW6	1,08 51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	2,28	157	M12x16 - SW6	1,08 51100

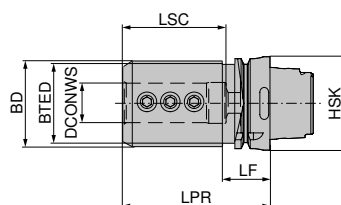
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 3-krotny 0°



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	I ₂ mm	BDRED mm	WF mm	LSC mm	b ₃ mm	HF mm		
									74 576 ...	
									EUR	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	2D/80	525
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	663,06	725
									939,99	

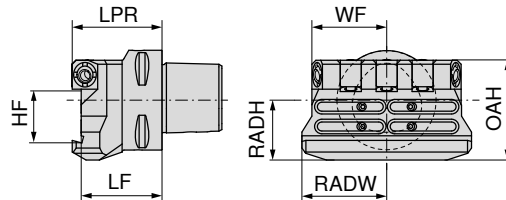
											
			Zaślepki			Dysza chłodząca		Śruba zaciskowa do chwytów		Wkręt bez lba	
			70 950 ...			70 950 ...		70 950 ...		70 950 ...	
Części zamienne			EUR			EUR		EUR		EUR	
			2A/28			2A/28		2A/28		2A/28	
Uchwyt											
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	25,30	05600	UNJF 7/16"-20	36,37	05500	56,22	05700	M12x1,75x25	1,99 851
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	25,30	05600	UNJF 7/16"-20	36,37	05500	56,22	05700	M12x1,75x25	1,99 851

Uchwyt HSK-T do wytaczadeł



								74 577 ...	
Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	DCONWS mm	BD mm	LSC mm	LF mm	BTED mm	EUR 2D/80	
HSK T63 BH08 80	HSK-T 63	80	8	32	41			282,54	508
HSK T63 BH10 80	HSK-T 63	80	10	40	41			282,54	510
HSK T63 BH12 80	HSK-T 63	80	12	40	41			282,54	512
HSK T63 BH16 80	HSK-T 63	80	16	40	51			282,54	516
HSK T63 BH20 80	HSK-T 63	80	20	50	51			282,54	520
HSK T63 BH25 90	HSK-T 63	90	25	53	61			282,54	525
HSK T63 BH32 95	HSK-T 63	95	32	68	61	42	53	282,54	532
HSK T100 BH20 90	HSK-T 100	90	20	55	56			360,02	720
HSK T100 BH25 95	HSK-T 100	95	25	55	61			360,02	725
HSK T100 BH32 110	HSK-T 100	110	32	68	61			360,02	732
HSK T100 BH40 120	HSK-T 100	120	40	83	81			360,02	740
HSK T100 BH50 125	HSK-T 100	125	50	98	91	45	88	360,02	750

MonoClamp – PSC-T Uchwyt na listwy do przecinania GX/LX/FX/SX z DirectCooling



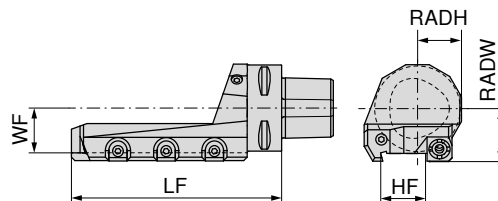
promieniowy

84 617 ...

EUR
Y8

Uchwyt	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	63293

MonoClamp – PSC-T Uchwyt na listwy do przecinania GX/LX/FX/SX z DirectCooling



Ilustracje pokazują wersje prawe



lewe



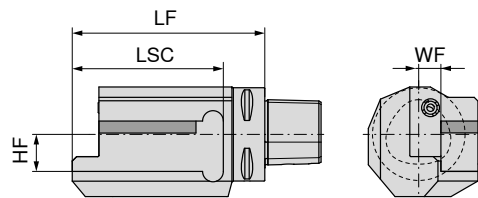
prawe

Uchwyt	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	
PSC 40	122	21	26	31	20,5	XLCF N 26...	32695
PSC 50	122	26	26	31	22,5	XLCF N 26...	32694
PSC 63	160	32	32	37	25,5	XLCF N 32...	33293

Uchwyt prostokątny PSC-T 0° z DirectCooling

▲ nadaje się do oprawki zaciskowej z PSC 63 – HF = 20 / 25 mm / PSC 80 – HF = 25 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu zespołu do mocowania



Ilustracje pokazują wersje prawe



lewe



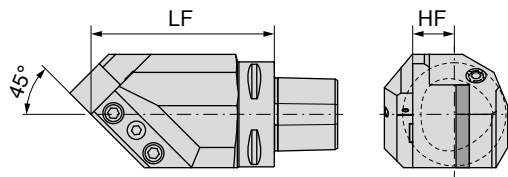
prawe

Uchwyt	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	
PSC 63	130	15	102	20 / 25	32593
PSC 80	130	20	102	25	32586

Uchwyt prostokątny PSC-T 45° z DirectCooling

▲ nadaje się do oprawki zaciskowej z PSC 50 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu zespołu do mocowania



Ilustracje pokazują wersję prawe



NEW



lewe

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 12094

639,00 12593

NEW



prawe

84 616 ...

EUR
Y8

506,10 02094

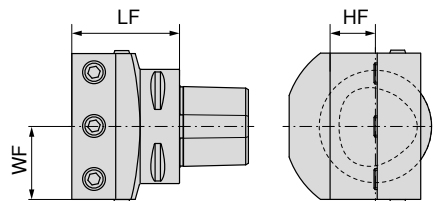
639,00 02593

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

Uchwyt prostokątny PSC-T 90° z DirectCooling

▲ nadaje się do oprawki zaciskowej z PSC 40 – HF = 20 mm / PSC 63 – HF = 20 / 25 mm

▲ Te wartości HF można uzyskać po usunięciu zespołu do mocowania



NEW



neutralny

84 616 ...

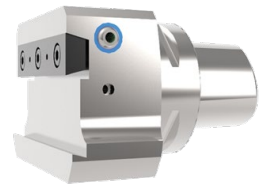
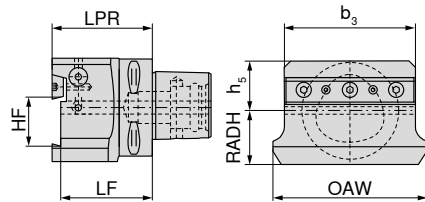
EUR
Y8

463,70 62095

481,60 62593

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

Oprawki do listew przecinających promieniowe, prawe/lewe



neutralny

84 132 ...

EUR

Y8

312,81

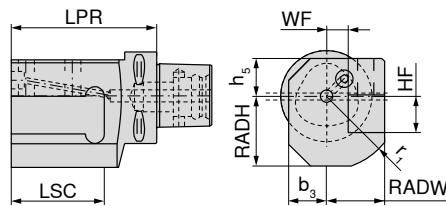
626

312,81

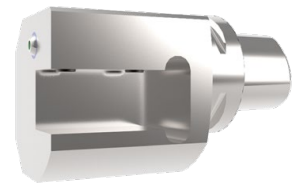
632

Uchwyt	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

Uchwyt kwadratowy podłużny, pojedynczy



Rysunki pokazują wykonanie prawe



lewe

prawe

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

EUR

Y8

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

825

352,75

832

255,00

520

255,00

525

255,00

532

293,51

620

293,51

625

293,51

632

352,75

820

352,75

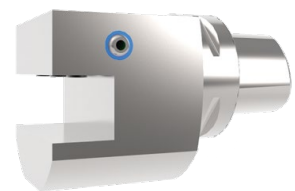
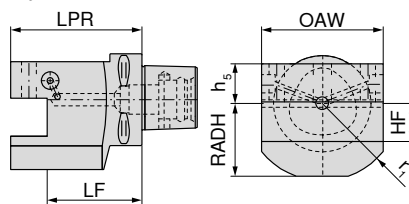
825

352,75

832

Uchwyt	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

Uchwyt poprzeczny 90°



neutralny

84 602 ...

EUR

Y8

255,00

520

264,05

525

283,25

532

293,51

620

312,81

625

333,55

632

312,81

820

333,55

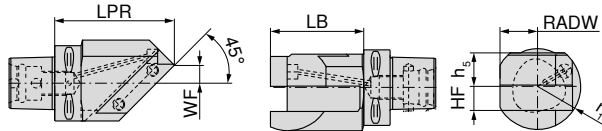
825

352,75

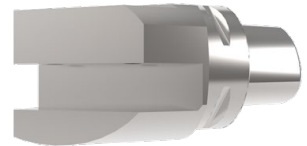
832

Uchwyt	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

Uchwyt kwadratowy 45°



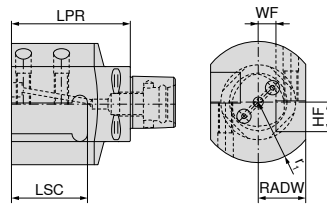
Rysunki pokazują wykonanie prawe



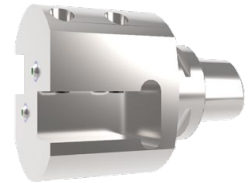
Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

lewe		prawe	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
255,00	520	255,00	520
303,87	620	303,87	620
342,62	832	342,62	832

Uchwyt kwadratowy podłużny, podwójny



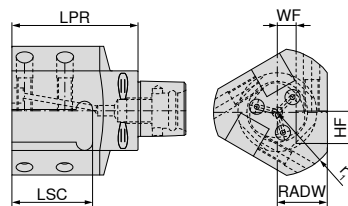
Rysunki pokazują wykonanie prawe



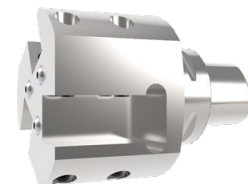
Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

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

Uchwyt kwadratowy podłużny, potrójny



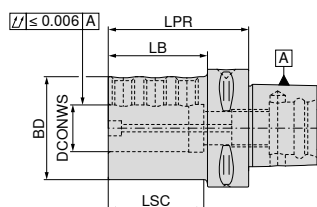
Rysunki pokazują wykonanie prawe



Uchwyt	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

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

Uchwyt do wytaczadeł



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

84 130 ...

EUR
Y8

225,32 506
225,32 508
225,32 510
225,32 512
225,32 516
225,32 520
225,32 525
225,32 532

225,32 606
225,32 608
225,32 610
225,32 612
225,32 616
225,32 620
225,32 625
225,32 632
225,32 640



Wkręt bez łba

84 950 ...

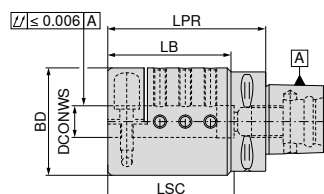
EUR
Y8Części zamienne
DCONWS

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

Uchwyt do wytaczadeł

▲ z tłumieniem drgań

▲ odpowiedni do dużych wysięgów



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

84 131 ...

EUR

Y8

274,30

606

274,30

608

274,30

610

274,30

612

274,30

616

274,30

620

274,30

625

274,30

632

Części zamienne DCONWS

8	M6x20	EUR	462	
10		Y8	2,53	
12 - 20	M8x20		2,53	468
25	M8x25		2,53	467
32	M10x20		2,53	471



Wkręt bez Iba



Wkręt bez Iba

83 950 ...

EUR

Y8

2,53

462

84 950 ...

EUR

Y8

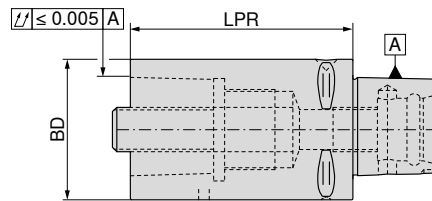
4,72

153

Przedłużka, mocowanie osiowe

▲ planowanie $\leq 0,002$ mm

▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min



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

Części zamienne

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



Pierścień

Wkręt
zabezpieczający

Wyposażenie

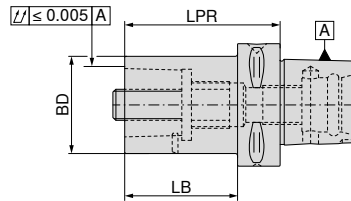


Klucz do montażu

→ 204

Redukcja cylindryczna

- ▲ planowanie $\leq 0,002\text{mm}$
▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min

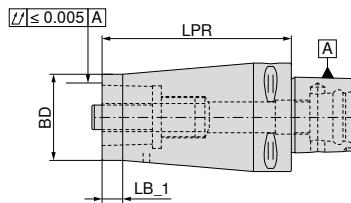


Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm	84 624 ...	
				EUR	
				Y8	
PSC 40	32	55	35	176,44	403
PSC 50	32	60	40	195,75	503
PSC 50	40	65	45	195,75	504
PSC 63	32	70	48	204,69	603
PSC 63	40	80	58	204,69	604
PSC 63	50	80	58	204,69	605
PSC 80	32	60	30	215,05	803
PSC 80	40	70	40	215,05	804
PSC 80	50	80	50	215,05	805
PSC 80	63	80	50	215,05	806
PSC 80X	63	80	48	283,25	816 ¹⁾
PSC 80X	80	100	68	283,25	818 ¹⁾

1) PSC 80X = wariant z powiększoną średnicą kołnierza 100 mm / standardowa średnica kołnierza PSC 80 = 80 mm

Redukcja, stożkowa

- ▲ planowanie $\leq 0,002\text{ mm}$
▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min



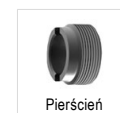
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB_1 mm	84 625 ...	
				EUR	
				Y8	
PSC 40	32	70	12	176,44	403
PSC 50	40	85	12	195,75	504
PSC 63	50	110	12	204,69	605
PSC 80	63	120	12	225,32	806
PSC 80X	80	150	12	283,25	818 ¹⁾

1) PSC 80X = wariant z powiększoną średnicą kołnierza 100 mm / standardowa średnica kołnierza PSC 80 = 80 mm

Części zamienne

Uchwyt

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X



Pierścień



Wkręt
zabezpieczający

84 950 ...

EUR	
Y8	
31,55	128
31,55	129
62,97	130
62,97	130
62,97	130

84 950 ...

EUR	
Y8	
25,76	123
25,76	124
28,84	126
28,84	126
28,84	126

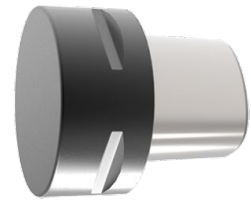
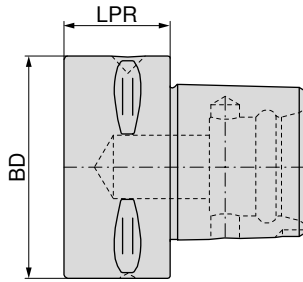
Wyposażenie



Klucz do montażu

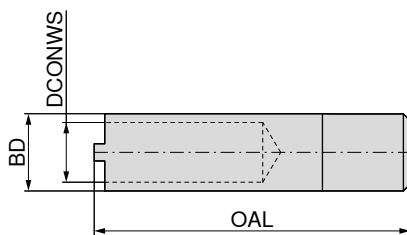
→ 204

Zaślepka



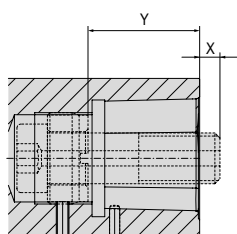
Uchwyt	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
			EUR	
			Y8	
PSC 40	40	28	98,23	040
PSC 50	50	28	98,23	050
PSC 63	63	30	115,99	060
PSC 80	80	38	125,90	080

Klucz do montażu śruby mocującej przy przedłużkach i redukcjach PSC



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

Instrukcja montażu: śruba mocująca przy przedłużkach i redukcjach PSC



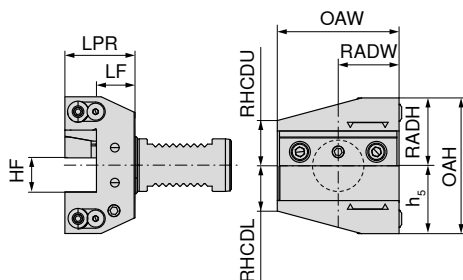
X = Krawędź zewnętrzna śruby
Y = Głębokość wkręcenia pierścienia

Pierścień zabezpieczony za pomocą wkręta bez łba DIN 914.
Nawiercić pierścień!

Uchwyt	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

Uchwyt prostokątny poprzeczny z DirectCooling – B1 / B2 / B3 / B4

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ Listwy mocujące mogą być umieszczane na górze lub na dole (zastosowanie lewe i prawe).
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 245 ...

EUR
Y8

Uchwyt	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
VDI 30	20	22	40	70	39	35,0	39	78	26	26
VDI 40	25	22	44	85	47	42,5	47	94	33	33
VDI 50	25	22	44	98	55	50,0	55	110	42	42

245,46 01629

245,46 51629

245,46 01628

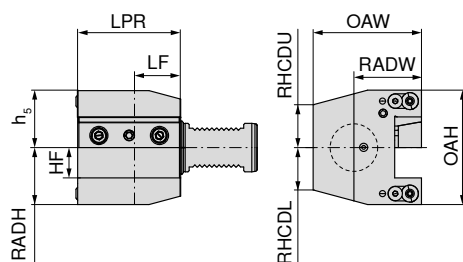
245,46 02027

289,56 02526

360,74 02525

Uchwyt prostokątny podłużny z DirectCooling – C1 / C2 / C3 / C4

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ Listwy mocujące mogą być umieszczane na górze lub na dole (zastosowanie lewe i prawe).
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 246 ...

EUR
Y8

Uchwyt	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
VDI 50	25	30	85	105	50	63,0	50	100	42	42

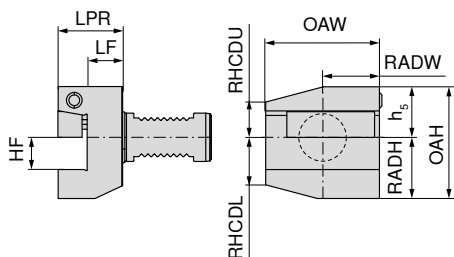
282,30 02027

336,30 02526

429,52 02525

Uchwyt prostokątny poprzeczny z DirectCooling – B1 / B4

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 247 ...EUR
Y8

188,95 02027

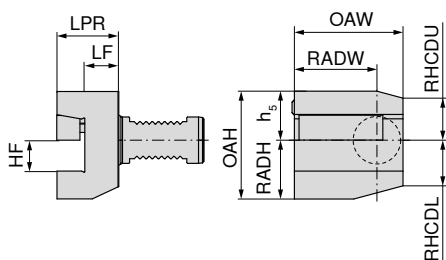
223,40 02526

277,29 02525

Uchwyt	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

Uchwyt prostokątny poprzeczny z DirectCooling – B2 / B3

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 247 ...EUR
Y8

188,95 12027

223,40 12526

277,29 12525

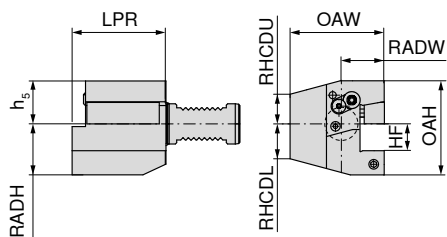
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm
VDI 30	20	22	40	70,0	38	35,0	31,5	69,5	29,5	27
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38



Części zamienne znajdują się na → stronie 264+265

Uchwyt prostokątny podłużny z DirectCooling – C1 / C4

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 248 ...EUR
Y8

216,01 02027

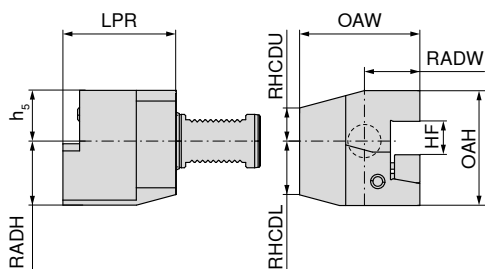
257,73 02526

328,91 02525

Uchwyt	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

Uchwyt prostokątny podłużny z DirectCooling – C2 / C3

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



podwójny

82 248 ...EUR
Y8

216,01 12027

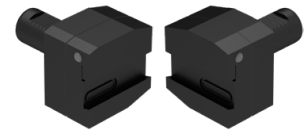
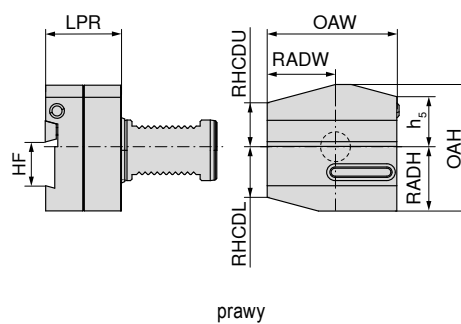
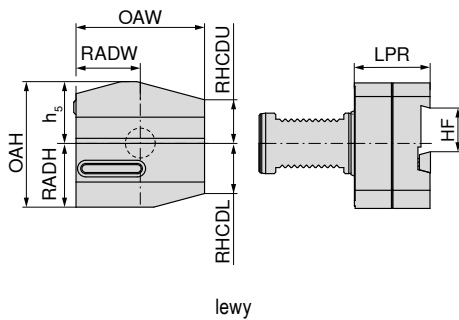
257,73 12526

328,91 12525

Uchwyt	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

Uchwyt do przecinania do listew do przecinania z DirectCooling

- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbką
- ▲ do listew do przecinania z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



lewe

prawe

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

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

12627

82 249 ...

EUR
Y8

473,74

02627

532,64

13226

532,64

12626

532,64

03226

532,64

02626

635,63

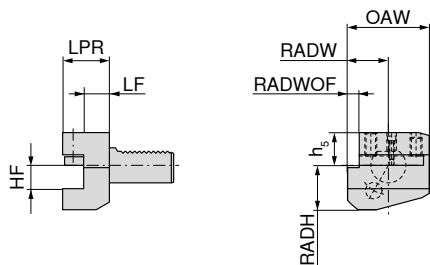
13225

635,63

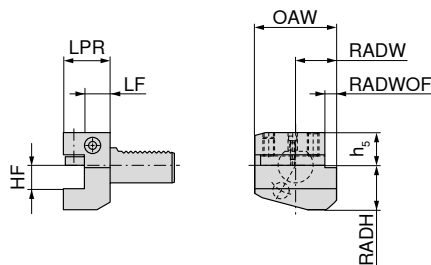
03225

Części zamienne znajdują się na → **stronie 264+265**

Uchwyty poprzeczne prostokątne, krótkie



B2



B1



B2

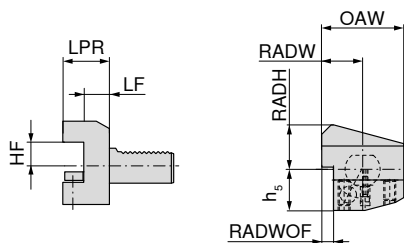


B1

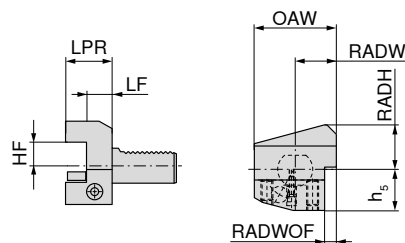
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 189 ...		82 185 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	141,74	201	139,12	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	135,19	200	144,12	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	390,19	202 ¹⁾	436,43	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			387,56	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	145,55	300	131,24	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	182,87	301	172,62	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			812,55	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	148,07	400	135,19	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	227,93	500	225,32	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, krótkie



B4



B3



B4

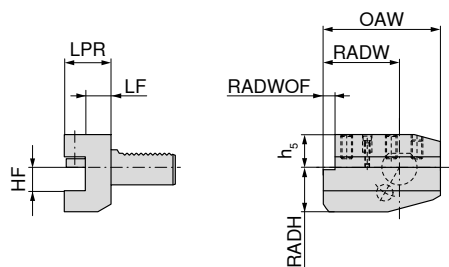


B3

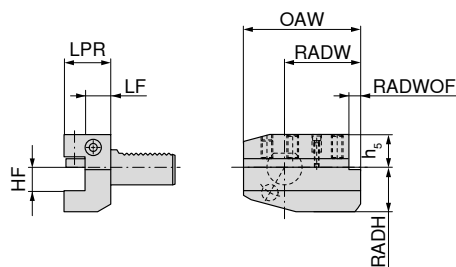
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h _s mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 196 ...		82 193 ...	
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	EUR Y8 175,12	160	EUR Y8 126,48	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	239,50	201	166,18	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	475,06	202 ¹⁾	473,86	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	657,93	203 ¹⁾	422,25	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	148,07	300	136,37	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	150,68	400	137,81	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	227,93	500	227,93	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, długie



B6



B5



B6

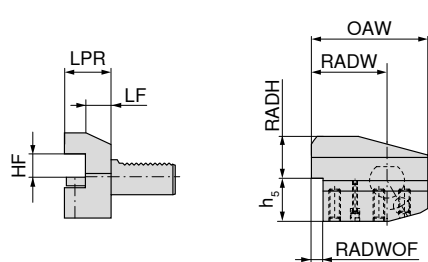


B5

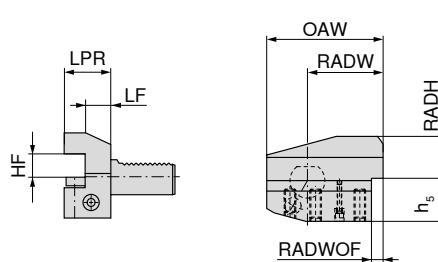
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 202 ...		82 199 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 176,44	201	EUR Y8 186,80	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	169,99	300	164,75	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	167,37	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	257,49	500	265,24	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, długie



B8



B7



B8



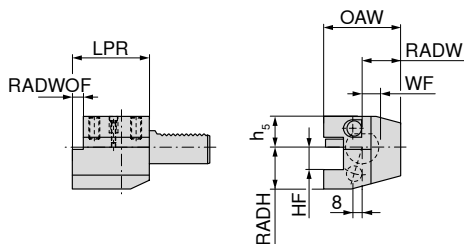
B7

Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 208 ...		82 205 ...	
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 194,55	200	EUR Y8 162,24	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			469,93	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			199,67	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	150,68	300	169,99	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	169,99	400	171,19	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	238,18	500	270,37	500

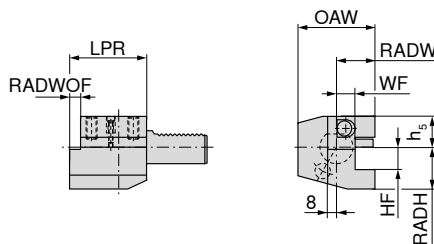
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

 Części zamienne znajdują się na → **stronie 266**

Uchwyty kwadratowe podłużne



C2



C1



C2

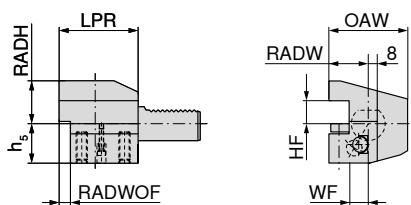


C1

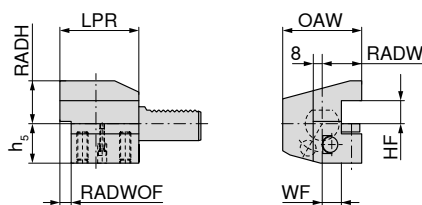
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	lewe		prawe	
								82 214 ...	EUR Y8	82 211 ...	EUR Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			160,94	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50			482,81	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	166,18	200	169,99	201
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	163,56	300	153,19	300
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70				
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85			175,12	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	275,50	500		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100			260,13	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty kwadratowe podłużne, górne



C4



C3



C4

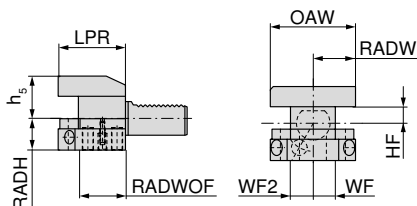


C3

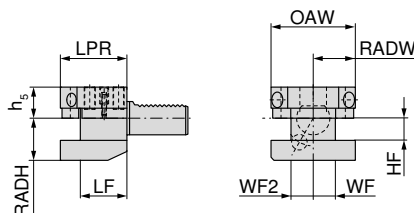
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm	lewe		prawe	
								82 220 ...	EUR Y8	82 217 ...	EUR Y8
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44			172,62	160
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50			605,12	202 ¹⁾
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50	176,44	200	188,00	201
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50	573,05	201 ¹⁾		
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70			157,00	300
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	163,56	300		
VDI 40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85			180,25	400
VDI 40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	180,25	400		
VDI 50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100			264,05	500
VDI 50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	225,32	500		

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

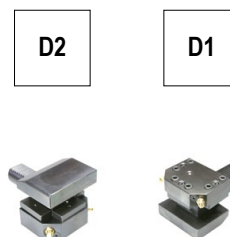
Uchwyty kwadratowe wielokrotne



D2



D1

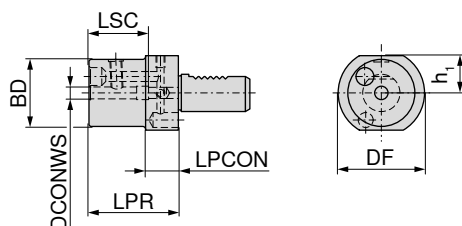


Uchwyt	HF _{0/+0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 224 ... EUR Y8	82 222 ... EUR Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	363,12	363,12
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	363,12	363,12
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	382,30	382,30
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	382,30	382,30

Uchwyty narzędziowe cylindryczne

▲ do narzędzi z chwytem cylindrycznym zgodnie z DIN 6535 oraz DIN 1835 kształt E (Whistle Notch)

▲ chłodzenie do wyboru: centralne przez narzędzie lub nastawne przez dysze kulowe



E

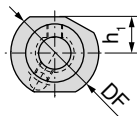
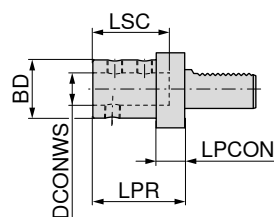


Z chłodzeniem

Uchwyt	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	167,37
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	160,94
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	160,94
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	160,94
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	160,94
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	155,81
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	175,12
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	166,18
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	166,18
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	166,18
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	166,18
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	160,94
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	166,18
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	160,94
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	194,55
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	188,00
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	188,00
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	188,00
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	188,00
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	181,55
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	181,55
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	181,55

Uchwyt cylindryczny do wiertel na płytki wymienne

▲ dla narzędzi do wiercenia z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



E1



AD

82 274 ...

Uchwyt	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	128,04	200
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	128,04	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	118,69	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	118,69	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	118,69	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	118,69	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	127,57	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	135,19	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	135,19	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	135,19	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	135,19	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	135,19	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	189,19	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	189,19	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	189,19	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	189,19	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	139,12	504

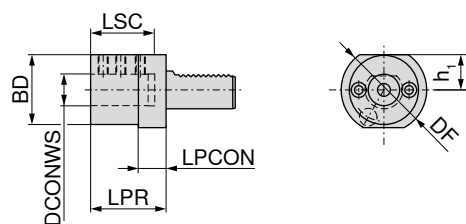


Części zamienne znajdują się na → **stronie 266**

Uchwyt do wytaczadeł

▲ dla narzędzi do toczenia z chwytem cylindrycznym

▲ Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub za pomocą dyszy natryskowej



E2



Z chłodzeniem

82 268 ...

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

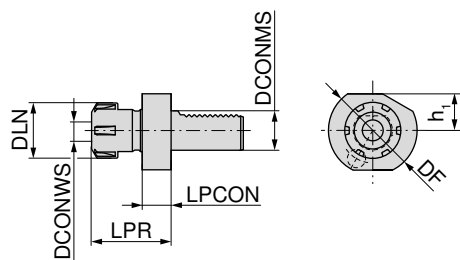
1) Doprowadzenie chłodziwa przez złączki śrubowe



Części zamienne znajdują się na → **stronie 266**

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

E4



82 286 ...

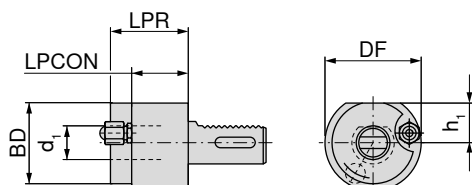
Uchwyt	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaci- skowej	EUR Y8	
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	185,38	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	182,87	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	186,80	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	191,81	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	166,18	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	169,99	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	188,00	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	188,00	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	194,55	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	285,86	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	285,86	501

Tuleje zaciskowe ER znajdują Państwo na **stronie 268–279**.

Uchwyty stożkowe

▲ Do chwytów stożkowych z pletwą chwytową do wybicia

F1

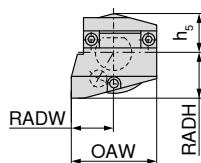
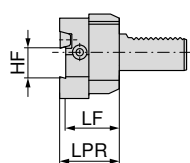


82 277 ...

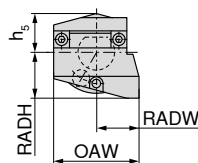
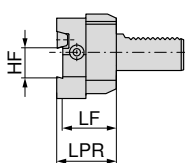
Uchwyt	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR Y8	
VDI 20	MK1		50	23,0	23		130,06	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		130,06	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		117,29	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		125,41	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	125,41	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	137,81	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	137,81	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	137,81	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	209,82	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	209,82	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	209,82	502

Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością

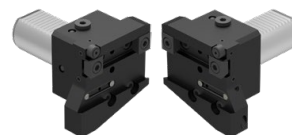
- ▲ regulacja wysokości ± 1 mm
- ▲ nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- ▲ podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



lewy



prawy

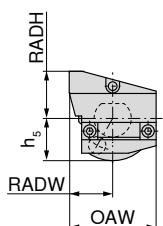
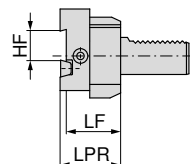


Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

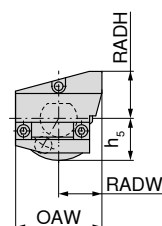
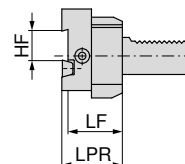
lewe		prawe	
82 237 ...		82 236 ...	
EUR	Y8	EUR	Y8
395,31	300	395,31	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością, górny

- ▲ regulacja wysokości ± 1 mm
- ▲ nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- ▲ podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



lewy



prawy

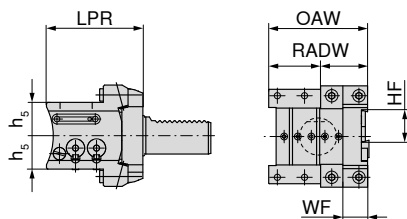


Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49

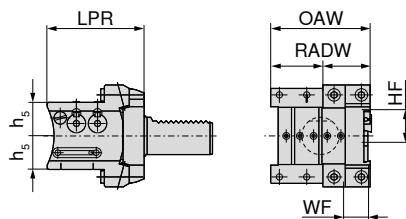
lewe		prawe	
82 243 ...		82 242 ...	
EUR	Y8	EUR	Y8
529,18	300	529,18	300
464,93	302	464,93	302
481,62	040	481,62	040
399,23	400	399,23	400

Uchwyt do przecinania z nastawną wysokością

- ▲ regulacja wysokości ± 1 mm
- ▲ nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- ▲ podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



uniwersalny-górny



uniwersalny

uniwersalny-
górny

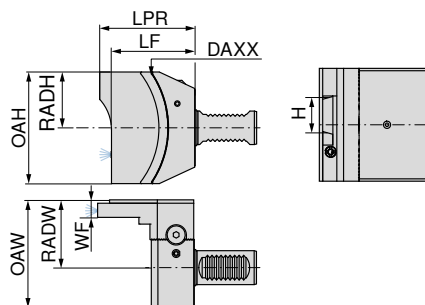
uniwersalny

Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h ₅ mm	WF mm	LPR mm
VDI 30	80	40	26	27	20	78
VDI 40	80	40	26	27	20	88
VDI 40	80	40	32	32	20	88

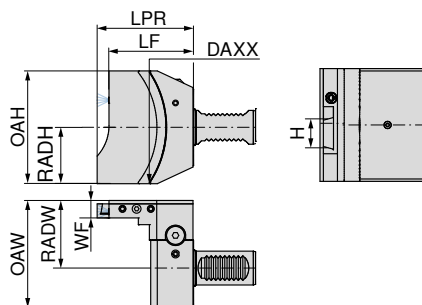
82 244 ...	82 238 ...
EUR Y8	EUR Y8
740,30 300	740,30 300
821,49 400	821,49 400
821,49 402	821,49 402

Uchwyt do przecinania listwą

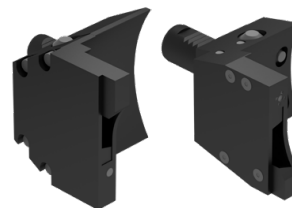
- ▲ podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI



podwójny – górny



podwójny



podwójny – górny

podwójny

Uchwyt	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADH mm	OAW mm	RADW mm	WF mm	DAXX mm	H mm
VDI 20	85,5	75	94	47	85	60	15,5	176	26
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 30	85,5	75	100	50	95	60	15,5	176	26
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	32
VDI 40	88,5	78	100	50	95	60	15,5	176	26

83 227 ...	83 226 ...
EUR Y7	EUR Y7
599,75 02629 ¹⁾	599,75 02629 ¹⁾
642,08 03227 ¹⁾	642,08 03227 ¹⁾
642,08 02627 ¹⁾	642,08 02627 ¹⁾
691,89 03226 ¹⁾	691,89 03226 ¹⁾
691,89 02626 ¹⁾	691,89 02626 ¹⁾

1) niemagazynowany



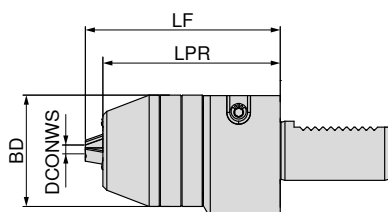
Przy głowicy rewolwerowej gwiazdzistej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Doprowadzenie chłodziwa przez 3 przestawne dysze kuliste w tulejce
- ▲ Niezależny od kierunku obrotów

Zakres dostawy:

Korpus wraz z kluczem do mocowania SW 4

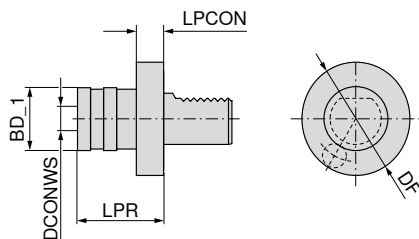


					84 297 ...	
Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm	EUR Y8	
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50	370,87	210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99	370,87	313
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99	396,61	316
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99	378,62	413
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99	403,17	416

1) bez wewnętrznego doprowadzania chłodziwa

Uchwyty szybkomocujące do gwintowników GSF

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie



							83 307 ...	
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	EUR Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	419,74	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	321,99	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	360,50	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	459,69	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	426,18	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	445,49	420



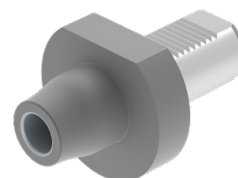
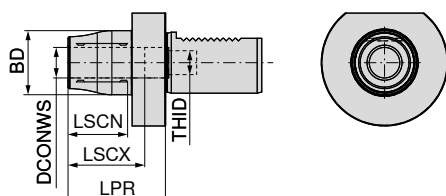
Adaptory szybkowymienne znajdują Państwo na → **stronie 288–292**.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy
- ▲ do hydraulicznego mocowania cylindrycznych chwytów narzędziowych o tolerancji h6, wytaczadeł i cylindrycznych oprawek mocujących o tolerancji h7, g6 w stałych oprawkach bazowych
- ▲ jedna śruba do ustalenia wytaczadła
- ▲ bardzo dokładne mocowanie z powtarzalnością 3 μm

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD

							83 402 ...	
Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	508,20	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	530,85	02026

Części zamienne
DCONWS

20



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

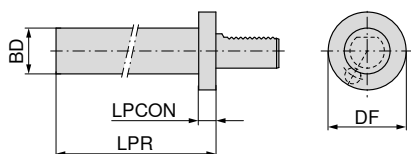
EUR Y7

M16x1x31 - SW5

16,78 48700

Trzpień kontrolne

▲ Dokładność ruchu obrotowego $\leq 0,02$ mm



Uchwyt	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

242,12 016

265,24 020

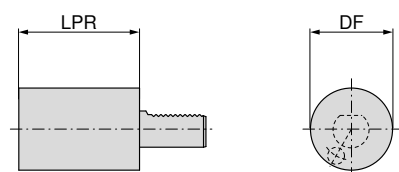
283,25 030

301,37 040

329,74 050

Uchwyt narzędziowy, półfabrykat, okrągły

▲ Materiał podstawowy C45



A2



Uchwyt	LPR mm	DF mm
VDI 16	60	40
VDI 20	70	50
VDI 30	100	68
VDI 30	240	68
VDI 40	120	83
VDI 40	320	83
VDI 50	135	98
VDI 50	400	98

82 330 ...

EUR
Y8

93,47 160

75,31 200

86,00 300

102,36 303

98,49 400

148,07 403

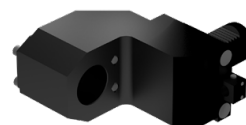
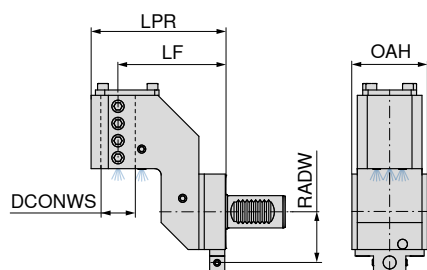
145,55 500

235,69 502

Uchwyty do wytaczadeł, z przesunięciem, z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

▲ podwójny = dwustronne użebienie trzpienia VDI

▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



chłodzenie
wewnętrzne

podwójny

83 229 ...

EUR

Y7

713,71 02528¹⁾

708,00 03227¹⁾

766,40 04026¹⁾

Uchwyt	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

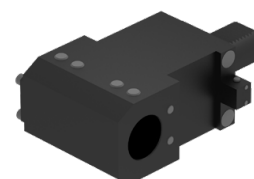
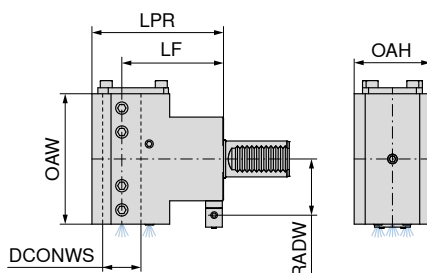
1) niemagazynowany

 Przy głowicy rewolwerowej gwiazdziej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyt podwójny do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

▲ do mocowania dwóch wytaczadeł dla obróbki z wrzeciona głównego lub przechwytyującego

▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



chłodzenie
wewnętrzne

83 230 ...

EUR

Y7

668,42 02528¹⁾

595,23 03227¹⁾

708,00 13227¹⁾

830,78 04026¹⁾

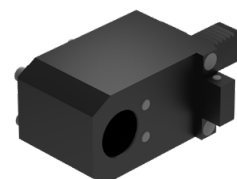
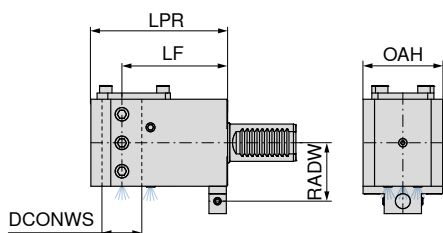
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) niemagazynowany

 Przy głowicy rewolwerowej gwiazdziej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Uchwyty do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



chłodzenie
wewnętrzne

83 228 ...

Uchwyt	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

EUR
Y7

498,78 02528¹⁾

542,77 03227¹⁾

554,46 13227¹⁾

585,09 04026¹⁾

631,82 14026¹⁾

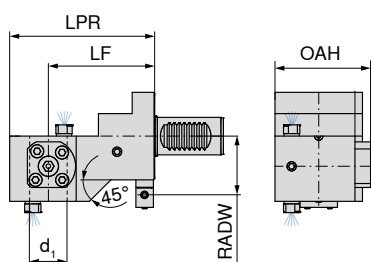
855,69 05025¹⁾

1) niemagazynowany

 Przy głowicy rewolwerowej gwiazdziej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

Adapter 90° VDI na VDI, dwustronne mocowanie

▲ dla opravek narzędziowych do toczenia



chłodzenie
wewnętrzne

83 225 ...

Uchwyt	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

EUR
Y7

569,01 02528¹⁾

569,01 02028¹⁾

548,48 03027¹⁾

623,12 13027¹⁾

814,69 04026¹⁾

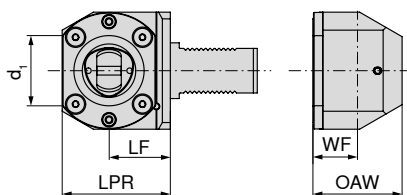
680,10 14026¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter 90° VDI na PSC

Zakres dostawy:

wraz ze śrubą dokręcającą



90°

83 231 ...

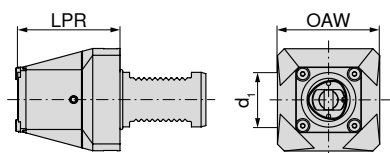
Uchwyt	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	813,98	06325 ¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter VDI na PSC

Zakres dostawy:

wraz ze śrubą dokręcającą



83 232 ...

Uchwyt	d ₁	LPR mm	OAW mm	EUR Y7	
VDI 30	PSC 40	70	60	739,35	04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	739,35	04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	772,49	05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	813,98	06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	772,49	05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	813,98	06325 ¹⁾

1) niemagazynowany

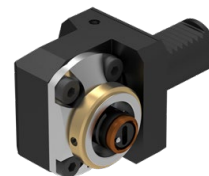
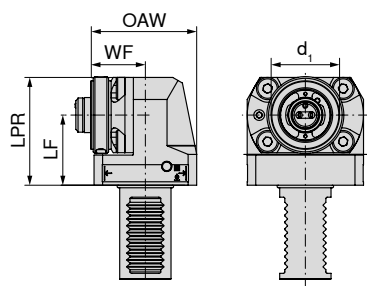
Wyposażenie



Sworzeń zaciągający
PSC

→ 176

Adapter 90° VDI na HSK-T



90°

83 233 ...

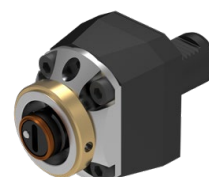
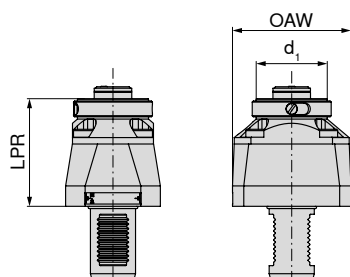
EUR
Y7

Uchwyt	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter VDI na HSK-T



83 234 ...

EUR
Y7

Uchwyt	d ₁	LPR mm	OAW mm
VDI 30	HSK-T 40	74	60
VDI 40	HSK-T 40	79	75
VDI 40	HSK-T 63	95	105
VDI 50	HSK-T 63	105	105

739,35 04027¹⁾739,35 04026¹⁾813,98 06326¹⁾813,98 06325¹⁾

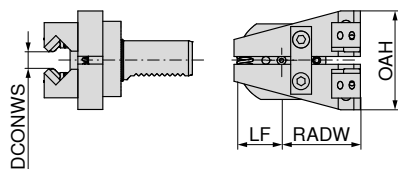
1) niemagazynowany

Podajniki do głowic rewolwerowych tarczowych, promieniowy

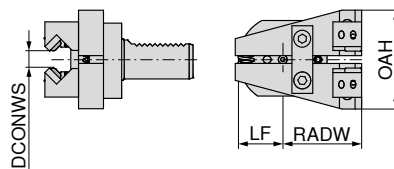
- ▲ Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węgla spiekane. Imaki nastawione są na nieco mniejszy wymiar od średnicy pręta i dociskane do pręta rewolwerową głowicą narzędziową w kierunku osiowym (oś X)
- ▲ GA = Wkładki mocujące

Zakres dostawy:

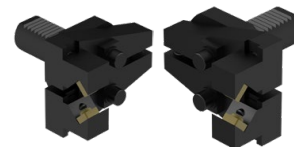
Podajnik wraz z GA 1 przy VDI 16, od VDI 20 uzbrojony z GA 3



lewy



prawy



Uchwyt	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

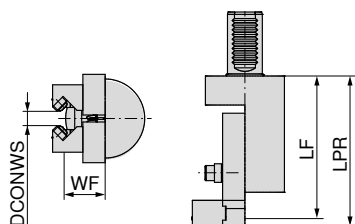
lewe		prawe	
80 309 ...		80 306 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
		1.077,56	01600
		1.294,64	02000
1.294,64	03000	1.294,64	03000
1.785,79	04000	1.785,79	04000

Podajniki do głowic rewolwerowych gwiaździstych

- ▲ Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węgla spiekane. Imaki nastawione są na nieco mniejszy wymiar od średnicy pręta i dociskane do pręta rewolwerową głowicą narzędziową w kierunku osiowym (oś X)
- ▲ załamany pod kątem 90°
- ▲ GA = Wkładki mocujące

Zakres dostawy:

podajnik wyposażony w GA 3



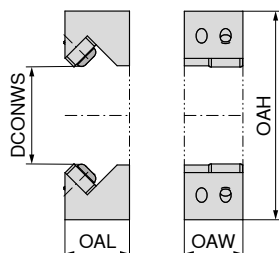
Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4

lewe	
80 310 ...	
EUR	
Y7	
1.421,00	03000
1.866,85	04000

Nakładki do podajników

▲ dla podajników 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...

▲ Cena za parę

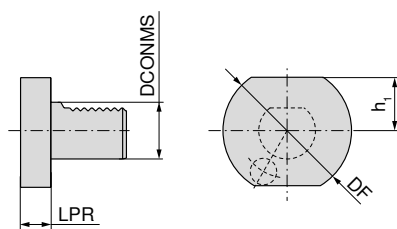


80 312 ...

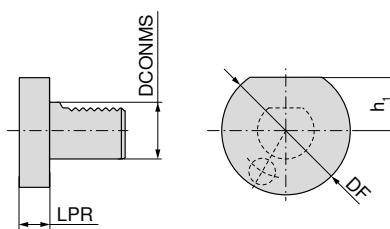
EUR
Y7

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	238,18	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	238,18	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	315,43	16500

Zaślepki



Stal



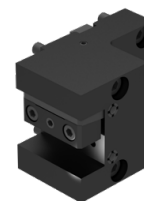
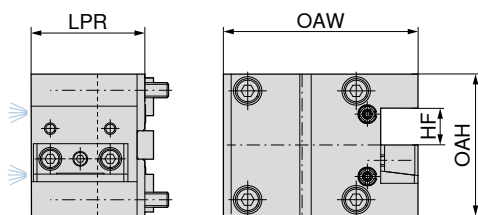
Tworzywo sztuczne



DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	Stal	Tworzywo sztuczne
16	40	18,0	16	82 317 ...	83 318 ...
				EUR	EUR
				Y8	Y8
20	50	23,0	16	33,09	24,72
30	68	28,0	16	31,03	9,94
40	83	32,5	20	30,63	10,18
50	98	35,0	20	38,87	11,53
				38,87	16,62
				160	160
				200	200
				300	300
				400	400
				500	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



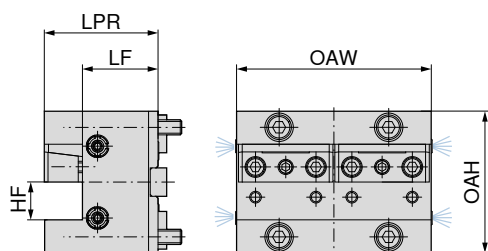
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

lewe	82 480 ...
EUR	Y7
393,51	00001

lewe	82 480 ...
EUR	Y7
392,41	00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



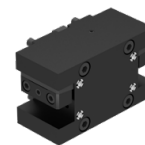
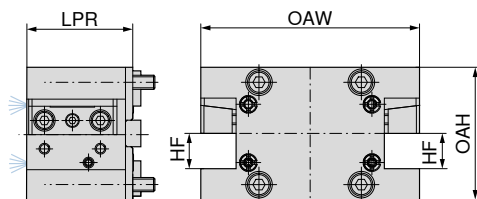
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

lewe	82 480 ...
EUR	Y7
413,54	01002

lewe	82 480 ...
EUR	Y7
412,92	01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny wielokrotny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



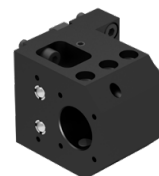
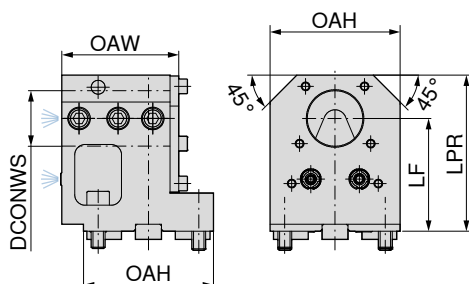
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
EUR
Y7
547,06 02003

82 480 ...
EUR
Y7
548,60 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt kombinowany

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



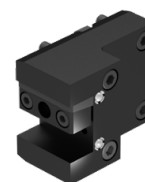
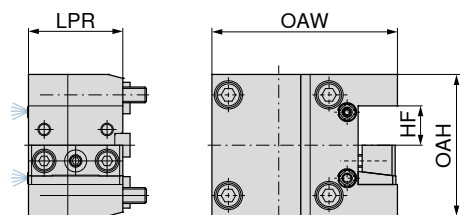
chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	LF mm	OAW mm	OAH mm	LPR mm
BMT 45	58 x 58	32	65	67,5	75	90
BMT 45	58 x 58	32	85	67,5	75	110

82 480 ...
EUR
Y7
420,46 03004
711,57 03005

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



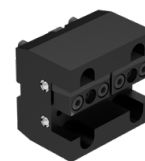
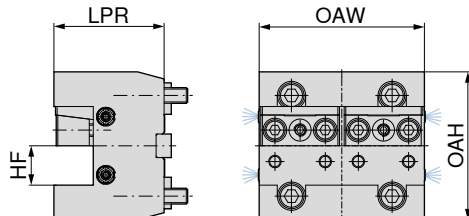
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

lewe	82 481 ...
EUR	Y7
426,89	00001

lewe	82 481 ...
EUR	Y7
492,51	00005

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



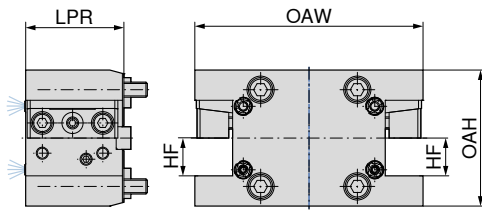
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

lewe	82 481 ...
EUR	Y7
426,89	01002

lewe	82 481 ...
EUR	Y7
703,75	01006

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny wielokrotny

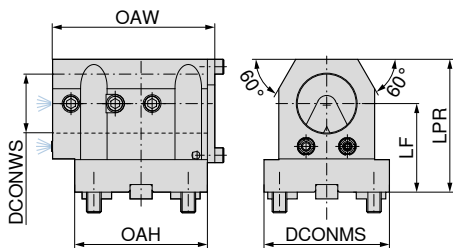
▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7 622,75 02003	82 481 ... EUR Y7 692,34 02007
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151		
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151		

Doosan – BMT 55 – uchwyt do wytaczadeł

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

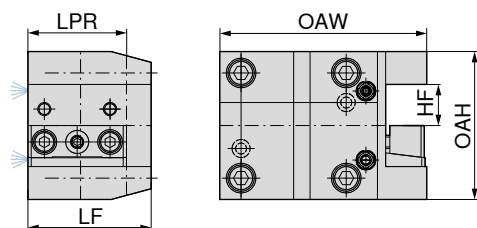


chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	82 481 ... EUR Y7 420,46 04004
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110	

EMAG – BMT 55 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



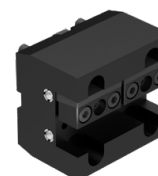
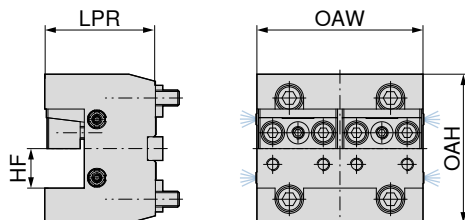
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

lewe
82 482 ...
EUR
Y7
416,77 00001

lewe
82 482 ...
EUR
Y7
482,14 00004

EMAG – BMT 55 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



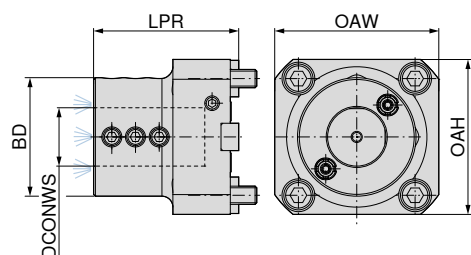
chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105

lewe
82 482 ...
EUR
Y7
426,89 01002

EMAG – BMT 55 – uchwyt do wytaczadeł

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



chłodzenie
wewnętrzne

82 482 ...

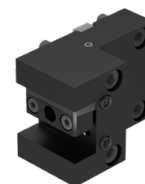
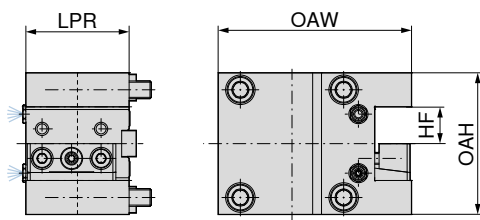
EUR
Y7

509,52 04003

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	OAW mm	OAH mm
BMT55	64 x 64	32	65	75	85	90

HAAS/ Doosan – BMT 65 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



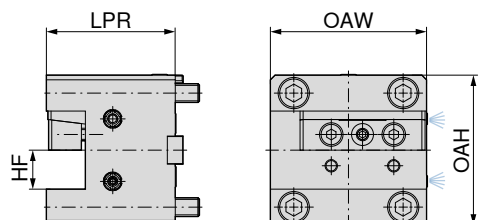
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	lewe 82 483 ... EUR Y7 671,76 00001	lewe 82 483 ... EUR Y7 588,22 00005
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131		
BMT 65	70 x 73	25	75	97	131		

HAAS/ Doosan – BMT 65 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



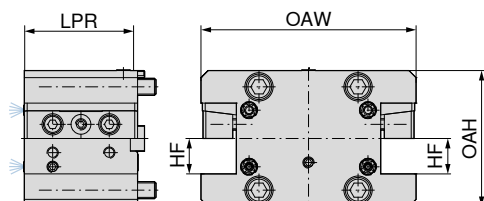
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	prawe 82 483 ... EUR Y7 507,12 05002	prawe 82 483 ... EUR Y7 574,29 05006
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100		

HAAS/ Doosan – BMT 65 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



82 483 ...

EUR
Y7

653,88 02003

82 483 ...

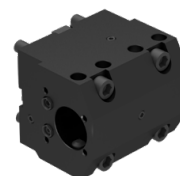
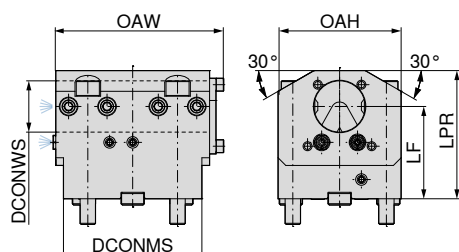
EUR
Y7

724,25 02007

Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

HAAS/Doosan – BMT 65 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ wersja dwustronna

chłodzenie
wewnętrzne

82 483 ...

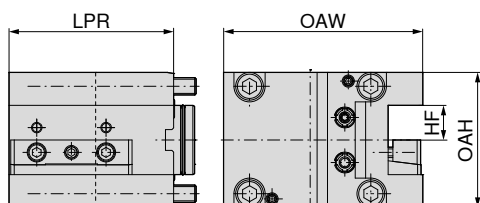
EUR
Y7

890,98 03004

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	LPR mm	DCONMS mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	40	78	96	100	108	125

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



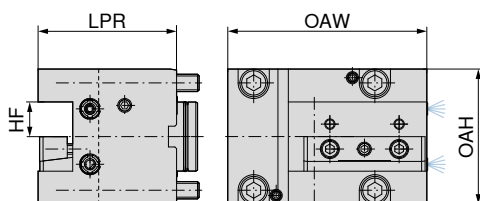
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

lewe
82 484 ...
EUR
Y7
393,51 00001

lewe
82 484 ...
EUR
Y7
458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



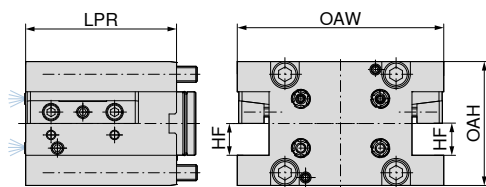
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

lewe
82 484 ...
EUR
Y7
413,54 01002

lewe
82 484 ...
EUR
Y7
478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...

EUR
Y7

433,69 02003

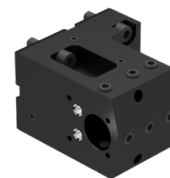
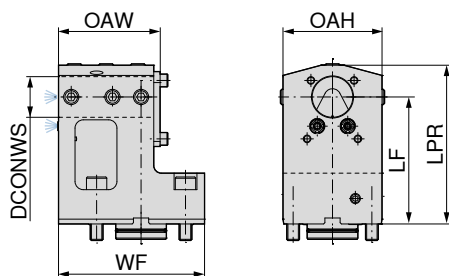
82 484 ...

EUR
Y7

499,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	OAH mm	OAW mm	LF mm	WF mm	LPR mm
BMT 40	70 x 62	32	78	80	100	115	125

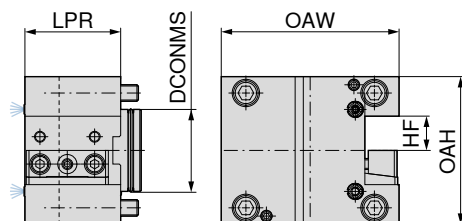
82 484 ...

EUR
Y7

393,51 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

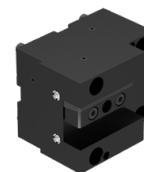
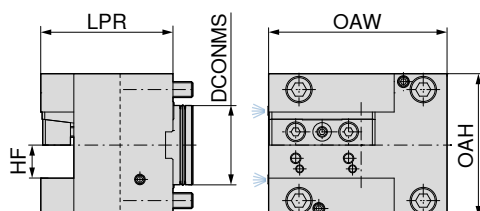


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130		

	lewe	lewe
	82 485 ...	82 485 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	393,51 00001	458,42 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

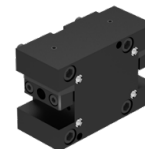
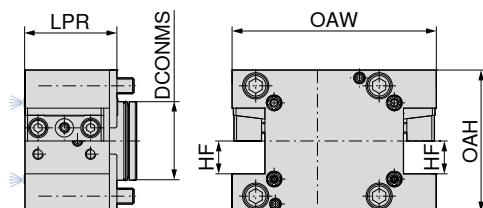


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135		

	lewe	lewe
	82 485 ...	82 485 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	413,54 01002	478,80 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



Uchwyt	Układ otworów	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

473,74 02003

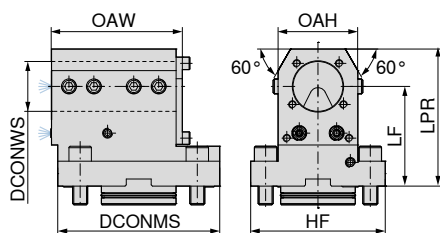
82 485 ...

EUR
Y7

540,31 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	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

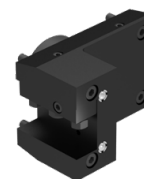
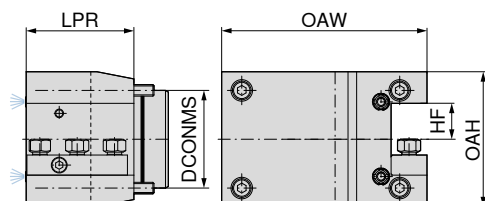
82 485 ...

EUR
Y7

393,51 03004

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

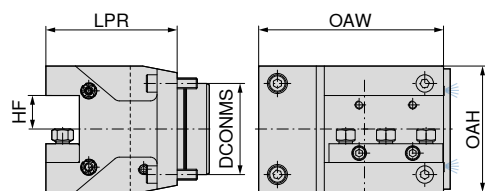


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143		

	lewe	lewe
	82 486 ...	82 486 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	376,82 00001	441,37 00005

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

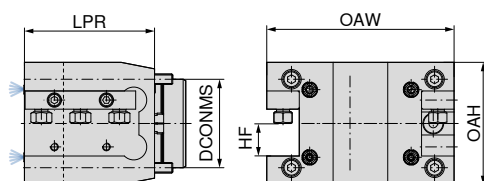


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm		
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143		

	lewe	lewe
	82 486 ...	82 486 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	383,03 01002	447,59 01006

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny wielokrotny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...

EUR
Y7

603,10 02003

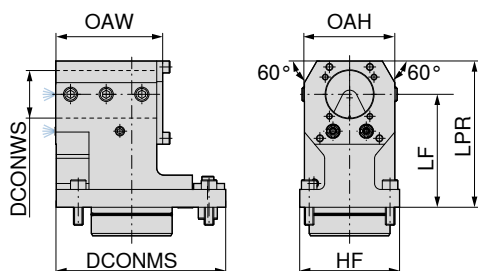
82 486 ...

EUR
Y7

672,43 02007

Mazak – BMT 68 – uchwyt kombinowany

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



chłodzenie
wewnętrzne

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	OAH mm	HF mm	OAW mm	LF mm	LPR mm	DCONMS mm
BMT 68	110 x 68	40	76	84	90	95	123	142,5

82 486 ...

EUR
Y7

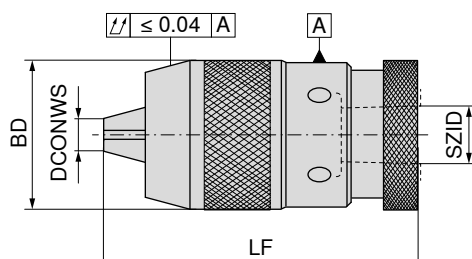
368,49 03004

Uchwyt wiertarski

- ▲ Do zaciskania ręcznego i przy pomocy klucza
- ▲ W pełni hartowany i szlifowany

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym

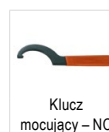


				83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	108,30	012
B12	0 - 8	73	35	127,68	112
B12	0 - 10	92	43		
B16	1 - 13	106	50	153,19	016
B16	3 - 16	110	57	128,86	116
B18	3 - 16	110	57	163,56	018

Części zamienne

DCONWS

0 - 10	10,56	010
0 - 8	10,15	008
1 - 13	10,15	013
3 - 16	12,18	016

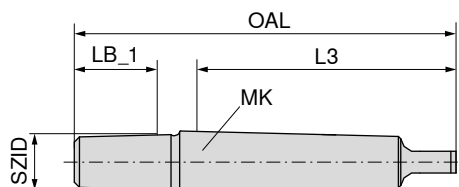


83 302 ...

EUR	
Y8	
10,56	010
10,15	008
10,15	013
12,18	016

Adapter do uchwytu wiertarskiego DIN 238

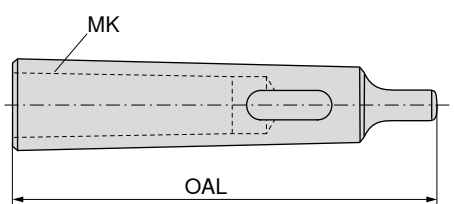
▲ W pełni hartowany i szlifowany



					83 642 ...	
Uchwyt	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,58	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	4,95	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	5,91	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,58	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,58	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	5,97	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	7,73	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,49	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,02	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	16,88	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,12	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	37,20	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	38,62	184

Tulejka redukcyjna DIN 2185

▲ W pełni hartowana, szlifowana wewnętrznie i zewnętrznie



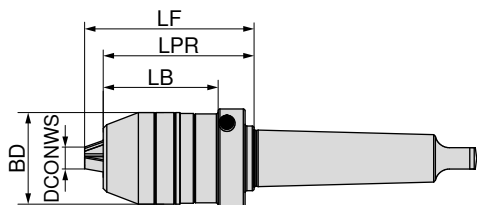
			83 644 ...	
Uchwyt	d _i	OAL mm	EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,03	010
MK2	MK1	92	12,45	020
MK3	MK1	99	14,80	130
MK3	MK2	112	13,64	030
MK4	MK1	124	22,53	240
MK4	MK2	124	21,38	140
MK4	MK3	140	20,98	040
MK5	MK2	156	45,44	250
MK5	MK3	156	46,87	150
MK5	MK4	171	44,68	050

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ Ze stożkiem Morse'a

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym



Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5

84 314 ...

EUR
Y8

276,93 313

276,93 316

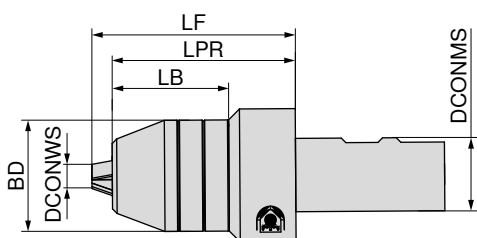
305,18 416

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm
- ▲ Z chwytem cylindrycznym

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym



G 6,3 n_{max} 10000

84 311 ...

EUR
Y8

305,18 213

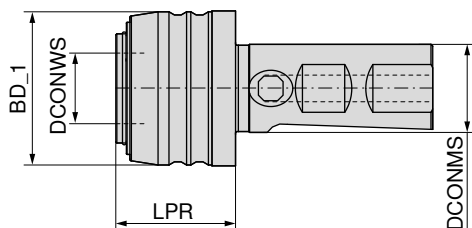
332,12 313

360,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ Do uchwytów do gwintowników zgodnie z DIN 6499
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ $p_{max.} = 50$ bar



DCONWS mm	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONMS mm	LZD± mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

83 641 ...

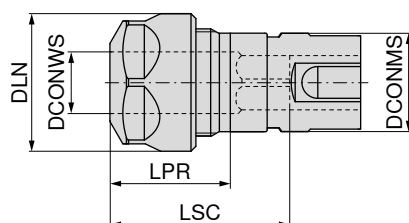
EUR
Y8163,56 012
188,00 020

Adapter do uchwytu szybkowymennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaci- skowej	DCONMS mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32

83 608 ...

EUR
Y8135,19 012¹⁾
157,00 020

1) z nakrętką sześciokątną

Nakrętka
złączkowa

62 950 ...

EUR
W7

21,87 044

Nakrętka złączkowa
z wew. doprowadze-
niem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y837,60 054
42,62 055Nakrętka
złączkowa

62 950 ...

EUR
W721,87 054
24,46 055Klucz
mocujący – Y

83 357 ...

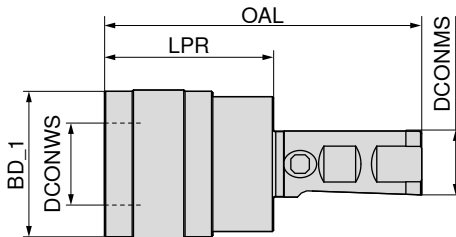
EUR
Y819,70 116
21,76 125

Części zamienne Dla nr artykułu

83 608 012	M22x1,5 - SW25	21,87	044	M22x1,5	37,60	054	M22x1,5	21,87	054	19,70	116
83 608 020				M32x1,5	42,62	055	M32x1,5	24,46	055	21,76	125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości

- ▲ Z chwytem cylindrycznym
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ Adaptery szybkowymienne



DCONMS mm	Obszar skrawania	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

238,18 112

321,99 120

238,18 212

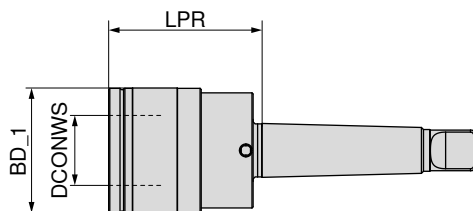
292,19 220

242,12 312

301,37 320

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości DIN 228B

- ▲ Z uchwytem ze stożkiem Morse'a
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



Uchwyt	Obszar skrawania	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

205,88 212

200,88 312

252,38 320

252,38 420

Wyposażenie

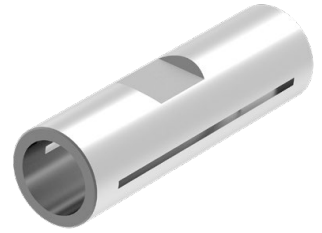
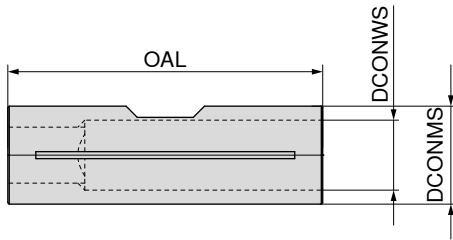


Wkładka

→ 288, 290-292

Tulejka zaciskowa do gwintowników dla uchwytów Weldon

- ▲ Do obrabiarek z synchronicznym posuwem wzdłużnym przy wykonywaniu gwintu
- ▲ Z zabezpieczeniem zamocowania przed przekręceniem gwintowników

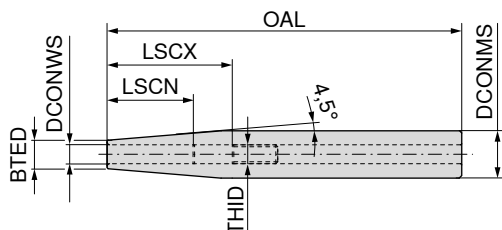


			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	41,86	03500
4,0	8	32	43,29	04000
4,5	8	26	43,29	04500
6,0	10	30	41,91	06000
7,0	10	31	41,91	07000
8,0	12	38	42,49	08000
9,0	12	38	42,49	09000
10,0	14	42	43,06	10000
11,0	14	42	43,06	11000
12,0	16	44	43,69	12000
14,0	18	45	44,89	14000
16,0	20	46	46,12	16000

Przedłużka termokurczliwa

- ▲ Do chwytów z węgla spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wyższą
▲ DRVS = wymiar śruby

TG



DCONWS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

84 310 ...

EUR

Y8

139,12 003

139,12 004

139,12 005

139,12 006

139,12 103

139,12 104

139,12 105

139,12 106

139,12 108

139,12 203

139,12 204

139,12 205

139,12 206

139,12 208

139,12 210

139,12 212

139,12 303

139,12 304

139,12 305

139,12 306

139,12 308

139,12 310

139,12 312

139,12 314

139,12 316

139,12 406

139,12 408

139,12 410

139,12 412

139,12 414

139,12 416

139,12 418

139,12 420



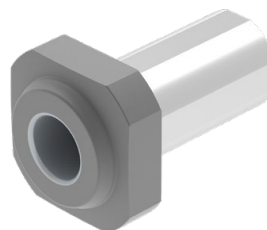
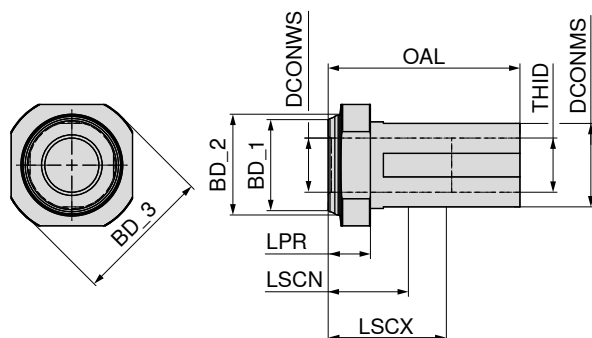
Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → stronie 312.

HyTens – Turn

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy z chwytem cylindrycznym
- ▲ do hydraulicznego mocowania cylindrycznych chwytów narzędziowych o tolerancji h6, wytaczadeł i cylindrycznych oprawek mocujących o tolerancji h7, g6 w stałych oprawkach bazowych
- ▲ jedna śruba do ustalenia wytaczadła
- ▲ ze śrubą do regulacji długości – również wymiowalną, aby umożliwić przesunięcie wytaczadła
- ▲ bardzo dokładne mocowanie z powtarzalnością 3 µm

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

360,98 31699
360,98 32099

372,30 41699

372,30 42099

372,30 42599

Części zamienne

DCONWS

16 - 20

25



Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

26,36 48500

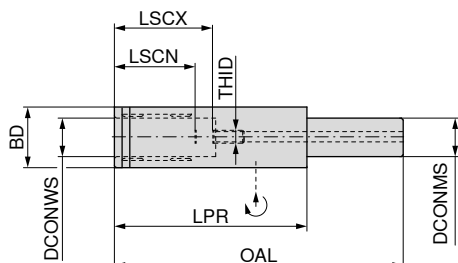
41,61 48600

Przedłużka hydrauliczna DIN 1835A specjalna do uchwytów hydraulicznych

▲ dla uchwytów z węgla spiekanego i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



G 2,5 n_{max} 25000

84 313 ...

DCONMS	DCONWS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	

EUR
Y8

346,43 112
346,43 120
346,43 132
356,67 232



Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → **stronie 312**.



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

Dla nr artykułu			
84 313 112	M6x12,5 - SW3	EUR Y7	9,95 419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	9,95	421

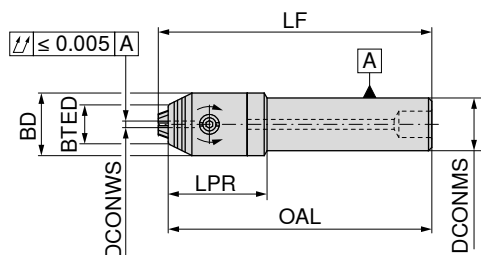
Oprawki precyzyjne Micro

▲ niezależny od kierunku obrotów

▲ dla obrotów do 60 000 1/min

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym SW 2 x 60 mm



G 2,5 n_{max} 18000

84 315 ...

EUR

Y7

480,19

504,74

553,61

161

162

163

480,19

504,74

553,61

201

202

203

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

Części zamienne

Dla nr artykułu

84 315 161	84 315 162	84 315 163	84 315 201	84 315 202	84 315 203
6,87	6,87	6,87	6,87	6,87	6,87
152	152	152	152	152	152
1,8 Nm	1,8 Nm	1,8 Nm	1,8 Nm	1,8 Nm	1,8 Nm
119,15	119,15	119,15	119,15	119,15	119,15
018	018	018	018	018	018



Ostrze wymienne

80 950 ...

EUR

Y7

6,87

152

1,8 Nm

119,15

018



Klucz dynamometryczny

80 021 ...

EUR

Y7

119,15

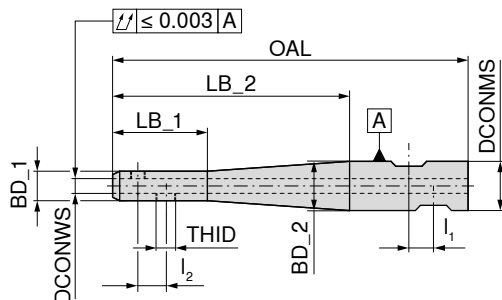
018

Przedłużka Micro

▲ Do uchwytów z boczną powierzchnią mocowania wg DIN 6535 HB / 1835 B

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą zaciskową



80 642 ...

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	I ₁	I ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	133,99	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	162,24	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	131,24	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	158,32	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	131,24	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	158,32	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	131,24	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	158,32	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	135,19	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	162,24	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	151,88	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	186,80	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	158,32	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	190,62	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	157,00	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	188,00	12000 ¹⁾

1) wyważone wstępnie



śruba mocująca

80 950 ...

Części zamienne

DCONWS

DCONWS	EUR	
	Y7	
6	9,79	21700
8	9,79	21800
10	9,79	21900
12 - 14	9,93	30000
16 - 18	10,32	31000
20	10,61	32000

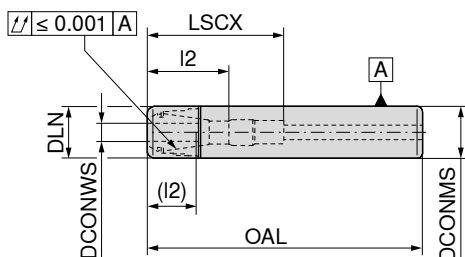
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER-Mini – Centro-P

▲ Maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10

▲ Do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy

Zakres dostawy:

Korpus **bez** nakrętki mocującej, **bez** wkręta zderzakowego



							84 456 ...	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l ₂ (l ₂)	dla tulejki zaciskowej	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	170,11	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	167,97	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	229,71	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	182,63	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	190,14	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	232,70	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	149,37	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	186,57	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	149,37	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	188,95	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,76	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	186,57	104



LSCX = głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l₂ = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, wymiary w nawiasach (l₂) = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2

Wymiar OAL przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca mini IK		Nakrętka mocująca mini		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	84 950 ...	EUR Y8	84 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y8
4004E (ER08)				46,91 040				
4008E (ER11)				40,69 041	M8x1 - SW4	16,62 340	M8x1 - SW4	12,20 336
426E (ER16)	50,62 035		40,69 034		M11x1 - SW6	17,29 341	M11x1 - SW6	12,20 337

Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER
→ 268-275, 279



Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 285



Klucz pierścieniowy
→ 286



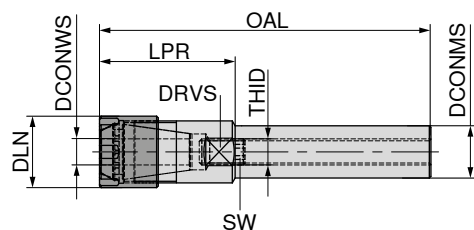
Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 286



Przenośne momenty obrotowe znajdują Państwo na → **stronie 313**.

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym



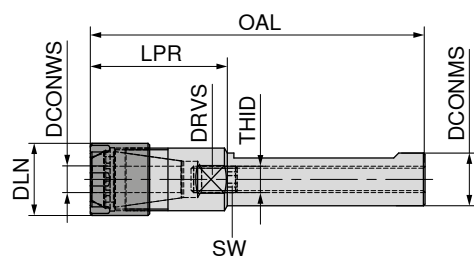
83 453 ...

DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)	96,04	081 ¹⁾
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)	131,61	122
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)	141,14	163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	99,56	164
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)	141,14	165
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	136,73	204
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	157,48	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)	197,65	256

1) bez wewnętrznego doprowadzenia chłodziwa (Forma A)

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



83 454 ...

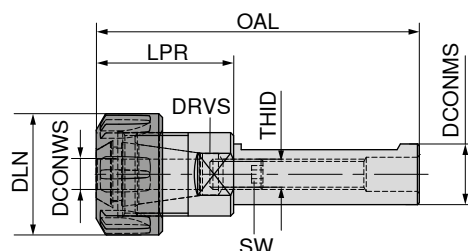
DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	136,73	204
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	102,78	206
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)	119,45	208
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	157,48	254
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)	197,65	256

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER z nakrętką mocującą mini

				
	Klucz mocujący ER Mini	Nakrętka mocująca mini	Nakrętka mocująca mini, standardowa	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		
4004E (ER08)	17,12 099	M10x0,75 30,77 067		
4008E (ER11)	18,68 100	M13x0,75 30,00 065		
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M5x0,8 SW 2,5 1,82 003
426E (ER16)	19,82 101	M19x1 29,35 066	M19x1 44,74 058	M7,5x0,5 SW 3 2,12 004
428E (ER20)	22,40 102	M24x1 33,09 068	M24x1 47,73 059	M11x1 SW 5 2,45 006
430E (ER25)	25,11 103	M30x1 36,17 069	M30x1 49,81 060	M8x1,25 SW 4 2,29 005
				M14x1 SW 5 2,64 007
				M18x1 SW 5 2,85 008

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	dla tulejki zaciskowej	83 455 ...
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR Y8
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	122,06 401
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)	149,96 402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	139,60 405

			
	Klucz mocujący – Y	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	Wkręt zderzakowy
	83 357 ...	83 950 ...	83 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
470E (ER32)	29,61 132		
472E (ER40)	32,59 140	M28x1,5x25 SW 6 4,69 096	M22x1,5x20 SW 5 3,56 095

		
	Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa	Nakrętka złączkowa
	83 950 ...	62 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	EUR W7/6B
470E (ER32)	M40x1,5 45,37 056	M40x1,5 22,79 056
472E (ER40)	M50x1,5 53,51 057	M50x1,5 22,15 057

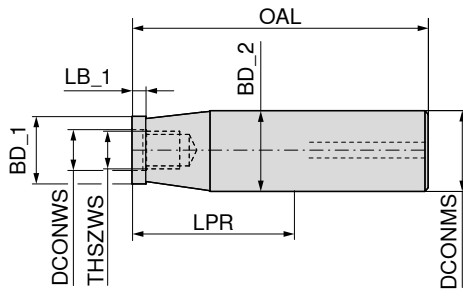
Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER

→ 268–276, 278–279

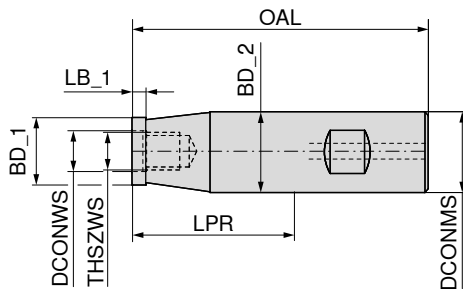
Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną



56 727 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	89,23	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Trzpień frezarski Weldon do frezów z końcówką gwintowaną

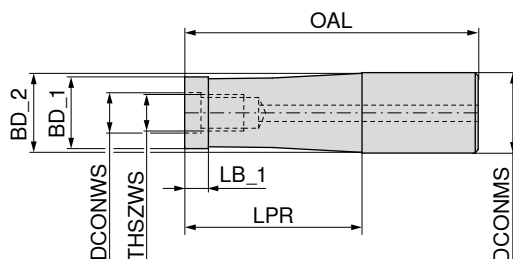


56 729 ...

DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	EUR WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	91,17	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	98,36	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	92,32	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	99,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	96,31	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	104,04	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	100,17	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	108,92	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	117,29	162

Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną

▲ Z tłumieniem drgań

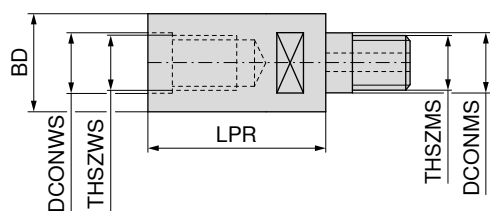


DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360

VHM	Densimet
56 743 ...	56 744 ...
EUR WC	EUR WC
	278,24 052
	300,65 053
	334,75 054
351,80 060	
375,40 062	
416,05 063	
455,51 064	
494,85 065	
360,85 082	342,62 082
397,81 083	370,16 083
429,27 084	404,36 084
467,31 085	444,90 085
498,66 086	490,90 086
	618,23 087
458,01 103	431,90 103
515,82 104	480,43 104
561,73 105	536,92 105
637,91 106	595,82 106
711,33 107	694,29 107
	648,39 124
551,23 124	
641,82 125	716,58 125
798,11 126	
	785,02 126
921,27 127	
	882,05 127
1.044,65 128	
	998,87 128
1.173,40 165 ¹⁾	
1.424,58 166 ¹⁾	
1.717,84 167 ¹⁾	
2.061,18 168 ¹⁾	
2.358,00 169 ¹⁾	

1) Narzędzia mocujące na zapytanie

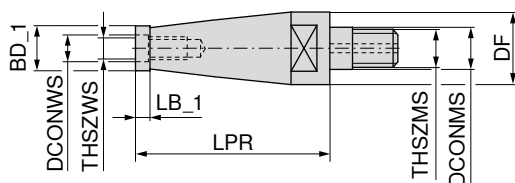
Przedłużki do frezów z końcówką gwintowaną



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR WA 105,18	081
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	130,06	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	109,20	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	133,99	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	113,30	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	137,81	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	117,29	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	141,74	162

Redukcje do frezów z końcówką gwintowaną



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 WA 97,59	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	109,20	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	117,29	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	113,30	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	137,81	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	113,30	121

MultiChange – Przegląd programu

Niezwykle stabilny system głowic wymiennych „MultiChange” umożliwia nadzwyczaj szybką wymianę narzędzia. Dzięki wysokiej stabilności konstrukcji i bardzo wysokiej dokładności ruchu obrotowego system ten jest również najbardziej stabilnym i dokładnym systemem głowic wymiennych spośród wszystkich dostępnych na rynku. Odpowiednią głowicę wymienną dla prawie każdego rodzaju zastosowania znajdą Państwo w kolejnych rozdziałach.

Głowiczki wymienne

→ Rozdział 2, Wiertła VHM

Strona 2|107

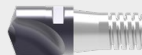
Nawiertak VHM-NC

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
NOF 2

SIG 90°



SIG 120°



SIG 142°

→ Rozdział 4, Rozwiertaki i pogłębiacze

Strona 4|18 + 4|19

Głowice wymienne rozwiertaka

Ø 8,00 – 30,20 mm



Przelotowy

Ø 12,20 – 30,20 mm



Nieprzelotowy

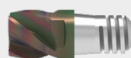
→ Rozdział 14, Frezy VHM

Strona 14|198 – 14|202

Frezy kątowe VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



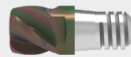
Typ PCR-ALU



Typ N

Frezy torusowe VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 3+4



Typ W



Typ N

Frezy VHM do obróbki zgrubno-wykańczającej

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ NF

Frezy VHM do obróbki wykańczającej

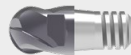
Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

Frezy promieniowe VHM

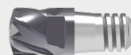
Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4



Typ N

Frezy VHM do zastosowania przy wysokich posuwach

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

Frez VHM do zaokrąglania krawędzi

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 6



Typ N

Frezy VHM do zatępiania ostrych krawędzi

Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP 4+6



Typ N



Typ N

NOF / ZEFP = Liczba ostrzy

Oprawka

→ Technologia mocowania, Rozdział 16 Wyposażenie

Strona 16|259 – 16|261

bardzo krótki / OAL 60 – 90 mm



stożkowy 87° / stal



cylindryczny* / stal

krótki / OAL 85 – 120 mm



stożkowy 87° / stal



cylindryczny* / stal



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / VHM

średnia / OAL 110 – 150 mm



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / VHM

długi / OAL 150 – 200 mm



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / stal



cylindryczny* / VHM

bardzo długi / OAL 200 – 250 mm

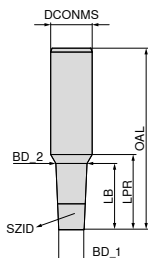


cylindryczny* / stal



cylindryczny* / VHM

* nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków



Stal



Stal



VHN



VHN



VHM

							84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...		
SZID	BD_1 mm	BD_2 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8		
06	7,8	9,4	10	60	18	19	114,98	080					
06	7,8	9,4	10	85	43	44		136,37	080	234,97	080		
06	7,8	9,4	10	110	68	69				260,00	080		
06	7,8	9,4	10	150	108	109					299,23	080	
08	9,8	12,0	16	70	25	29	116,77	100					
08	9,8	13,0	16	90	38	41		139,12	100	255,94	100		
08	9,8	14,9	16	110	60	61				286,00	100		
08	9,8	15,4	16	150	100	101						333,32	100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	130,06	120					
10	11,8	15,2	16	90	40	41		141,74	120	255,94	120		
10	11,8	16,6	20	110	56	59				366,10	120		
10	11,8	19,5	20	150	98	99						396,26	120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	139,12	160					
12	15,8	19,5	20	105	53	54		172,62	160	359,66	160		
12	15,8	19,5	20	130	78	79				429,27	160		
12	15,8	19,5	20	150	98	99						442,40	160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	162,24	200					
16	19,8	24,5	25	120	60	61		199,67	200	442,40	200		
16	19,8	24,5	25	150	90	91				497,47	200		
16	19,8	24,5	25	200	140	141						559,11	200



→ 293

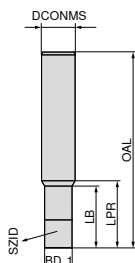
→ 293

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



Stal



84 000 ...

EUR
Y8

104,29

080



Stal



84 002 ...

EUR
Y8

122,43

080



Stal



84 008 ...

EUR
Y8

172,62

080



Stal



84 011 ...

EUR
Y8

391,48

160

SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191



Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 293**

Wyposażenie



Końcówka do klucza
dynamometrycznego

→ 293



Klucz wiertłowy

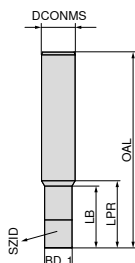
→ 293

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



SZID	BD_1 mm	DCONMS mm	OAL mm	LB mm	LPR mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

VHM	VHM	VHM	VHM
84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
234,97 080	260,00 080	299,23 080	
248,07 100	271,69 100	317,71 100	
255,94 120	286,00 120	333,32 120	
278,24 160	379,34 160	430,47 160	
442,40 200	497,47 200	559,11 200	569,72 160
			862,38 200



Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 293**

Wyposażenie



Końcówka do klucza
dynamometrycznego

→ 293



Klucz widelkowy

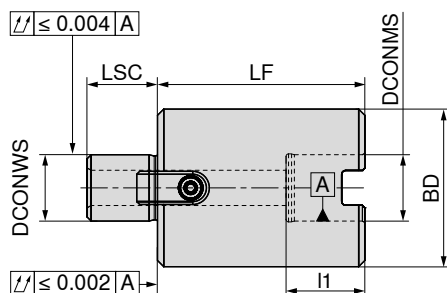
→ 293

Przedłużka trzpienia frezarskiego nasadzanego

▲ Różne zastosowania dzięki możliwości użycia jednej lub dwóch przedłużeń (możliwość max. 2 x 50 mm)

Zakres dostawy:

Korpus bez śrub dociągających



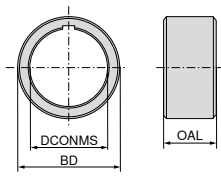
						82 648 ...	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	93,73	050
16	16	75	38	17	19	94,38	075
22	22	50	48	19	21	96,05	150
22	22	75	48	19	21	96,95	175
27	27	50	58	21	23	100,55	250
27	27	75	58	21	23	102,36	275
32	32	50	78	24	26	109,04	350
32	32	75	78	24	26	112,92	375
40	40	50	88	27	29	135,19	450
40	40	75	88	27	29	140,31	475

		Śruby do zabieraka		Zabierak		Śruba dociągająca frez		Śruba dociągająca frez	
		83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...	
Części zamienne Dla nr artykułu		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
82 648 050	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x125	5,33	001
82 648 075	M3x8	0,46	296	8x9x17,5	8,88	120	M8x100	4,52	075
82 648 150	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x80	5,18	150
82 648 175	M4x12	0,58	297	10x11x20,5	9,19	121	M10x100	6,84	175
82 648 250	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x80	7,58	250
82 648 275	M5x12	0,70	136	12x13x24,3	10,41	122	M12x100	10,23	275
82 648 350	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x80	11,12	350
82 648 375	M5x20	0,78	137	14x21x21,2	10,74	123	M16x100	15,58	375
82 648 450	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			
82 648 475	M6x16	0,92	138	15,9x16,3x19,5	13,78	295			



Przy zastosowaniu dwóch przedłużeń (max. 2 x 50mm) proszę używać śruby dociągającej o długości 125 mm.

Pierścień

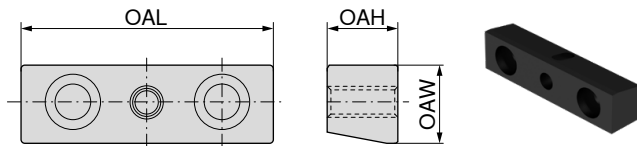


83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,27	013
	22	3	7,33	113
	22	4	7,68	213
	22	5	7,86	313
	22	6	8,26	413
	22	10	9,25	513
16	26	2	6,45	016
	26	3	6,46	116
	26	4	6,54	216
	26	5	6,81	316
	26	6	6,99	416
	26	10	9,98	516
	26	20	12,70	616
	26	30	15,82	716
22	34	2	6,68	022
	34	3	6,81	122
	34	4	6,87	222
	34	5	7,52	322
	34	6	8,52	422
	34	10	11,72	522
	34	20	14,68	622
	34	30	19,46	722
27	41	2	7,33	027
	41	3	7,50	127
	41	4	8,27	227
	41	5	8,56	327
	41	6	9,64	427
	41	10	11,96	527
	41	20	16,23	627
	41	30	21,50	727
32	47	2	8,19	032
	47	3	8,67	132
	47	4	9,46	232
	47	5	10,23	332
	47	6	10,84	432
	47	10	13,25	532
	47	20	19,96	632
	47	30	24,21	732
40	55	2	9,51	040
	55	3	10,57	140
	55	4	11,67	240
	55	5	12,70	340
	55	6	13,78	440
	55	10	18,53	540
	55	20	25,23	640
	55	30	31,28	740

Części zamienne do uchwytów VDI z DirectCooling

Listwa mocująca



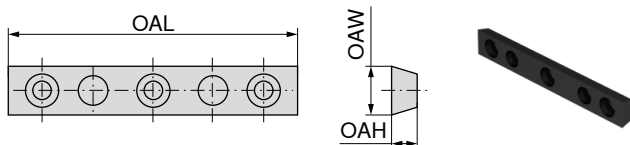
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	12,7	11,5	13,74	05300
54,0	16,0	15,0	13,74	05400
67,5	16,0	15,0	17,17	06750
68,0	21,0	19,0	17,17	06800
83,0	20,5	19,0	20,62	08300
90,0	20,5	19,0	24,54	09000

Śruba do dyszy kulistej



THOD	82 950 ... EUR Y8	
M3x10	2,69	31000
M4x10	2,69	31300
M5x12	3,44	31100
M6x12	4,17	31200

Klin zaciskowy



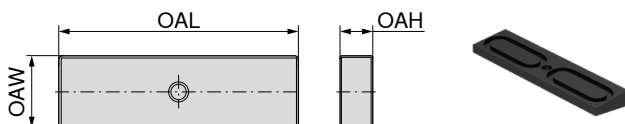
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
70	14	7,3	17,17	07000
85	14	7,3	20,62	08500
100	14	7,3	24,54	10000

Dysza kulista natryskowa



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8	
M5	8	6,86	30600
M6	10	8,60	30900
M6	12	10,31	30700
M6	14	12,26	30800

Podkładki



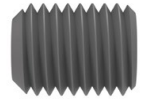
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8	
53,0	14	6,1	27,49	15300
67,5	18	6,3	34,36	16750
83,0	22	7,5	41,73	18300
90,0	22	7,5	48,10	19000

Części zamienne do uchwytów VDI z DirectCooling

Pierścień uszczelniający (o-ring)
do klina zaciskowego

Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,15	32600
Ø18 x Ø2	6,86	32700
Ø22 x Ø2	6,86	32800

Śruba zamykająca do dyszy kulistej



THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	2,95	32900
M6	6	2,95	33000

Pierścień uszczelniający (o-ring)
do dyszy kulistej

Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,69	31600
Ø5 x Ø1,5	2,69	31400
Ø7 x Ø1,5	2,69	31700
Ø7 x Ø2,5	2,69	31500

Śruba do klina zaciskowego



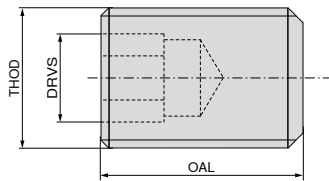
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,44	31800
M6x16	5,15	32200
M6x20	5,15	31900
M8x20	6,86	32300
M8x25	8,60	32100

Pierścień typu Quad



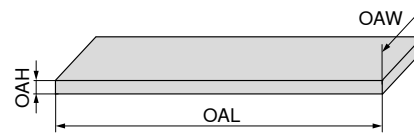
Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,31	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,26	32500

Wkręt do oprawek cylindrycznych E2



Podkładki

- ▲ dla uchwytów wzdłużnych i poprzecznych
- ▲ bez gwintu mocującego



83 950 ...			
THOD	OAL mm	DRVS mm	EUR Y8
M6	12	3	2,53 461
M6	16	3	2,53 462
M6	25	3	2,53 463
M8	10	4	2,53 464
M8	12	4	2,53 465
M8	16	4	2,53 466
M8	20	4	2,53 467
M8	25	4	2,53 468
M8	30	4	2,53 469
M10	16	5	2,53 470
M10	20	5	2,53 471
M10	25	5	3,00 472
M10	30	5	2,76 473
M12	12	6	3,00 474
M12	16	6	3,00 475
M12	20	6	3,00 476
M12	25	6	3,00 477

83 950 ...			
OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8
4	38	14	13,53 210
4	48	14	13,53 211
4	54	14	13,53 212
4	55	12	13,53 213
4	69	16	13,53 214
4	72	14	13,53 215
4	75	12	13,53 216
4	99	16	13,53 217
5	84	20	13,53 218
5	117	20	13,53 219
7	99	25	13,53 220
7	120	25	15,58 221
7	129	25	13,53 222
7	143	25	13,53 223

Śruba mocująca oprawek
cylindrycznych E1

83 950 ...		
THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,03	180
M12x1x12	6,03	181
M16x1x13	7,39	182

Nakrętka mocująca z gwintem zewnętrznym, kształt ER, pod pierścienie uszczelniające przy wewnętrznym chłodzeniu



83 950 ...

dla tulejki zaciskowej	THOD	DRVS mm	EUR Y8	
ER 16	M24x1	19	61,35	45600
ER 20	M28x1,5	22	64,47	45700
ER 25	M32x1,5	24	66,85	45800
ER 32	M40x1,5	32	71,55	45900

Dysza kulista natryskowa



83 950 ...

EUR
Y8

Ø 8 - M 5	3,38	200
Ø 10 - M 6	4,28	201
Ø 14 - M 8	4,28	202

O-ring



Złączki śrubowe

▲ rurka stalowa

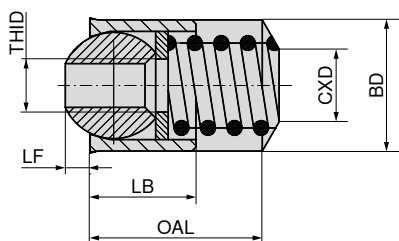


83 950 ...

THOD	CXD mm	typ	EUR Y7	
M8x1	5	A	8,42	372
M10x1	6	A	18,53	373
M10x1	8	A	10,54	374
M8x1	5	B	8,42	375
M10x1	6	B	18,53	376
M10x1	8	B	18,53	377

Uchwyt	Wielkość	EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,07	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,07	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,07	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,07	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,07	209

Element dyszy

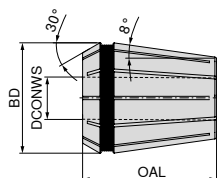


83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,24	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,24	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,24	249

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ z 12-krotnymi szczelinami
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- ▲ pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej
- ▲ ER08: powtarzalność ruchu obrotowego 5 µm
- ▲ precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

ER-B
2 µm

	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...	
DCONWS	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
mm	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1,0	79,66	010	76,56	010	75,94	010						
1,1					119,11	011						
1,2					119,11	012						
1,4					119,11	014						
1,5	79,66	015	76,56	015	75,94	015						
1,6					119,11	016						
1,8					119,11	018						
2,0	62,05	020	59,60	020	57,13	020	58,95	020	60,50	020		
2,2					105,56	022						
2,4					105,56	024						
2,5	62,05	025	59,60	025	57,13	025	58,95	025				
2,6					105,56	026						
2,8					105,56	028						
3,0	53,37	030	50,62	030	48,76	030	50,00	030	50,62	030	83,93	030
3,2					93,82	032						
3,4					93,82	034						
3,5	53,37	035	50,62	035	69,77	035	73,45	035				
3,6					93,82	036						
3,8					93,82	038						
4,0	53,37	040	50,62	040	48,76	040	50,00	040	50,62	040	63,91	040
4,5	53,37	045	50,62	045	69,77	045	73,45	045				
5,0	53,37	050	50,62	050	48,76	050	50,00	050	50,62	050	63,91	050
5,5			50,62	055	69,77	055	73,45	055				
5,6					93,82	056						
6,0			50,62	060	48,76	060	50,00	060	50,62	060	63,91	060
6,3					93,82	063						
6,5			50,62	065	69,77	065	73,45	065				
7,0			50,62	070	48,76	070	50,00	070	50,62	070	63,91	070
7,1					93,82	071						
7,5					69,77	075	73,45	075				
8,0					48,76	080	50,00	080	50,62	080	63,91	080
8,5					69,77	085	73,45	085				
9,0					48,76	090	50,00	090	50,62	090	63,91	090
9,5					69,77	095	73,45	095				
10,0					48,76	100	50,00	100	50,62	100	63,91	100
10,5							73,45	105				
11,0							50,00	110	50,62	110	63,91	110
11,5							73,45	115				
12,0							50,00	120	50,62	120	63,91	120
12,5							73,45	125				
13,0							50,00	130	50,62	130	63,91	130
13,5							73,45	135				
14,0							50,00	140	50,62	140	63,91	140
14,5							73,45	145				
15,0							50,00	150	50,62	150	63,91	150
15,5							73,45	155				
16,0							50,00	160	50,62	160	63,91	160
17,0									50,62	170	63,91	170
18,0									50,62	180	63,91	180
19,0									50,62	190	63,91	190
20,0									50,62	200	63,91	200
21,0											63,91	210
22,0											63,91	220
23,0											63,91	230
24,0											63,91	240
25,0											63,91	250
26,0											63,91	260
Zestaw w drewnianej skrzynce					311,15	999	375,40	999	432,14	999		

1) Występuje w zestawie



Zakres zacisku H10 zgodny z Ø mocowania trzonka

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

▲ podobna do DIN ISO 15488-A

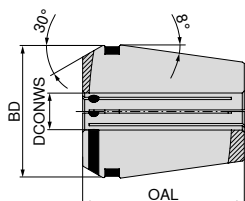
▲ z 8-krotnymi szczelinami

▲ pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej

▲ $p_{max} = 60$ bar

▲ precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

ER-B
2 μ m



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3	71,60	030	65,42	030	75,30	030	77,79	030		
4	71,60	040	65,42	040	69,14	040	71,60	040		
5	77,79	050	71,60	050	75,30	050	77,79	050		
6	71,60	060	65,42	060	69,14	060	71,60	060	81,47	060
7			71,60	070	75,30	070	77,79	070		
8			65,42	080	69,14	080	71,60	080	81,47	080
9			71,60	090	75,30	090	77,79	090		
10			65,42	100	69,14	100	71,60	100	81,47	100
11					75,30	110	77,79	110		
12					69,14	120	71,60	120	81,47	120
13					75,30	130	77,79	130		
14					69,14	140	71,60	140	81,47	140
15					75,30	150	77,79	150		
16					69,14	160	71,60	160	81,47	160
17							77,79	170		
18							71,60	180	81,47	180
19							77,79	190		
20							71,60	200	81,47	200
22									90,12	220
25									81,47	250

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona, z kanałami chłodzącymi, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P

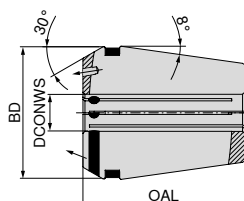
▲ podobna do DIN ISO 15488-A

▲ z 8-krotnymi szczelinami

▲ pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej

▲ precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką

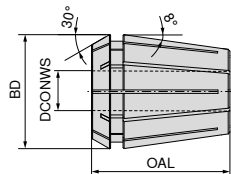
ER-A
2 μm



DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	107,60	03000	96,27	03000						
4	107,60	04000	96,27	040	102,45	040	106,19	040		
6	107,60	06000	96,27	060	102,45	060	106,19	060	122,20	06000
8			96,27	080	102,45	080	106,19	080	122,20	08000
10			96,27	10000	102,45	100	106,19	100	122,20	100
12					102,45	120	106,19	120	122,20	120
14					102,45	140	106,19	140		
16					102,45	16000	106,19	160	122,20	160
18							106,19	180		
20							106,19	200	122,20	200
25									122,20	250

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ z 12-krotnymi szczelinami
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- ▲ tuleja zaciskowa z powłoką

ER-B
5 µm

	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	84 576 ...		84 578 ...		84 579 ...		84 580 ...		84 581 ...		84 582 ...	
DCONWS mm	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
1,0	30,89	010	29,95	010	30,88	010 ¹⁾	32,51	010 ¹⁾				
1,5	30,89	015	29,95	015 ¹⁾	30,88	015 ¹⁾	32,51	015 ¹⁾				
2,0	30,89	020	29,95	020	30,88	020	32,51	020	34,38	020 ¹⁾		
2,5	30,89	025	29,95	025 ¹⁾	30,88	025 ¹⁾	32,51	025 ¹⁾	34,38	025 ¹⁾		
3,0	25,06	030	23,64	030	24,45	030	25,06	030	26,67	030	46,29	030 ¹⁾
3,5	25,06	035										
4,0	25,06	040	23,64	040	24,45	040	25,06	040	26,67	040	34,41	040
4,5	25,06	045										
5,0	25,06	050	23,64	050	24,45	050	25,06	050	26,67	050	34,41	050
5,5	25,06	055										
6,0	25,06	060	23,64	060	24,45	060	25,06	060	26,67	060	34,41	060
6,5	25,06	065										
7,0	25,06	070	23,64	070	24,45	070	25,06	070	26,67	070	34,41	070
8,0			23,64	080	24,45	080	25,06	080	26,67	080	34,41	080
9,0			23,64	090	24,45	090	25,06	090	26,67	090	34,41	090
10,0			23,64	100	24,45	100	25,06	100	26,67	100	34,41	100
11,0					24,45	110	25,06	110	26,67	110	34,41	110
12,0					24,45	120	25,06	120	26,67	120	34,41	120
13,0					24,45	130	25,06	130	26,67	130	34,41	130
14,0							25,06	140	26,67	140	34,41	140
15,0							25,06	150	26,67	150	34,41	150
16,0							25,06	160	26,67	160	34,41	160
17,0									26,67	170	34,41	170
18,0									26,67	180	34,41	180
19,0									26,67	190	34,41	190
20,0									26,67	200	34,41	200
21,0											34,41	210
22,0											34,41	220
23,0											34,41	230
24,0											34,41	240
25,0											34,41	250
26,0											34,41	260
Zestaw w drewnianej skrzynce	370,39	999	269,17	999	328,42	999	414,86	999	518,57	999	839,49	999

1) nie występuje w zestawie



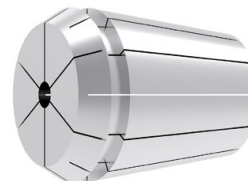
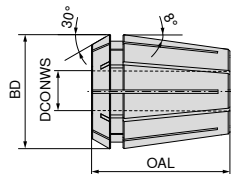
Zakres zacisku: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Tuleja zaciskowa ER

▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)

▲ Z 16-krotnymi szczelinami

▲ Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

ER-B
10 µm

DCONWS mm	NEW BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		NEW BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		NEW BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		NEW BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	24,63	01000	19,57	01000				
1,5	24,63	01500						
2,0	24,63	02000	19,57	02000	20,48	02000		
2,5	24,63	02500						
3,0	24,63	03000	19,57	03000	20,48	03000	21,67	03000
3,5	24,63	03500						
4,0	24,63	04000	19,57	04000	20,48	04000	21,67	04000
4,5	24,63	04500						
5,0	24,63	05000	19,57	05000	20,48	05000	21,67	05000
6,0			19,57	06000	20,48	06000	21,67	06000
7,0			19,57	07000	20,48	07000	21,67	07000
8,0			19,57	08000	20,48	08000	21,67	08000
9,0			19,57	09000	20,48	09000	21,67	09000
10,0			19,57	10000	20,48	10000	21,67	10000
11,0					20,48	11000	21,67	11000
12,0					20,48	12000	21,67	12000
13,0					20,48	13000	21,67	13000
14,0					20,48	14000	21,67	14000
15,0					20,48	15000	21,67	15000
16,0					20,48	16000	21,67	16000
17,0							21,67	17000
18,0							21,67	18000
19,0							21,67	19000
20,0							21,67	20000
Zestaw w walizce	245,46	99900	216,72	99900	327,84	99900	414,74	99900

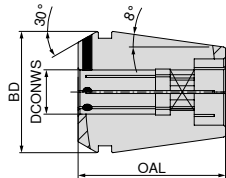


Zakres zacisku: do Ø 3 mm = 0,5 mm, od Ø 4 mm = 1 mm

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona

- ▲ podobna do DIN ISO 15488-A
- ▲ z 8-krotnymi szczelinami
- ▲ do uchwytów mocujących Centro-P i Standard
- ▲ $p_{\max.} = 60$ bar
- ▲ tuleja zaciskowa z powłoką

ER-A
10 μ m

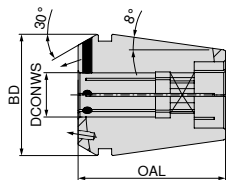


DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
2,8	62,26	028				
3,5	53,11	035	58,28	035		
4,0	53,11	040	58,28	040	64,10	040
4,5	53,11	045	58,28	045	64,10	045
6,0	53,11	060	58,28	060	64,10	060
7,0	53,11	070	58,28	070	64,10	070
8,0	53,11	080	58,28	080	64,10	080
9,0	53,11	090	58,28	090	64,10	090
10,0			58,28	100	64,10	100
11,0			58,28	110	64,10	110
12,0			58,28	120	64,10	120
14,0			58,28	140	64,10	140
16,0			58,28	160	64,10	160
18,0					64,10	180
20,0					64,10	200

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona z kanałami chłodzącymi

- ▲ podobna do DIN ISO 15488-A
- ▲ z 8-krotnymi szczelinami
- ▲ do uchwytów mocujących Centro-P i Standard
- ▲ tuleja zaciskowa z powłoką

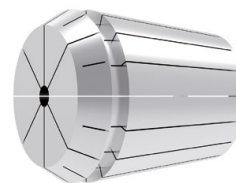
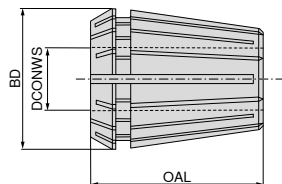
ER-A
10 µm



DCONWS mm	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	EUR		EUR		EUR	
3,5	85,19	035				
4,5	85,19	045	93,81	045	101,22	045
6,0	85,19	060	93,81	060	101,22	060
7,0	85,19	070	93,81	070	101,22	070
8,0	85,19	080	93,81	080	101,22	080
9,0	85,19	09000	93,81	090	101,22	090
10,0			93,81	100	101,22	100
11,0			93,81	110	101,22	110
12,0			93,81	120	101,22	120
14,0			93,81	140	101,22	140
16,0			93,81	16000	101,22	160
18,0					101,22	180
20,0					101,22	200

Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- ▲ z 16-krotnymi szczelinami

ER-B
20 µm

DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Y8	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
1	19,18	01000	19,82	01000						
2	19,18	02000	19,82	02000	20,59	02000				
3	15,58	03000	14,41	03000	15,45	03000	16,62	03000	20,98	03000
4	15,58	04000	14,41	04000	15,45	04000	16,62	04000	20,98	04000
5	15,58	05000	14,41	05000	15,45	05000	16,62	05000	20,98	05000
6	15,58	06000	14,41	06000	15,45	06000	16,62	06000	20,98	06000
7	15,58	07000	14,41	07000	15,45	07000	16,62	07000	20,98	07000
8	15,58	08000	14,41	08000	15,45	08000	16,62	08000	20,98	08000
9	15,58	09000	14,41	09000	15,45	09000	16,62	09000	20,98	09000
10	15,58	10000	14,41	10000	15,45	10000	16,62	10000	20,98	10000
11			14,41	11000	15,45	11000	16,62	11000	20,98	11000
12			14,41	12000	15,45	12000	16,62	12000	20,98	12000
13			14,41	13000	15,45	13000	16,62	13000	20,98	13000
14					15,45	14000	16,62	14000	20,98	14000
15					15,45	15000	16,62	15000	20,98	15000
16					15,45	16000	16,62	16000	20,98	16000
17							16,62	17000	20,98	17000
18							16,62	18000	20,98	18000
19							16,62	19000	20,98	19000
20							16,62	20000	20,98	20000
21									20,98	21000
22									20,98	22000
23									20,98	23000
24									20,98	24000
25									20,98	25000
26									20,98	26000
Zestaw w walizce	172,62	99900	185,38	99900	243,44	99900	298,74	99900	504,74	99900

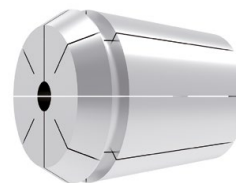
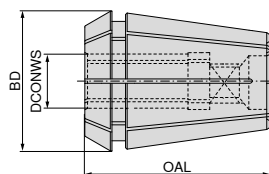


Zakres zacisku: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

Tuleja zaciskowa ER z kwadratem wewnętrznym

- ▲ podobna DIN ISO 15488-A (stary DIN 6499-A)
- ▲ Z 8-krotnymi szczelinami
- ▲ Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem do mocowania gwintowników w maszynach gwintujących na sztywno, bez kompensacji długości

ER-A
15 µm



DCONWS mm	NEW		NEW		NEW	
	EUR		EUR		EUR	
4,5	40,82	04500	44,68	04500		
5,5	40,82	05500	44,68	05500		
6,0	40,82	06000	44,68	06000		
7,0	40,82	07000	44,68	07000	53,44	07000
8,0	40,82	08000	44,68	08000	53,44	08000
9,0	40,82	09000	44,68	09000	53,44	09000
10,0	40,82	10000	44,68	10000	53,44	10000
11,0	40,82	11000	44,68	11000	53,44	11000
12,0	40,82	12000	44,68	12000	53,44	12000
14,0			44,68	14000	53,44	14000
16,0			44,68	16000	53,44	16000
18,0					53,44	18000
20,0					53,44	20000

Drewniane skrzynki na tuleje zaciskowe

▲ Do tulei zaciskowych kształt ER

Zakres dostawy:

drewniana skrzynka bez zawartości

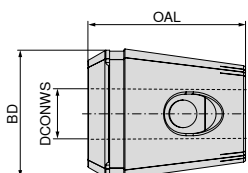


dla tulejki zaci- skowej	Pojemność	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	17,77	008
426E (ER16)	10	25,50	116
428E (ER20)	11	28,32	020
4008E (ER11)	13	17,77	011
430E (ER25)	14	31,80	025
470E (ER32)	18	31,80	032
472E (ER40)	24	40,04	040

Tuleja zaciskowa klinowa ER z zabezpieczeniem przed wyjęciem narzędzia z oprawy, do precyzyjnego uchwytu z tuleją zaciskową – Centro-P – HDC

- ▲ podobna do DIN ISO 15488-A
- ▲ oszlifowana
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem

ER
5 µm



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

83 629 ...

EUR
Y8

112,44 120
112,44 160

DCONWS

mm

12

16



Conical spring

83 950 ...

EUR
Y8

5,67 455
5,67 455

Części zamienne

DCONWS

12

16

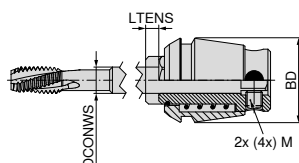
CP 32

CP 32

Tuleje zaciskowe do mocowania gwintowników, kształt ET (ER) z zintegrowaną osiową kompensacją długości

- ▲ DIN ISO 15488 (stary DIN 6499)
- ▲ z kompensacją długości na rozciąganie (LTENS)
- ▲ napięcie sprężyny dopasowane każdorazowo do wielkości gwintu
- ▲ pewność skręcania dzięki 2 ewent. 4 śrubom mocującym na czopie kwadratowym uchwytu

ER
10 µm



DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7		EUR Y7	
2,2	107,41	022	107,41	022						
2,5	107,41	025	107,41	025	112,33	025				
2,8	107,41	028	107,41	028	112,33	028				
3,0	107,41	030	107,41	030	112,33	030				
3,5	107,41	035	107,41	035	112,33	035				
4,0	107,41	040	107,41	040	112,33	040				
4,5	107,41	045	107,41	045	112,33	045	119,68	045		
5,0							119,68	050		
5,5	107,41	055	107,41	055	112,33	055	119,68	055		
6,0	107,41	060	107,41	060	112,33	060	119,68	060	138,28	060
7,0			107,41	070	112,33	070	119,68	070	138,28	070
8,0					112,33	080	119,68	080	138,28	080
9,0					112,33	090	119,68	090	138,28	090
10,0					112,33	100	119,68	100	138,28	100
11,0							119,68	110	138,28	110
12,0							119,68	120	138,28	120
14,0									138,28	140
16,0									138,28	160



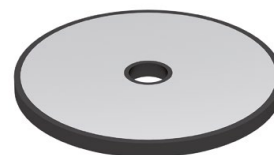
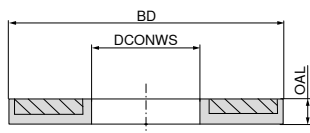
Kompensacja długości możliwa tylko w przypadku rozciągania. Przy obrabiarkach CNC stosować stałe cykle, z posuwem lub wartością skoku tylko 95 % przy małych i do 99 % przy dużych średnicach gwintów. Dzięki temu przy zmianie kierunku obrotów wrzeczona zapewniona jest kompensacja długości w obydwu kierunkach.

Pierścienie uszczelniające dla precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P, ER-Standard i ER-Mini z chłodzeniem wewnętrznym

▲ Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym

▲ Zakres szczelności: średnica nominalna -0,1 mm/+0,4 mm

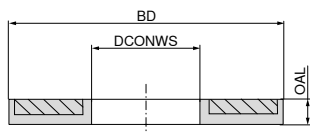
▲ Stosowane do 80 bar



DCONWS mm	BD = 12,6 OAL = 2 426E (ER16)		BD = 15,8 OAL = 2 428E (ER20)		BD = 20,2 OAL = 2 430E (ER25)		BD = 26,2 OAL = 2 444E / OZ (ER32)		BD = 34,2 OAL = 2 472E (ER40)	
	83 690 ...		83 694 ...		83 691 ...		83 692 ...		83 693 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	22,49	010								
1,5	22,49	015								
2,0	22,49	020	23,32	020	22,49	020	23,32	020		
2,5	22,49	025	23,32	025	22,49	025	23,32	025		
3,0	18,39	030	19,14	030	18,39	030	19,14	030	23,32	030
3,5	18,39	035	19,14	035	18,39	035	19,14	035	23,32	035
4,0	18,39	040	19,14	040	18,39	040	19,14	040	23,32	040
4,5	18,39	045	19,14	045	18,39	045	19,14	045	23,32	045
5,0	18,39	050	19,14	050	18,39	050	19,14	050	23,32	050
5,5	18,39	055	19,14	055	18,39	055	19,14	055	23,32	055
6,0	18,39	060	19,14	060	18,39	060	19,14	060	23,32	060
6,5	18,39	065	19,14	065	18,39	065	19,14	065	23,32	065
7,0	18,39	070	19,14	070	18,39	070	19,14	070	23,32	070
7,5	18,39	075	19,14	075	18,39	075	19,14	075	23,32	075
8,0	18,39	080	19,14	080	18,39	080	19,14	080	23,32	080
8,5	18,39	085	19,14	085	18,39	085	19,14	085	23,32	085
9,0	18,39	090	19,14	090	18,39	090	19,14	090	23,32	090
9,5	18,39	095	19,14	095	18,39	095	19,14	095	23,32	095
10,0	18,39	100	19,14	100	18,39	100	19,14	100	23,32	100
10,5			19,14	105	18,39	105	19,14	105	23,32	105
11,0			19,14	110	18,39	110	19,14	110	23,32	110
11,5			19,14	115	18,39	115	19,14	115	23,32	115
12,0			19,14	120	18,39	120	19,14	120	23,32	120
12,5			19,14	125	18,39	125	19,14	125	23,32	125
13,0			19,14	130	18,39	130	19,14	130	23,32	130
13,5					18,39	135	19,14	135	23,32	135
14,0					18,39	140	19,14	140	23,32	140
14,5					18,39	145	19,14	145	23,32	145
15,0					18,39	150	19,14	150	23,32	150
15,5					18,39	155	19,14	155	23,32	155
16,0					18,39	160	19,14	160	23,32	160
16,5							19,14	165	23,32	165
17,0							19,14	170	23,32	170
17,5							19,14	175	23,32	175
18,0							19,14	180	23,32	180
18,5							19,14	185	23,32	185
19,0							19,14	190	23,32	190
19,5							19,14	195	23,32	195
20,0							19,14	200	23,32	200
20,5									23,32	205
21,0									23,32	210
21,5									23,32	215
22,0									23,32	220
22,5									23,32	225
23,0									23,32	230
23,5									23,32	235
24,0									23,32	240
24,5									23,32	245
25,0									23,32	250
25,5									23,32	255
26,0									23,32	260

Pierścienie uszczelniające do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – PCC

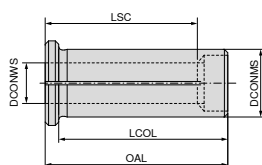
- ▲ Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- ▲ Zakres szczelności: średnica nominalna $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ Stosowane do 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	82 630 ...	EUR Y8	82 631 ...	EUR Y8	82 632 ...	EUR Y8
3,0		20,80 03000		20,80 03000		20,80 03000
3,5		20,80 03500		20,80 03500		20,80 03500
4,0		20,80 04000		20,80 04000		20,80 04000
4,5		20,80 04500		20,80 04500		20,80 04500
5,0		20,80 05000		20,80 05000		20,80 05000
5,5		20,80 05500		20,80 05500		20,80 05500
6,0		20,80 06000		20,80 06000		20,80 06000
6,5		20,80 06500		20,80 06500		20,80 06500
7,0		20,80 07000		20,80 07000		20,80 07000
7,5		20,80 07500		20,80 07500		20,80 07500
8,0		20,80 08000		20,80 08000		20,80 08000
8,5		20,80 08500		20,80 08500		20,80 08500
9,0		20,80 09000		20,80 09000		20,80 09000
9,5		20,80 09500		20,80 09500		20,80 09500
10,0		20,80 10000		20,80 10000		20,80 10000
10,5				20,80 10500		20,80 10500
11,0				20,80 11000		20,80 11000
11,5				20,80 11500		20,80 11500
12,0				20,80 12000		20,80 12000
12,5				20,80 12500		20,80 12500
13,0				20,80 13000		20,80 13000
13,5				20,80 13500		20,80 13500
14,0				20,80 14000		20,80 14000
14,5				20,80 14500		20,80 14500
15,0				20,80 15000		20,80 15000
15,5				20,80 15500		20,80 15500
16,0				20,80 16000		20,80 16000
16,5						20,80 16500
17,0						20,80 17000
17,5						20,80 17500
18,0						20,80 18000
18,5						20,80 18500
19,0						20,80 19000
19,5						20,80 19500
20,0						20,80 20000

Tulejki redukcyjne do hydraulicznych uchwytów zaciskowych

▲ Możliwość zastosowania przy ciśnieniu do 80 bar

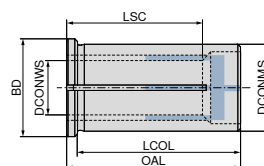


83 609 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	40	36	29	131,24	103
12	4	40	36	29	131,24	104
12	5	40	36	29	131,24	105
12	6	40	36	36	131,24	106
12	8	40	36	37	131,24	108
20	3	54	50	28	122,43	203
20	4	54	50	28	122,43	204
20	5	54	50	28	122,43	205
20	6	54	50	36	95,52	206
20	8	54	50	37	95,52	208
20	10	54	50	40	95,52	210
20	12	54	50	45	95,52	212
20	14	54	50	45	95,52	214
20	16	54	50	48	95,52	216
25	6	60	56	37	115,75	256
25	8	60	56	37	115,75	258
25	10	60	56	40	115,75	260
25	12	60	56	46	115,75	262
25	14	60	56	47	115,75	264
25	16	60	56	48	115,75	266
25	18	60	56	48	115,75	268
25	20	60	56	50	115,75	270
32	6	64	60	36	122,43	306
32	8	64	60	36	122,43	308
32	10	64	60	40	122,43	310
32	12	64	60	45	122,43	312
32	14	64	60	46	122,43	314
32	16	64	60	48	122,43	316
32	18	64	60	49	122,43	318
32	20	64	60	50	122,43	320
32	25	64	60	56	122,43	325

Tulejki redukcyjne z kanałem chłodzącym do hydraulicznych i wysokociśnieniowych uchwytów zaciskowych

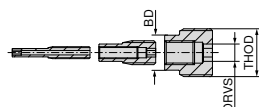
▲ z kanałem chłodzącym, dla zastosowań ze zmiennymi średnicami



83 611 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	OAL mm	LCOL mm	LSC mm	EUR Y8	
12	3	16	44	40	29	247,13	10300
12	4	16	44	40	29	247,13	10400
12	5	16	44	40	29	247,13	10500
12	6	16	44	40	36	247,13	10600
12	8	16	44	40	37	247,13	10800
20	3	25	54	50	28	155,58	20300
20	4	25	54	50	28	155,58	20400
20	5	25	54	50	28	155,58	20500
20	6	25	54	50	36	155,58	20600
20	8	25	54	50	37	155,58	20800
20	10	25	54	50	40	155,58	21000
20	12	25	54	50	45	155,58	21200
20	14	25	54	50	45	155,58	21400
20	16	25	54	50	48	155,58	21600
32	6	36	64	60	36	175,83	30600
32	8	36	64	60	36	175,83	30800
32	10	36	64	60	40	175,83	31000
32	12	36	64	60	45	175,83	31200
32	14	36	64	60	46	175,83	31400
32	16	36	64	60	48	175,83	31600
32	18	36	64	60	49	175,83	31800
32	20	36	64	60	50	175,83	32000
32	25	36	64	60	56	175,83	32500

Śruba zderzakowa do zastosowania do tulejek redukcyjnych w hydraulicznych uchwytach zaciskowych



83 950 ...

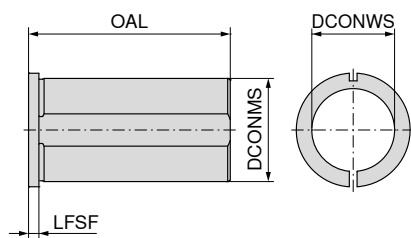
THOD	BD mm	DRVS mm	EUR Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,16	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,16	428
M10x1x16	5,8	3	10,16	426
M16x1x16	11,7	5	10,16	427

Możliwości przystosowania dla zastosowania wkrętów zderzakowych dla tulejek redukcyjnych

DCONMS w 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

Tulejki redukcyjne z nacięciem

- ▲ dla opravek cylindrycznych i uchwytów narzędziowych
▲ dla narzędzi z chwytem cylindrycznym

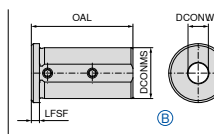
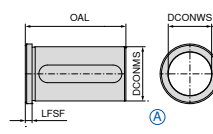


83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	69,54	206
20	8	30	4	54,46	208
20	10	30	4	54,46	210
20	12	30	4	54,46	212
20	15	30	4	54,46	215
20	16	30	4	54,46	216
25	6	40	4	74,94	256
25	8	40	4	58,33	258
25	10	40	4	58,33	260
25	12	40	4	58,33	262
25	15	40	4	76,35	265
25	16	40	4	58,33	266
25	20	40	4	58,33	270
32	6	50	4	76,72	326
32	8	50	4	58,33	328
32	10	50	4	58,33	330
32	12	50	4	58,33	332
32	15	50	4	58,33	335
32	16	50	4	58,33	336
32	20	50	4	58,33	340
40	10	78	4	70,44	410
40	12	78	4	70,44	412
40	15	78	4	70,44	415
40	16	78	4	70,44	416
40	20	78	4	70,44	420
40	25	78	4	70,44	425
40	32	78	4	70,44	432
50	20	88	4	94,49	520
50	25	88	4	94,49	525
50	32	88	4	94,49	532
50	40	88	4	94,49	540

Tulejki redukcyjne do mocowania bezpośredniego

- ▲ do narzędzi z chwytem cylindrycznym



83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Rys.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	78,42	256
25	8	50	4	B	60,75	258
25	10	50	4	B	60,75	260
25	12	50	4	B	60,75	262
25	14	50	4	A	78,42	264
25	16	50	4	A	60,75	266
25	20	50	4	A	60,75	270
32	6	58	5	B	81,00	326
32	8	58	5	B	81,00	328
32	10	58	5	B	62,71	330
32	12	58	5	B	62,71	332
32	16	58	5	A	62,71	336
32	20	58	5	A	62,71	340
32	25	58	5	A	62,71	345
40	8	58	5	B	98,36	408
40	10	58	5	B	81,00	410
40	12	58	5	B	87,54	412
40	16	58	5	A	87,54	416
40	20	58	5	A	87,54	420
40	25	58	5	A	87,54	425
40	32	58	5	A	87,54	432
50	12	75	5	B	91,17	512
50	16	75	5	A	91,17	516
50	20	75	5	A	91,17	520
50	25	75	5	A	91,17	525
50	32	75	5	A	91,17	532
50	40	75	5	A	91,17	540

Wycior stożkowy

▲ wykonanie z twardego drewna z elementami skórzanymi



83 715 ...

Uchwyt	EUR Y8	
MK 1	7,24	001
MK 2	7,49	002
MK 3	9,98	003
MK 4	11,01	004
MK 5	16,23	005
HSK 32	53,06	320
HSK 40	56,25	400
HSK 50	57,16	500
HSK 63	66,81	630
HSK 80	86,26	800
HSK 100	101,35	100
SK 30	12,06	130
SK 40	13,25	140
SK 50	15,82	150

Urządzenia montażowe do uchwytów stożkowych

▲ z aluminium



80 720 ...

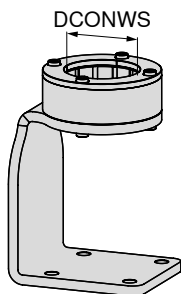
Uchwyt	EUR Y7	
SK 30	123,38	030
SK 40	123,38	040
SK 50	205,88	050

Urządzenia montażowe dla uchwytów narzędziowych

▲ Rolki mocujące

▲ Pewne mocowanie

▲ Szybki montaż, ponieważ nie jest wymagane dodatkowe mocowanie



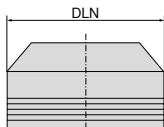
80 722 ...

Typ uchwytu	DCONWS mm	EUR Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	191,45	032
HSK 40, PSC 40	40,0	191,45	040
MAS-BT 30	46,0	158,19	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	158,19	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	164,27	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	306,13	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	306,13	100



Uwaga: narzędzia mocujące nie mogą być tłuste!

Standardowa nakrętka mocująca ER do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

do pierścieni
uszczelniających

dla tulejki zaci- skowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	34,55	001	43,22	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	38,25	003	46,94	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	40,69	005	49,40	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	55,56	007	66,68	017

Tulejki zaciskowe – narzędzia pomocnicze do nakrętek mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

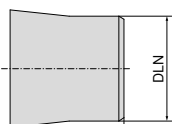


84 950 ...

EUR
Y8

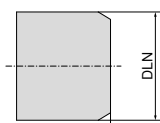
dla tulejki zaci- skowej		
4004E (ER08)	24,24	070
4008E (ER11)	33,95	072

Nakrętka mocująca stożkowa do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

do pierścieni
uszczelniających

dla tulejki zaci- skowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	40,69	031	50,63	033

Nakrętka mocująca mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P

do pierścieni
uszczelniających

dla tulejki zaci- skowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ... EUR Y8		84 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	46,91	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	40,69	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	77,78	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	77,78	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	77,78	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	77,78	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	77,78	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	40,69	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			50,62	035

1) uszczelniona bezpośrednio

Klucz pierścieniowy

- ▲ Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- ▲ Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- ▲ Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC



84 950 ...			
dla nakrętki mocującej	DLN mm	EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	104,92	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	74,06	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	73,86	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP stożkowy	24	74,06	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	73,86	027
426E / ER 16 STD	32	73,86	028
430E / ER 25 CP	40	74,06	054
470E / ER 32 CP + STD	50	74,06	056
470E / ER 32 HDC	53	94,55	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	81,48	057

1) Klucz specjalny do mini nakrętek mocujących

2) Klucz do stożkowych nakrętek mocujących

Klucz dynamometryczny



84 435 ...			
TQX Nm	kwadrat mm	EUR Y8	
5 - 30	9 x 12	179,17	030
10 - 80	9 x 12	210,64	080
20 - 200	14 x 18	214,22	200

Klucz pierścieniowy – nasadka na klucz dynamometryczny

- ▲ Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- ▲ Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- ▲ Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC

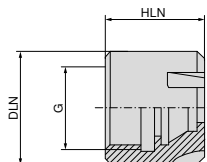


84 950 ...					
dla nakrętki mocującej	DLN mm	TQX Nm	kwadrat mm	EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	74,06	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	73,86	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP stożkowy	24	10 - 80	9 x 12	74,06	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	73,86	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	73,86	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	74,06	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	74,06	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	94,55	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	81,48	068

1) do nakrętek mocujących mini

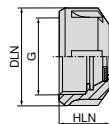
2) do stożkowych nakrętek mocujących

Nakrętka mocująca ER mini

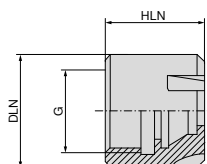


dla tulejki zaci- skowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	30,77	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	30,00	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	29,35	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	33,09	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	36,17	069

Nakrętka mocująca ER

do pierścieni
uszczelniających

dla tulejki zaci- skowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	21,87	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			37,60	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			40,16	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	24,46	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			42,62	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	22,79	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			45,37	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	22,15	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			53,51	057

Nakrętka mocująca ER mini
do pierścienia uszczelniającegodo pierścieni
uszczelniających

dla tulejki zaci- skowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	44,74	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	47,73	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	49,81	060

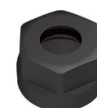
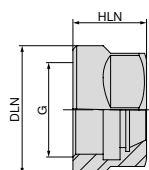
Klucz mocujący – Y



dla nakrętki mo- cującej	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	19,70	116
ER 20	20,32	12000
ER 25	21,76	125
ER 32	29,61	132
ER 40	32,59	140

Nakrętka mocująca ER

▲ DRVS = rozwartość klucza



Klucz mocujący ER Mini



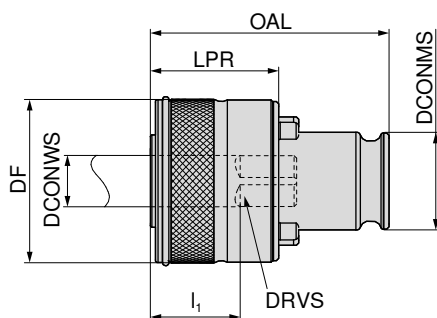
dla tulejki zaci- skowej	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,12	099
4008E (ER11)	18,68	100
426E (ER16)	19,82	101
428E (ER20)	22,40	102
430E (ER25)	25,11	103

dla tulejki zaci- skowej	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	21,87	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	23,18	045

Adapter szybkowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym

▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym

▲ Do zamocowania gwintownika

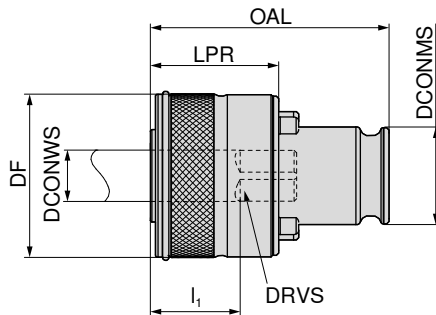


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR Y8	
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	62,97	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	62,97	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	62,97	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	62,97	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	62,97	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	62,97	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	62,97	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	62,97	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	62,97	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	62,97	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	62,97	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	62,97	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	62,97	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	62,97	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	62,97	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	62,97	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	62,97	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	62,97	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	81,88	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	81,88	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	81,88	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	81,88	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	81,88	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	81,88	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	81,88	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	81,88	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	81,88	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	81,88	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	81,88	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	81,88	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	81,88	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	81,88	213

Adapter szybowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym, z rowkami chłodzącymi

- ▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
- ▲ Do zamocowania gwintownika

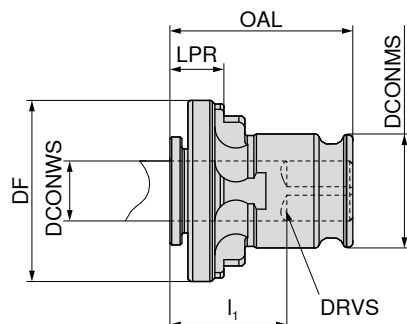


83 616 ...

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	EUR Y8	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	108,65	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	108,65	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	108,65	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	108,65	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	108,65	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	108,65	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	108,65	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	108,65	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	108,65	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	131,24	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	131,24	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	131,24	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	131,24	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	131,24	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	131,24	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	131,24	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	131,24	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	131,24	216

Adapter szybkowymienny do gwintowników

- ▲ Wykonanie zwykle bez sprzęgła przeciążeniowego
- ▲ Do mocowania gwintownika
- ▲ Do gwintu lewego i prawego

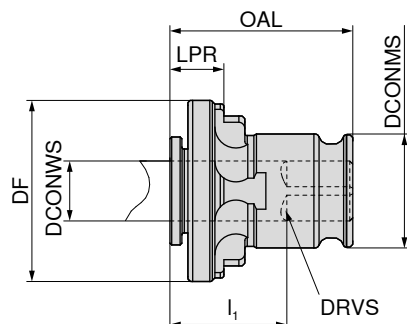


83 610 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	17	7	25,23	100
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	17	7	25,23	101
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	17	7	25,23	102
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	17	7	25,23	103
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	25,23	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	25,23	105
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	25,23	106
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	25,23	107
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	25,23	108
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	25,23	109
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	17	7	25,23	110
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	30	11	34,87	200
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	30	11	34,87	201
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	30	11	34,87	202
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	30	11	34,87	203
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	34,87	204
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	34,87	205
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	30	11	34,87	206
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	34,87	207
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	34,87	208
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	30	11	34,87	209

Adapter szybkowymienny do gwintowników, z rowkami chłodzącymi

- ▲ Wykonanie zwykle bez sprzęgła przeciążeniowego
- ▲ Do mocowania gwintownika
- ▲ Do gwintu lewego i prawego

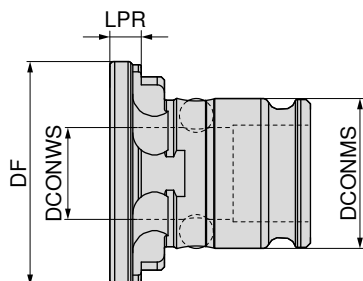


83 614 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	EUR Y8	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	17	7	48,93	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	17	7	48,93	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	17	7	48,93	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	17	7	48,93	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	17	7	48,93	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	17	7	48,93	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	17	7	48,93	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	17	7	48,93	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	30	11	64,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	30	11	64,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	30	11	64,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	30	11	64,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	30	11	64,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	30	11	64,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	30	11	64,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	30	11	64,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	30	11	64,63	216

Redukcja do adapterów szybkowymiennych

- ▲ Redukcja do zmniejszania rozmiaru z 02 na 01. Dzięki temu zakres mocowania może być rozszerzony o mniejsze rozmiary.

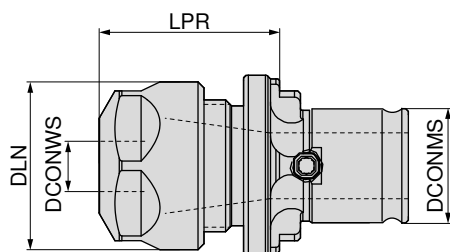


83 624 ...

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	EUR Y8	
02	46	31	19	8,5	83,43	200

Adaptory szybkowymienne do gwintowników

▲ Adaptory do tulei zaciskowych ER 16, ER 25



SZID	DCONWS mm	DLN mm	DCONMS mm	LPR mm	dla tulejki zaci- skowej
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25

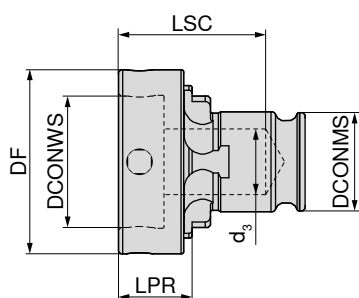
83 618 ...

EUR
Y8105,57 010 ¹⁾
149,37 016

1) z nakrętką sześciokątną

Adapter szybkowymienny do narzynek

▲ Do montażu narzynek zgodnie z DIN223



SZID	do wielkości	DF mm	DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	d ₃ mm	LSC mm
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8163,56 220
116,64 116
116,64 120
116,64 121
116,64 125
116,64 130
116,64 138
116,64 139
163,56 221
163,56 225
163,56 230
163,56 238
163,56 239
163,56 245
163,56 246

MultiChange – Klucz widełkowy



		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	8,48	006
8	12,5	8,70	008
10	15	9,78	010
13	20	10,57	013
16	25	14,18	016
19	25	18,53	019 ¹⁾
21	25	20,36	021 ¹⁾
24	25	21,38	024 ¹⁾

1) tylko do rozwiertaków MultiChange

MultiChange –
Końcówka do klucza dynamometrycznego

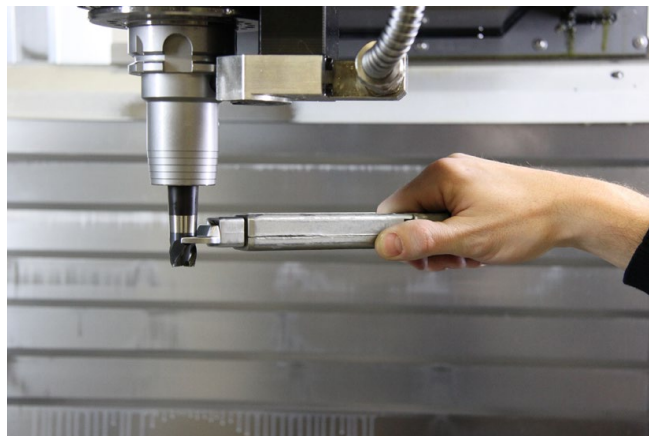
		84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	kwadrat mm	EUR Y8
6	5	9 x 12	61,03
8	12,5	9 x 12	61,03
10	15	9 x 12	61,03
13	20	9 x 12	61,03
16	25	9 x 12	61,03
19	25	9 x 12	127,43
19	25	14 x 18	108,41
21	25	9 x 12	178,93
21	25	14 x 18	132,68
24	25	9 x 12	178,93
24	25	14 x 18	132,68

1) tylko do rozwiertaków MultiChange

 Odpowiednie klucze dynamometryczne znajdą Państwo na → **stronie 286.**

Instrukcja montażu dla systemu MultiChange

- ▲ Oczyszczyć stożek, gwint i powierzchnię płaską głowicy zamiennej
- ▲ Oczyszczyć stożek, gwint i powierzchnię płaską uchwyty
- ▲ Dokręcić głowicę do uchwyty zgodnie ze wskazówkami zegara (Ostrożnie! Najlepiej w rękawiczkach!)
- ▲ Dokręcić głowicę wymienną za pomocą klucza dynamometrycznego z zadany moment dociągającym (wg tabeli).
- ▲ Głowica powinna przylegać do korpusu (brak szczeliny)



Podczas montażu zaleca się ustawienie klucza dynamometrycznego prostopadle do osi narzędzia



W celu prawidłowego montażu zaleca się przytrzymanie ręką montowanej głowicy. W ten sposób uzyskujemy prawidłowy docisk klucza

Wkrętak TORX®



Wiel-kość	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,74	082
T06	35	0,9	4,68	083
T07	35	1,7	4,68	084
T08	40	2,6	4,68	085
T09	40	3,4	5,09	086
T10	40	4,5	5,09	087
T15	45	7,7	5,47	088
T20	45	12,7	5,97	089

Wkrętak TORX® – zestaw



Wielkość		80 950 ...	
		EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20		46,47	090

Wkrętak TORX PLUS®



Wiel-kość	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,44	057
T06-IP	35	0,9	7,44	058
T07-IP	35	1,7	7,37	059
T08-IP	40	2,6	7,25	060
T09-IP	40	3,4	7,80	061
T10-IP	40	4,5	7,80	062
T15-IP	45	7,7	8,29	063
T20-IP	45	12,7	9,19	064

Wkrętak TORX PLUS® – zestaw



Wielkość		80 950 ...	
		EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP		66,80	091

Klucze kołkowe z uchwytem T



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	4,80	020
2,5	3,8	4,88	025
3	6,6	4,73	030
4	16	4,80	040
5	30	5,20	050
6	52	6,05	060
8	120	7,41	080
10	220	12,35	100

Klucz sześciokątny (imbusowy)
z uchwytem w kształcie „T”

▲ Głowica sześciokątna, zestaw 7-częściowy ze stojakiem



Wielkość		80 397 ...	
		EUR Y7	
SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6, SW8		46,72	99900

Klucz TORX®



		80 950 ...	
Wiel-kość	LB mm	EUR Y7	
T06	60	7,81	100
T07	60	7,81	101
T08	60	7,81	102
T09	60	8,44	103
T10	80	8,65	104
T15	80	8,65	105
T20	100	9,23	106
T25	100	9,74	107
T30	115	10,80	092

Klucz TORX PLUS®



		80 950 ...	
Wiel-kość	LB mm	EUR Y7	
T06-IP	60	9,95	116
T07-IP	60	9,77	117
T08-IP	60	7,72	039
T09-IP	60	10,60	118
T10-IP	80	10,95	119
T15-IP	80	11,23	120
T20-IP	100	12,02	121
T25-IP	100	12,62	122

Klucz TORX® MagicSpring®



		80 950 ...	
Wiel-kość	LB mm	EUR Y7	
MS T06	60	10,35	108
MS T07	60	9,57	109
MS T08	60	9,57	110
MS T09	60	10,90	111
MS T10	80	11,22	112
MS T15	80	11,39	113
MS T20	100	12,22	114
MS T25	100	12,55	115
MS T30	100	14,86	131

Klucz TORX PLUS® MagicSpring®



		80 950 ...	
Wielkość	LB mm	EUR Y7	
MS T06-IP	60	12,75	123
MS T07-IP	60	12,55	124
MS T08-IP	60	12,53	125
MS T09-IP	60	13,81	126
MS T10-IP	80	14,20	127
MS T15-IP	80	14,60	128
MS T20-IP	100	15,40	129



Poprzez sprężynę z materiału szlachetnego Magic Spring zamocowanie® Torx®- lub Torx Plus® jest niezawodne.



Trzonek TorqueFix®.

- ▲ Z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- ▲ Normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ Dokładność: $\pm 6\%$, w stosunku do norm krajowych
- ▲ Bity do zamocowania tylko w uchwytych uniwersalnych



80 021 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4	120,29	00400
0,5	120,29	00500
0,6	120,29	006
0,7	105,51	007
0,8	108,04	008
0,9	120,29	00900
1	108,04	010
1,1	119,15	01100
1,2	119,15	012
1,5	119,15	01500
1,6	119,15	016
1,8	119,15	018
2	119,15	020
2,5	119,15	02500
3	125,90	030
3,2	125,90	032
3,8	125,90	03800
4	125,90	040
5	125,90	050
5,5	140,55	055
6	140,55	060
7,2	140,55	07200

Uchwyt easyTorque®

- ▲ z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- ▲ Dokładność: $\pm 10\%$
- ▲ Bity do zamocowania tylko w uchwytych uniwersalnych



80 024 ...					
TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7
0,5	4	34	130	0,950	48,77 00500
0,6	4	34	130	0,950	48,77 00600
0,9	4	34	130	0,940	48,77 00900
1,1	4	34	130	0,101	48,77 01100
1,2	4	34	130	0,990	48,77 01200
1,4	4	34	130	0,101	48,77 01400
2,0	4	34	130	0,101	50,96 02000
2,5	4	34	130	0,106	50,96 02500
3,0	4	34	130	0,104	50,96 03000
3,8	4	34	130	0,105	50,96 03800
4,0	4	34	130	0,105	52,23 04000
4,5	4	34	130	0,105	52,23 04500
5,0	4	34	130	0,105	52,23 05000

TorqueFix® Key

- ▲ Z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- ▲ Z ergonomicznym uchwytem, bardzo poręczny dzięki kompaktowej budowie
- ▲ Specjalny do trudno dostępnych śrub i przewężeń
- ▲ Dźwięk „klik” przy osiągnięciu ustawionej wartości momentu obrotowego
- ▲ Normy: DIN EN ISO 6789
- ▲ Dokładność: $\pm 6\%$, odnosząca się do norm krajowych

Zakres dostawy:

ze skrzynką i protokołem



80 392 ...		
TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7
0,5	4	47,85 00500
0,6	4	47,85 00600
0,9	4	47,85 00900
1,1	4	47,85 01100
1,2	4	47,85 01200
1,4	4	47,85 01400
2,0	4	47,85 02000
2,5	4	47,85 02500
3,0	4	47,85 03000
3,8	4	47,85 03800
4,0	4	47,85 04000

TorqueVario®-S

- ▲ Uchwyty opatentowane

Zakres dostawy:

wraz z narzędziem nastawiającym Torque-Setter



80 950 ...		
TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	156,53	046
0,5 - 2,0	146,03	191
0,8 - 5,0	157,96	192
2,0 - 7,0	162,01	193

Uniwersalny imak do końcówek

- ▲ 162 mm długi



80 950 ...		
do	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	23,85	014

Ostrze wymienne TORX



Wielkość	TQX Nm	krótki 75 mm		długi 175 mm	
		80 393 ...		80 950 ...	
		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
SW1,5	0,9	3,91	01500	6,87	151
SW2	1,8	3,91	02000	6,87	152
SW2,5	3,8	3,91	02500	6,87	153
SW3	5,5	3,91	03000	6,87	154
SW4	8,0	3,91	04000	6,87	155

Wymienna końcówka do klucza TORX®



Wielkość	TQX Nm	krótki 75 mm		długi 175 mm	
		80 394 ...		80 950 ...	
		EUR		EUR	
		Y7		Y7	
T05	0,4			7,24	048
T06	0,6	3,91	00600	5,84	031
T07	0,9	3,91	00700	5,84	032
T08	1,3	3,91	00800	5,84	033
T09	2,5	3,91	00900	5,84	034
T10	3,8	3,91	01000	5,84	035
T15	5,5	3,91	01500	5,84	036
T20	8,0	3,91	02000	5,84	037
T25	8,0	3,91	02500	5,84	038

Wymienna końcówka do klucza TORX PLUS®



Wielkość	TQX Nm	długi 175 mm	
		80 950 ...	
		EUR	
		Y7	
T05-IP	0,5	6,46	049
T06-IP	0,8	6,46	050
T07-IP	1,3	6,46	051
T08-IP	2,0	5,84	043
T09-IP	3,0	6,46	052
T10-IP	4,5	6,46	053
T15-IP	6,6	6,46	054
T20-IP	8,0	6,46	055
T25-IP	8,0	6,46	056



Wymienna końcówka, krótka 75 mm, nadaje się do klucza TorqueFix®, art. nr 80 392 ... → **patrz strona 296.**

Wymienna końcówka, długa 175 mm, nadaje się do klucza TorqueFix®, art. nr 80 021 ... i TorqueVario®-S, art. nr 80 950 ... → **strona 296.**

Bit TORX PLUS®, krótki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Wielkość	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	1,12	015
T07	1,7	1,12	016
T08	2,6	1,12	017
T09	3,4	1,12	018
T10	4,5	1,12	019
T15	7,7	1,12	020
T20	12,7	1,12	021
T25	19	1,12	022
T30	37,4	1,17	093

Bit TORX®, długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Wielkość	TQX Nm	EUR Y7	
T06	0,9	4,10	023
T07	1,7	4,10	024
T08	2,6	4,10	025
T09	3,4	4,10	026
T10	4,5	4,10	027
T15	7,7	4,10	028
T20	12,7	4,10	029
T25	19	4,10	030
T30	37,4	5,50	094

Bit TORX PLUS®, krótki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Wielkość	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,32	068
T09-IP	3,4	3,32	069
T10-IP	4,5	3,32	070
T15-IP	7,7	3,32	071
T20-IP	12,7	3,32	072
T25-IP	19	3,32	073

Bit TORX PLUS®, długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 950 ...	
Wielkość	TQX Nm	EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,05	040
T09-IP	3,4	6,46	077
T10-IP	4,5	6,46	078
T15-IP	7,7	6,46	079
T20-IP	12,7	6,46	080
T25-IP	19	6,46	081

Bit – gniazdo sześciokątne (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



		80 398 ...	
Wielkość		EUR Y7	
SW1,5		6,26	01500
SW2		6,26	02000
SW2,5		6,26	02500
SW3		5,69	03000
SW3,5		6,32	03500
SW4		4,67	04000
SW4,5		6,32	04500
SW5		5,69	05000
SW6		4,67	06000
SW8		9,84	08000

Klucz trzpieniowy TORX PLUS®



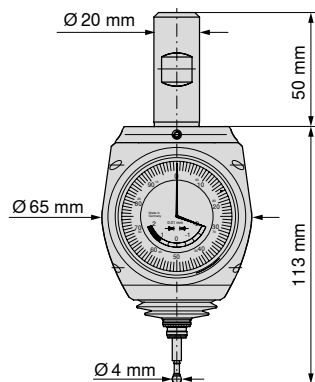
		80 951 ...	
Wielkość	OAL mm	EUR Y7	
T07-IP	44	7,27	00700
T08-IP	47	7,27	00800
T09-IP	51	7,27	00900
T10-IP	54	7,43	01000
T15-IP	58	7,50	01500
T20-IP	62	7,98	02000
T25-IP	67	8,41	02500
T27-IP	73	8,73	02700
T30-IP	79	9,41	03000
T40-IP	88	10,74	04000

Uniwersalny tester 3D

- ▲ Szybkie i bezpieczne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- ▲ Do lokalizowania i/lub ustawiania punktu zerowego na obrabianym przedmiocie
- ▲ Regulowana dokładność koncentryczności
- ▲ Zastosowanie we wszystkich 3 płaszczyznach (x, y, z)
- ▲ Do wszystkich maszyn CNC i żłobiących (izolacja między palcem sterującym, a obudową)
- ▲ Odczyt faktycznych wymiarów jest niezależny od kierunku
- ▲ Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



85 290 ...

EUR

XX

427,98 100

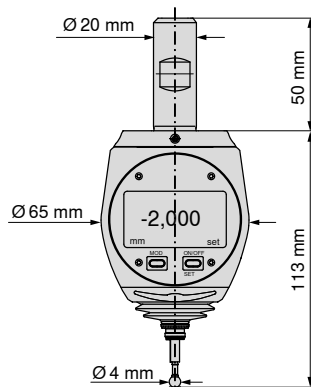
Uniwersalny tester 3D

Cyfrowy czujnik 3D

- ▲ Szybkie i bezpieczne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- ▲ Do lokalizowania i/lub ustawiania punktu zerowego na obrabianym przedmiocie
- ▲ Regulowana dokładność koncentryczności
- ▲ Zastosowanie we wszystkich 3 płaszczyznach (x, y, z)
- ▲ Do wszystkich maszyn CNC i żłobiących (izolacja między palcem sterującym, a obudową)
- ▲ Odczyt faktycznych wymiarów jest niezależny od kierunku
- ▲ Dokładność odczytu 0,001 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



85 291 ...

EUR

XX

859,53 100

Cyfrowy tester 3D

Przyrząd pomiarowy z ustawieniem poziomu zero

- ▲ Do określania punktów odniesienia i/lub ustawiania narzędzi na „zero”
- ▲ Ø talerza 10 mm
- ▲ Płyta hartowana, nie magnetyczna



85 900 ...

EUR

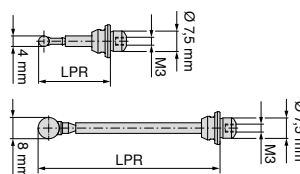
Y7

160,94 018

OAH
mm
100

Palec prowadzący do testera 3D

- ▲ Po przekroczeniu punktu zerowego o więcej niż 2 mm następuje zerwanie płytki ceramicznej szczęki, dzięki czemu wewnętrzny mechanizm nie ulega zniszczeniu.
- ▲ W przypadku złamania palca należy wymienić go na nowy.
- ▲ Sprawdzić bicie i jeżeli trzeba, ustawić.



85 290 ...

EUR

XX

33,38 102
53,88 104

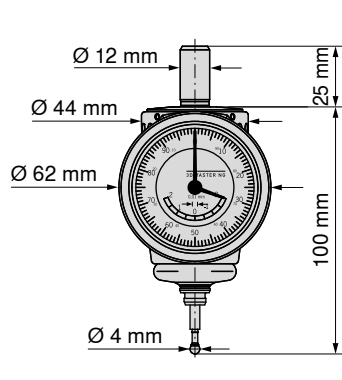
LPR
mm
25
65

Tester uniwersalny 3D HQ

- ▲ Szybkie i pewne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- ▲ Ulepszona wersja istniejącego już uniwersalnego testera 3D
- ▲ Ulepszony mechanizm
- ▲ Zwarta budowa
- ▲ Oznaczenie bezpiecznego zakresu zastosowania
- ▲ Zasada działania jak przy 85 290 100
- ▲ Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



85 292 ...

EUR
XX

427,98 100

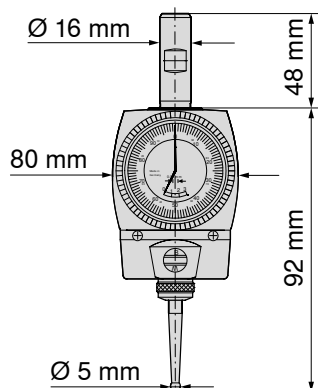
Tester uniwersalny 3D HQ

Centralny palec prowadzący

- ▲ Szybkie i dokładne wycentrowanie otworów
- ▲ Prosta obsługa
- ▲ Czujnik zegarowy podczas wycentrowania pozostaje w polu widzenia użytkownika
- ▲ Dokładność odczytu 0,003 mm

Zakres dostawy:

tester 3D z prostym palcem prowadzącym i umocowaniem teleskopowym



85 299 ...

EUR
XX

566,13 100

Centralny palec prowadzący



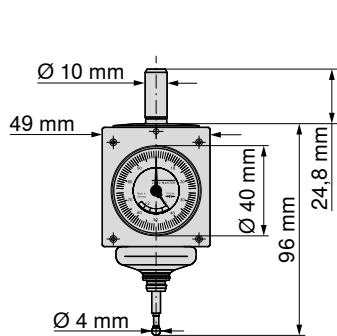
Zakres pomiaru sondy Ø 5 mm:
Otwory Ø 6–125 mm, Wałki Ø 0–125 mm

Tester uniwersalny 3D mini

- ▲ Szybkie i pewne pozycjonowanie na krawędziach odniesienia
- ▲ Bardzo mały uniwersalny tester 3D
- ▲ Odpowiedni do maszyn o ograniczonym zakresie obróbki, jak np. SK 30 lub HSK 32
- ▲ Niewielki wysięg dzięki skróconemu korpusowi
- ▲ Oznaczenie wartości granicznych/ bezpiecznego stosowania
- ▲ Zasada działania jak przy 85 290 100
- ▲ Dokładność odczytu 0,01 mm

Zakres dostawy:

czujnik 3D, z krótką wkładką i kluczem do śrub z łbem sześciokątnym



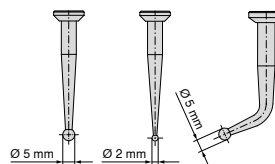
85 295 ...

EUR
XX

427,98 100

Tester uniwersalny 3D mini

Palce prowadzące



85 299 ...

EUR
XX

Palec prosty/ Kula -Ø 2 mm

52,57 102

Palec prosty/ Kula -Ø 5 mm

39,46 104

Palec zakrzywiony/ Kula -Ø 5 mm

50,90 106

Umocowanie teleskopowe do centralnego palca prowadzącego



85 299 ...

EUR
XX

17,64 111

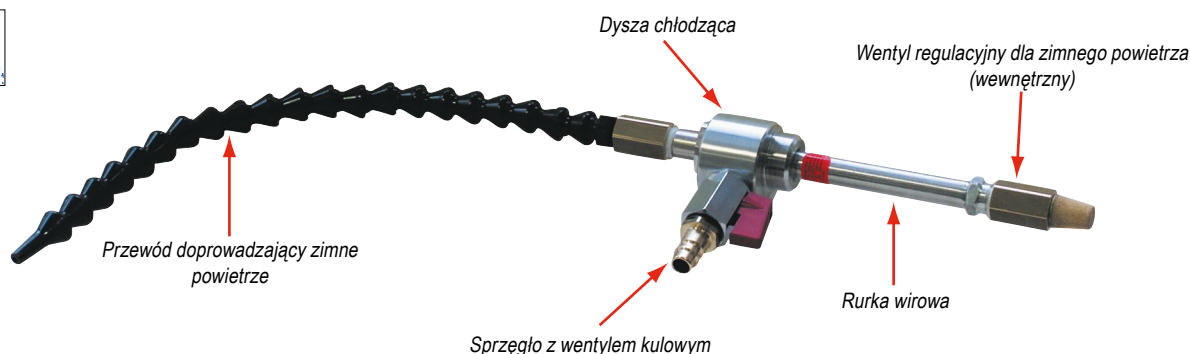
DCONMS
mm
6OAL
mm
478

Zalety zastosowania dyszy chłodzącej

Głównymi zaletami są uniknięcie problemów z usuwaniem cieczy chłodzącej oraz zwiększenie żywotności do 100% przy obróbce na sucho

By zwiększyć żywotność podczas obróbki na sucho, zaleca się zastosowanie naszej dyszy chłodzącej, którą można stosować z normalnym podłączem sprężonego powietrza 6 bar.

Służy nie tylko do **chłodzenia narzędzi i przedmiotu obrabianego**, lecz przede wszystkim odpowiada za **odprowadzenie wiórów** jak również **zapobiega zakleszczaniu wiórów**.



Dysza zmrażająca	81 900 ...
3/7 bar ciśnienia powietrza, do -46 °C	EUR Y7 717,18 100

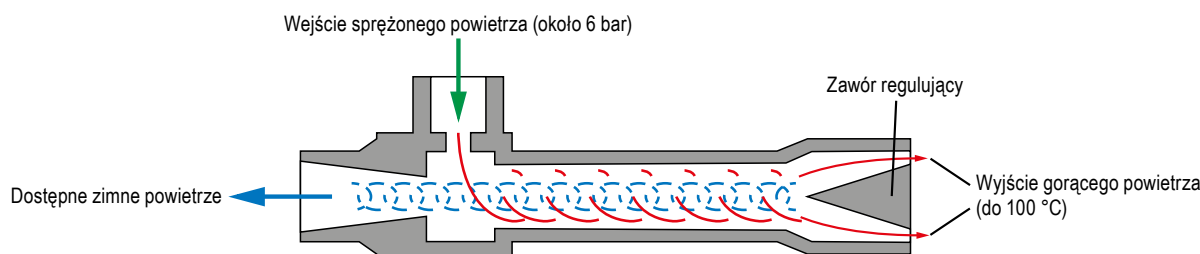
Wyposażenie	81 900 ...
Ø płyty magnetycznej 80 mm bez ramienia zaciskowego	EUR Y7 38,10 101
Przewód zapasowy, długość 300 mm	EUR Y7 38,10 104
Tłumik do dyszy (filtr powietrza)	EUR Y7 7,42 105
Ramię zaciskowe, długość 75 mm	EUR Y7 112,65 106
Kompletny zestaw (z płytą magnetyczną i ramieniem zaciskowym), masa 0,4 kg	EUR Y7 146,87 107

Techniczny opis – instrukcja obsługi

Zasada dyszy chłodzącej bazuje na sposobie działania rurki strumieniowej. Zwykle sprężone powietrze jest rozdzielane w zimny i gorący strumień.

Bez dodatkowego doprowadzenia energii poprzez prąd lub ruchome części dysza chłodząca może wytworzyć **wydajność chłodzenia do 733 W** lub **temperaturę około -42 °C**, wymagane ciśnienie rozruchowe ok. 6 bar.

Należy przestawić separator wody lub jednostkę konserwacyjną. Wentyl regulacyjny w spuszczeniu gorącego powietrza reguluje temperaturę i przepływ.



1 Temperatura użyteczna powietrza mierzona w efektywnym wylocie rurki strumieniowej (nie końcu dyszy)

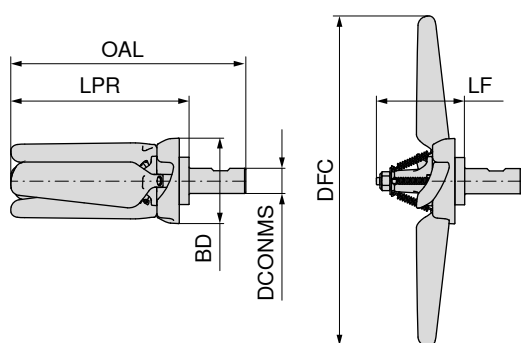
1 Zużycie powietrza przy temperaturze wejściowej +21 °C i ciśnieniu 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Ciśnienie przy wlocie	3 bar	-31 °C	do	-6 °C
	4 bar	-35 °C	do	-8 °C
	5 bar	-39 °C	do	-10 °C
	6 bar	-42 °C	do	-11 °C
	7 bar	-46 °C	do	-13 °C

1 By uruchomić wentyl regulacyjny, należy odkręcić tłumik – istnieje niebezpieczeństwo zapalenia! Rurka strumieniowa od strony ciepłej może osiągać do 100 °C: przed dotknięciem ochłodzić!

Śmigło czyszczące – duże

- ▲ Usuwanie wiórów i emulsji lub procesy suszenia przez wrzeciono narzędzia
- ▲ Łatwa wymiana łopatek śmigła



wewn. doprowadzanie

80 399 ...

EUR

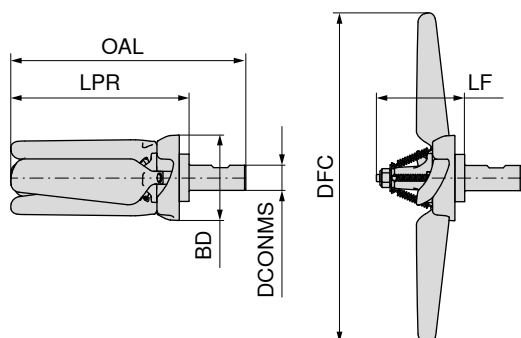
Y7

210,64 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

Śmigło czyszczące – małe

- ▲ Usuwanie wiórów i emulsji lub procesy suszenia przez wrzeciono narzędzia
- ▲ Łatwa wymiana łopatek śmigła



wewn. doprowadzanie

80 399 ...

EUR

Y7

206,63 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Zestaw łopatek śmigła

1 łopatką śmigła
i 1 sprężyna
naciągowa4 łopatki śmigła
i 4 sprężyny
naciągowe

80 399 ...

EUR

Y7

25,84 30100

24,84 36000

80 399 ...

EUR

Y7

99,84 30200

95,90 46000

Wielkość			
groß	25,84	30100	99,84 30200
klein	24,84	36000	95,90 46000

Narzędzia napędzane

CERATIZIT oferuje obszerny program narzędzi napędzanych dla rewolwerów lub maszyn wiodących producentów. Przy wyborze typów nie ma żadnych ograniczeń. Poniżej prezentujemy mały przegląd naszego portfolio uchwytów.

Wyciąg z naszego programu narzędzi napędzanych



Głowica napędzana osiowa



Głowica napędzana kątowa



Dwustronna głowica napędzana
kątowa



Głowica napędzana odsadzona
kątowa



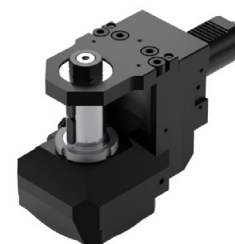
Podwójna osiowa głowica napędzana



Głowica osiowa z przesunięciem



Głowica regulowana



Głowica napędzana do frezów
modułowych (tarczowych)

Spis producentów rewolwerów maszynowych, dla których CERATIZIT dostarcza narzędzia napędzane.

- | | | | |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------|
| ▲ Sauter | ▲ DIN1809 | ▲ Baruffaldi Toem | stożkowym |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ wał z kołem | ▲ wał kłowy |
| ▲ Duplomatic | ▲ DIN5482 | zębatym | ▲ BMT (bolt on) |

Doradztwo osobiste

Jesteście Państwo zainteresowani naszymi narzędziami napędzanymi? Nasi doradcy techniczni w terenie oraz w biurze obsługi klienta chętnie służą radą. Wystarczy tylko zadzwonić pod numer naszej bezpłatnej infolinii.

Zapytanie za pomocą formularza

Pytania dot. oferowanych przez nas narzędzi napędzanych, prosimy kierować do nas za pośrednictwem szczegółowego formularza, pobranego z naszej strony internetowej. Proszę starannie go wypełnić, a następnie wysłać, korzystając z e-maila lub telefaksu → cutting.tools/pl/download

Modułowe systemy szybkowymienne dla narzędzi napędzanych

Chcą Państwo zoptymalizować czas uzbrojenia? CERATIZIT proponuje kilka rozwiązań naraz!
Za pomocą osiowego lub promieniowego narzędzia napędzanego
możliwe jest uzbrojenie różnych modułów w zależności od potrzeb.

Varia VX

Nowy szybkowymieniczny system do obróbki ciężkiej

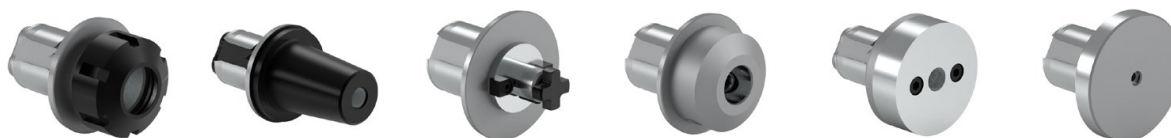
Stożkowy styk z powierzchnią czołową zapewnia najwyższą dokładność ruchu obrotowego. Odbiór momentu obrotowego odbywa się za pomocą kształtowego Polygon'u i wynosi do 200 Nm.

Mocowanie i zwalnianie odbywa się za pomocą segmentowego koła zębatego wyposażonego w 3 wielofunkcyjne krzywki. Podczas dokręcania za pomocą zamontowanej promieniowo śruby zaciskowej mocowanie 3-punktowe dociąga równomiernie moduł w pozycję roboczą. Podczas zwalniania moduł zostaje odblokowany za pomocą krzywki, co umożliwia nam bezpieczne zdemontowanie modułu.



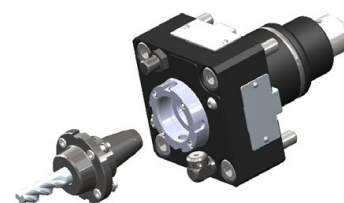
Zalety

- ▲ narzędzia skrawające są wstępnie ustawione na maszynie
- ▲ szybka wymiana poprzez tylko jedno miejsce mocujące
- ▲ brak ryzyka obrażeń podczas wymiany narzędzia
- ▲ poprzeczne mocowanie bez użycia siły
- ▲ bezpieczne przenoszenie momentu obrotowego
- ▲ brak zbędnych elementów



System Preci-Flex® – stabilne rozwiązanie

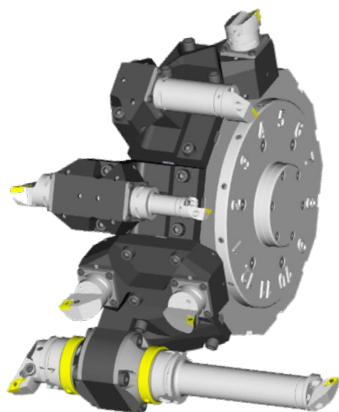
Wewnętrzny stożek narzędzia napędzanego nadaje się do zamocowania tulejek zaciskowych typu ER. Dzięki stożkowi/ powierzchni przyłożenia zostaje osiągnięty ruch obrotowy $\leq 0,01$ mm i powtarzalność $\leq 0,005$ mm, a cztery śruby mocujące gwarantują maksymalną stabilność i sztywność systemu.



Program obejmuje uchwyty podstawowe odpowiednio do wielkości tulejek ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50 ,
jaki i uchwyty do tulejek zaciskowych z nakrętkami mocującymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, uchwyty Weldon,
Whistle-Notch, uchwyty termokurczliwe, uchwyty do wytaczadeł, trzpienie do frezów nasadzanych, uchwyty hydrauliczne,
trzpienie kontrolne, półfabrykaty.

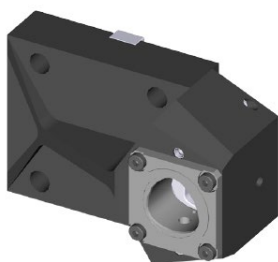
Dostępne są także uchwyty VDI oraz uchwyty SK i HSK.

Quick-Change

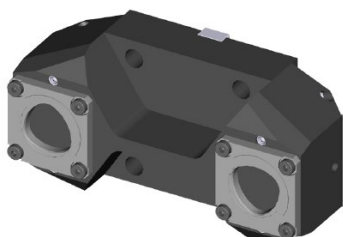


Oferta uchwytów narzędziowych obejmuje innowacyjne i technicznie dojrzałe rozwiązania dla wszystkich popularnych centrów tokarskich CNC. Oferujemy Państwu rozwiązania, które są optymalnie dopasowane do obrabianki, ze złączami BMT/VDI lub innymi.

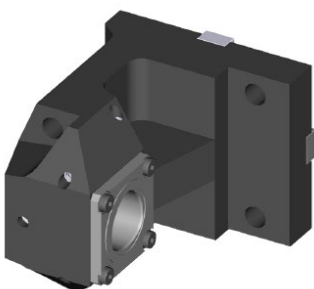
Złącza dla systemów szybkowymennych są znormalizowane według DIN/ISO i dostępne w wielkościach HSK-T 40/63/100 i PSC 40/50/63. Wymiana narzędzia jest łatwa i szybka. Czasy dodatkowe zostają zminimalizowane, zwiększając w ten sposób wydajność.



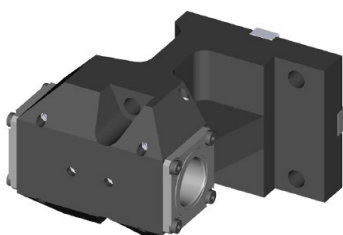
Uchwyt narzędziowy
prosty pojedynczy



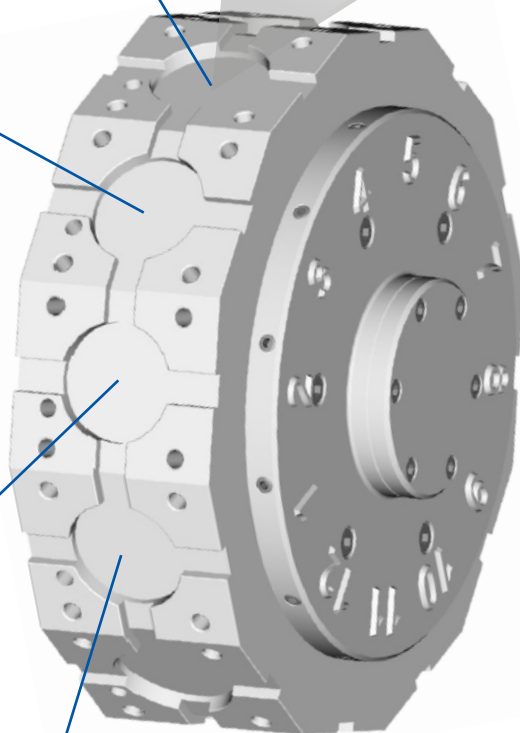
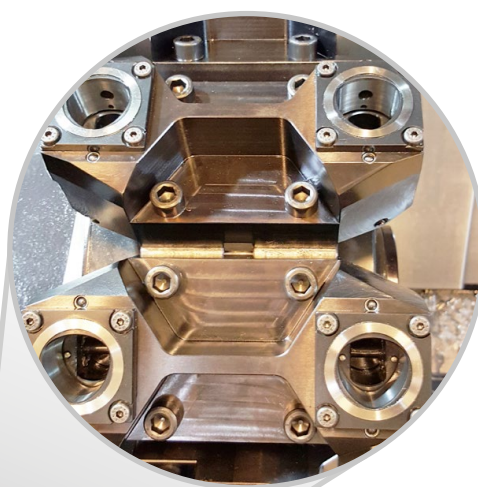
Uchwyt narzędziowy
prosty podwójny



Uchwyt narzędziowy
kątowy pojedynczy



Uchwyt narzędziowy
kątowy podwójny



Głowica rewolwerowa tarczowa BMT/VDI/...

Złącza HSK / PSC



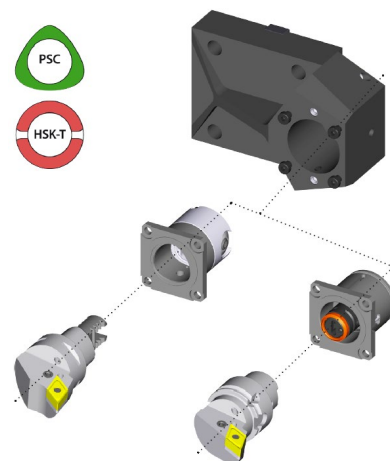
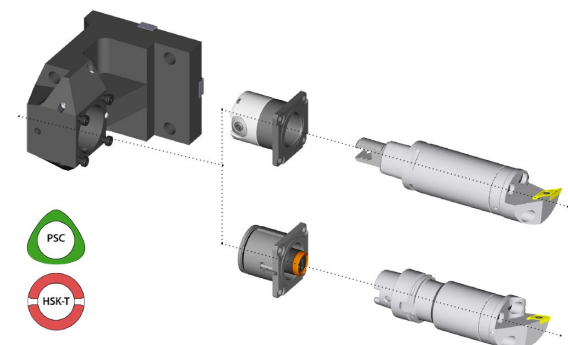
Uchwyty narzędziowe są wyposażane w złącze HSK lub PSC.



W ten sposób uchwyty narzędziowe można elastycznie dopasowywać do potrzeb klienta.

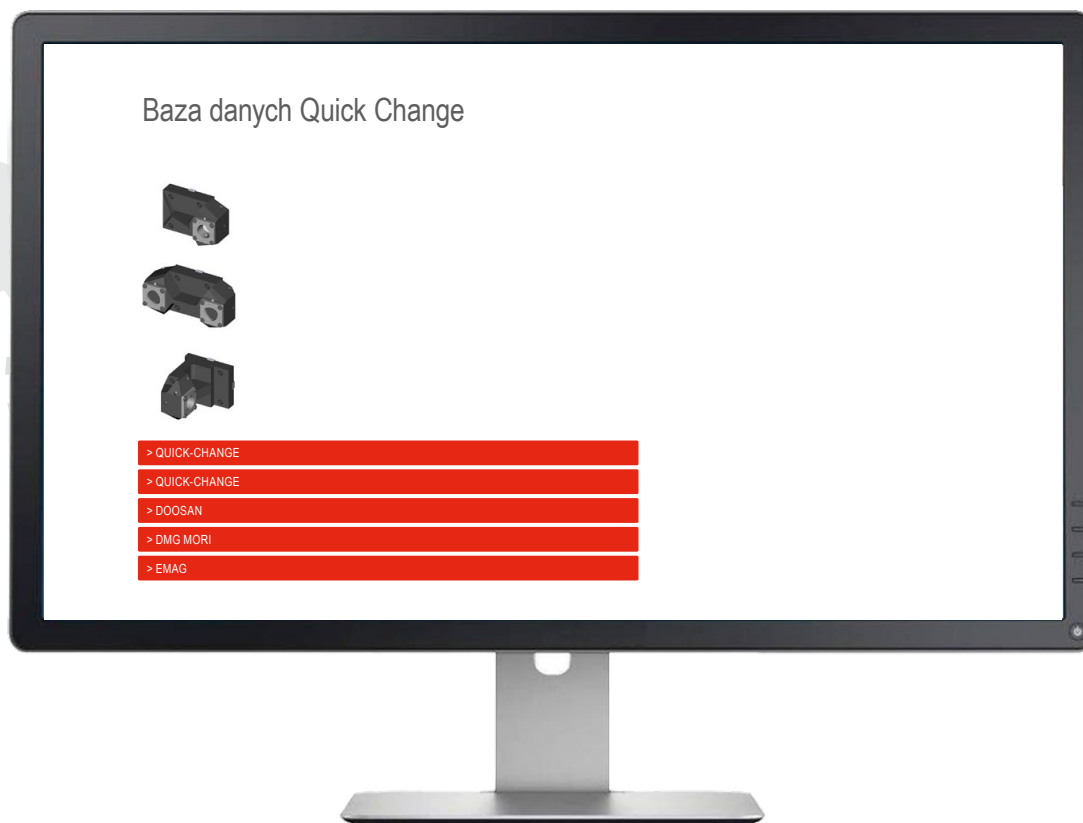


Złącza są dostępne dla wielkości HSK 40/63/100 i PSC 40/50/63.



Internetowa baza danych

Nasze uchwyty narzędziowe Quick-Change są dopasowywane indywidualnie do tokarek w celu zapewnienia maksymalnej możliwej elastyczności i wydajności. Korzystając z internetowej bazy danych mogą Państwo sprawdzić systemy obrabiarek już wyposażonych i zorientować się w ofercie.



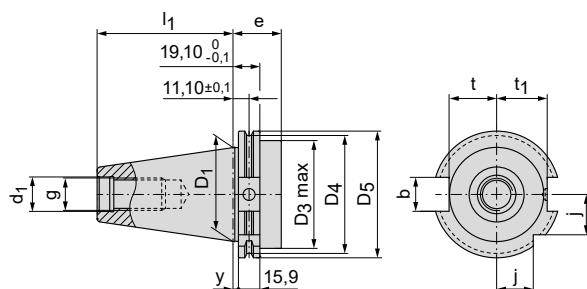
Informacja dotycząca składania zapytań

Aby maksymalnie ułatwić Państwu proces złożenia zapytania, przygotowaliśmy formularz kontaktowy, w którym znajdują się pytania dotyczące najważniejszych parametrów obrabiarki i obróbki.

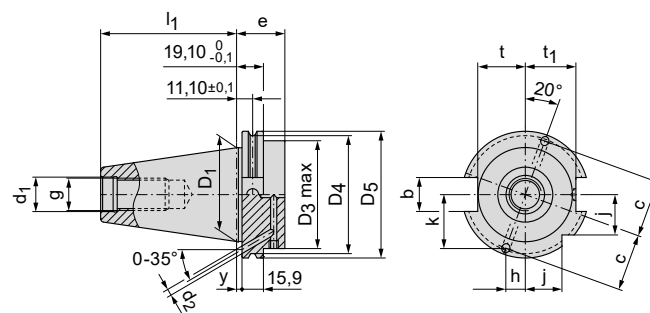
W przypadku pytań dotyczących samego zamówienia lub formularza mogą Państwo w każdym czasie skontaktować się z właściwym pracownikiem terenowym CERATIZIT.

Dane techniczne narzędzi ze stożkiem niesamohamownych

ISO 7388-1 – kształt A

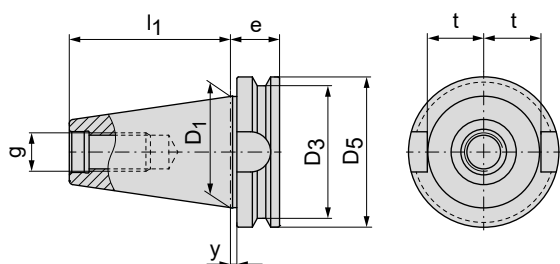


ISO 7388-1 – kształt B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	$l_1^{+0,2}_0$ 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



Zalecane maksymalne obroty
dla stożków niesamohamownych

SK / BT 30 do 20.000 1/min.

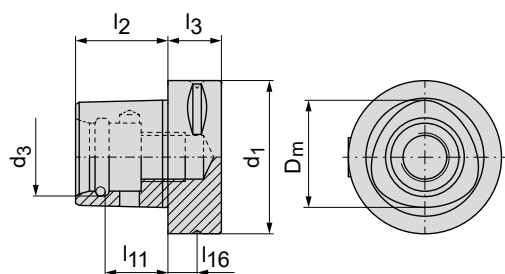
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

SK / BT 50 do 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

Dane techniczne uchwytów do trzpieni wielokątnych

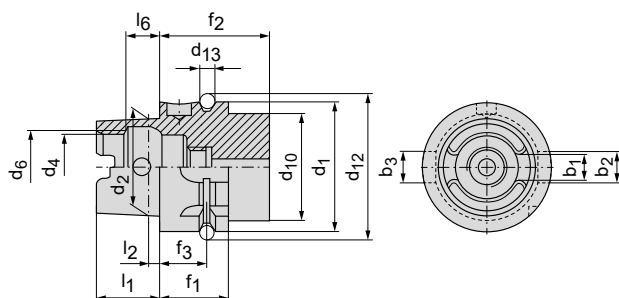
ISO 26623-1



Rozmiar chwytu	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

Dane techniczne uchwytów HSK

ISO 12164 – HSK-A / HSK-C



Zalecane maksymalne obroty dla oprawek HSK

HSK-A 32 do 50.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 40 do 42.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 50 do 30.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 63 do 25.000 $\frac{1}{\text{min}}$.
 HSK-A 100 do 16.000 $\frac{1}{\text{min}}$.

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

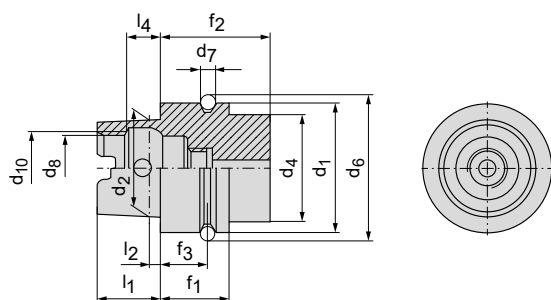
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ Stosowane w centrach frezarskich, frezarkach i maszynach specjalnych z automatyczną wymianą narzędzi
- ▲ **Centralne osiowe doprowadzenie chłodziwa przez przewód przepływu chłodziwa**
- ▲ Przeniesienie momentu obrotowego przez 2 wpusty przy końcu stożka
- ▲ 2 wyłobienia na kołnierzu pod magazynki narzędzi, rowki pozycjonujące, otwór na nośnik danych DIN 69873 w kołnierzu

ISO 12164 – HSK-C

- ▲ Zastosowanie do stożków nie samohamownych maszyn bez automatycznej wymiany narzędzi, jak również do przedłużeń i redukcji narzędzi
- ▲ **Centralne osiowe doprowadzenie chłodziwa przez przewód przepływu chłodziwa**
- ▲ Przeniesienie momentu obrotowego przez 2 wpusty napędowe przy końcu stożka

ISO 12164 – HSK-E



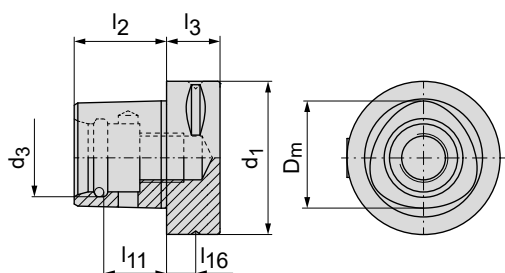
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

ISO 12164 – HSK-E

- ▲ Zastosowanie do wysokich obr./min (HSC) we wrzecionach szybkoobrotowych z funkcją automatycznej wymiany narzędzi
- ▲ Obrotowo symetryczna, bez rowków zabierakowych
- ▲ Przeniesienie momentu obrotowego przez tarcie
- ▲ **Możliwość centralnego doprowadzenia chłodziwa przez przewód chłodziwa**

Informacje techniczne o uchwytach systemu Polygon

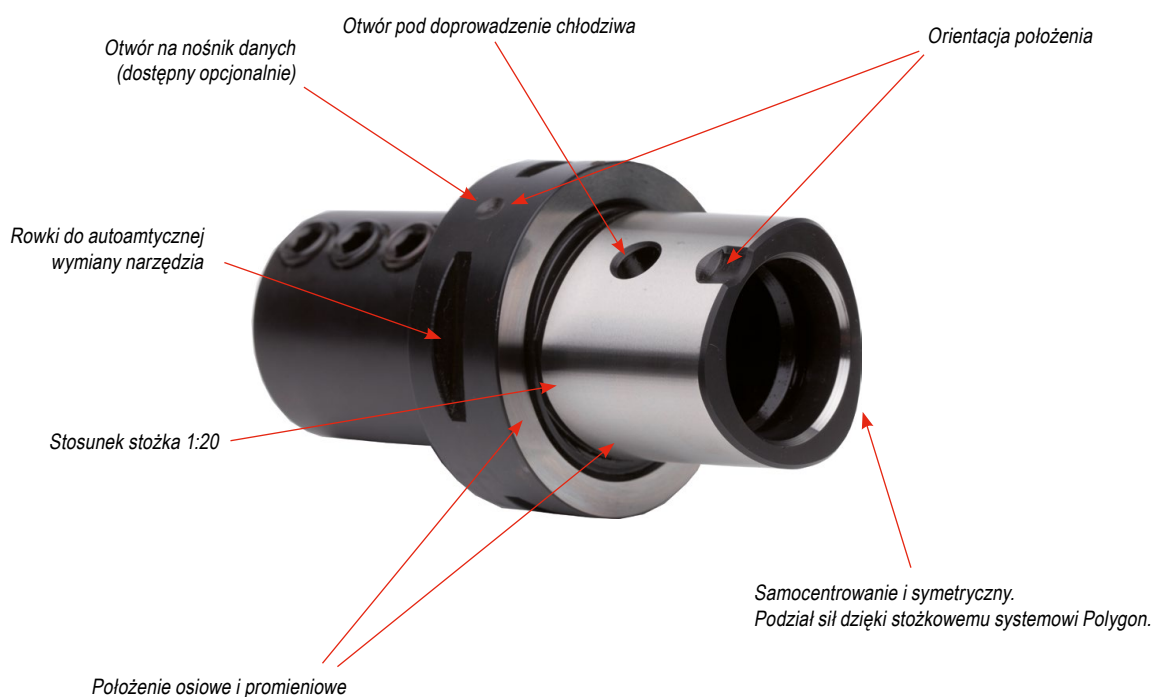
ISO 26623-1



Rozmiar chwytu	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

Zalety uchwytu PSC

Powtarzalność uchwytu PSC ± 2 µm



Stożek PSC charakteryzuje się wysoką sztywnością oraz odpornością na gięcie. Główne zalety uchwytu to przenośne momenty obrotowe i wysoka stabilność. Uchwyt PSC jest odpowiedni do różnych operacji obróbkowych jak wiercenie, toczenie i frezowanie.

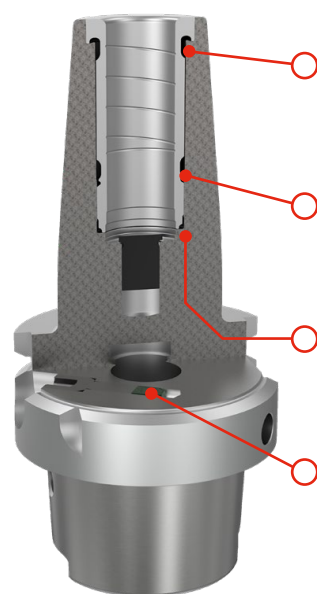
HyPower / HyTens

Odpowiednie hydrauliczne uchwyty zaciskowe dla najróżniejszych strategii obróbki!

Wyższe parametry skrawania z korzyścią dla produktywności i łatwej obsługi? Kompletna gama wysokociśnieniowych uchwytów zaciskowych **HyPower** i hydraulicznych uchwytów zaciskowych **HyTens** firmy CERATIZIT gwarantuje proste i bezpieczne mocowanie narzędzi w każdym rodzaju zastosowania.

HyPower – wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy		Zakres zastosowania		
Rough	Fräsen mit starken Kräften > Schruppen	▽▽▽	▽▽	▽
Complus	uchwyt uniwersalny	▽▽▽	▽▽	▽
Access 3°	najlepsza dostępność	▽▽▽		
Access 4.5°	najlepsza dostępność dzięki takiemu samemu konturowi złącza jak w przypadku oprawki termokurczliwej, najnowsza technologia.	▽▽▽	▽▽	
HyTens – Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		Zakres zastosowania		
Fit	uchwyt uniwersalny	▽▽▽	▽▽	
Turn	idealny do toczenia	▽▽▽	▽▽	
Compact	korzystna alternatywa narzędzia uniwersalnego	▽▽▽	▽▽	
Zastosowanie podstawowe	▽▽▽ Obróbka wykańczająca	▽▽ Obróbka zgrubno-wykańczająca	▽ Zgrubna	
Zastosowanie dodatkowe	▽▽▽	▽▽	▽	

Maksymalna wydajność i produktywność



Nowa konstrukcja komory umożliwia odwrócenie sił na krytycznym złączu lutowniczym (z obciążenia rozciągającego na ściskające). Pozwala to na znaczne zwiększenie obciążeń promieniowych podczas obróbki.

Nowa konstrukcja komory znacznie zmniejsza wrażliwość technologii na temperaturę (do 80°C nawet w przypadku frezowania trwającego do 240 minut).

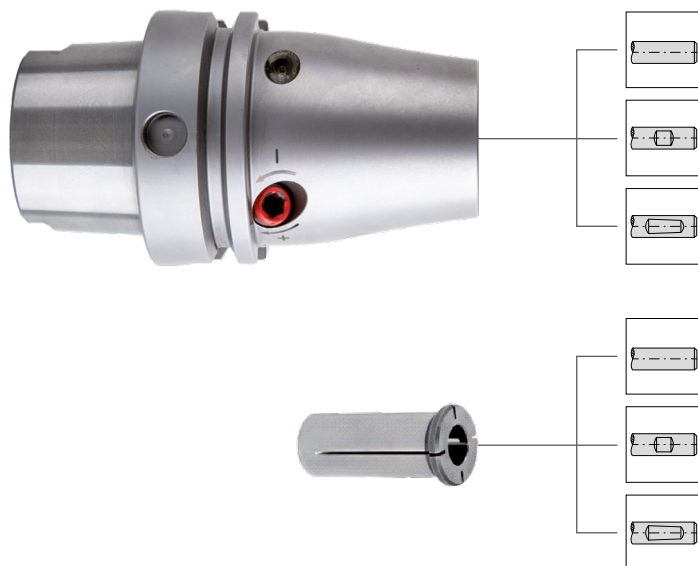
Lutowanie obejmuje awaryjne zwolnienie w przypadku wielokrotnego przypadkowego skurczu, a tym samym zapobiega możliwym uszkodzeniom.

System z podwójną wargą uszczelniającą drastycznie zwiększa trwałość hydraulicznych uchwytów zaciskowych (ponad 10.000 cykli mocowania w warunkach laboratoryjnych).

HyPower / HyTens

Możliwe mocowanie uchwyty bezpośrednio z powierzchnią mocowania lub tulejkami redukcyjnymi

Uchwyty HSS DIN1835 i
uchwyty węglkowe DIN6535



Obszary podstawowego zastosowania

- ▲ Frezowanie HPC
- ▲ Frezowanie HSC
- ▲ Obróbka materiałów hartowanych
- ▲ Wiercenie
- ▲ Rozwiercanie

Porównanie siły mocowania różnych systemów

To porównanie pokazuje wyższe siły mocowania wysokociśnieniowego uchwyty zaciskowego (**HyPower**). Wysoka siła mocowania jest ważna w obróbce HPC szczególnie przy większych średnicach mocowania, tak aby narzędzie nie zostało wyciągnięte z uchwytu. W tym zakresie **HyPower** oferuje od teraz niezawodność procesu.

Główne zalety

- ▲ większe bezpieczeństwo procesu
- ▲ dłuższa żywotność
- ▲ lepsza jakość powierzchni
- ▲ dłuższa żywotność wrzeciona

Średnica trzpienia	16	18	20	25	32	mm
	Max. przenoszony moment obrotowy przy tolerancji uchwytu h6					
HyTens – Hydrauliczny uchwyt zaciskowy	170	240	330	400	650	Nm
HyPower – wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy	350	430	520	650–750	800–890	Nm
Uchwyt termokurczliwy	200	290	450	530	700	Nm

Objaśnienie symboli



gładki chwyt cylindryczny

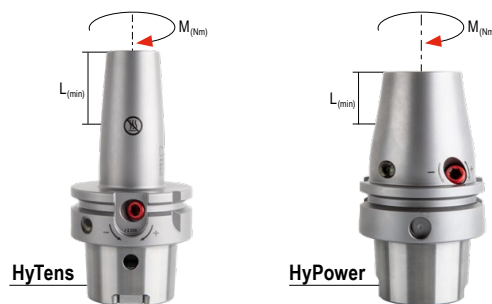


Chwyt cylindryczny z boczną powierzchnią mocującą „Weldon”



Chwyt cylindryczny z pochylą powierzchnią mocowania „Whistle Notch”

Dopuszczalne przenośne momenty obrotowe (Md) i minimalne głębokości mocowania trzpienia dla hydraulicznych i wysokociśnieniowych uchwytów zaciskowych



Minimalne głębokości mocowania

	Średnica trzpienia	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Minimalna głębokość mocowania	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm
HyPower	Minimalna głębokość mocowania						39	39	41	47	51	mm

Dopuszczalne przenośne momenty obrotowe (Md) w przypadku mocowania bezpośredniego

	Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
HyTens	Md dla minimalnej głębokości mocowania	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
HyTens	Md dla maksymalnej głębokości mocowania	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm
HyPower	Md dla minimalnej głębokości mocowania						280	360	550	650	800	Nm
HyPower	Md dla maksymalnej głębokości mocowania						380	450	650	750	890	Nm

Dopuszczalne przenośne momenty obrotowe (Md) w przypadku mocowania z użyciem tulejki redukcyjnej Ø 32 mm

	Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
HyTens	Md dla minimalnej głębokości mocowania	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
HyTens	Md dla maksymalnej głębokości mocowania	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Dopuszczalne przenośne momenty obrotowe (Md) w przypadku mocowania z użyciem tulejki redukcyjnej Ø 20 mm

	Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
HyTens	Md dla minimalnej głębokości mocowania	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
HyTens	Md dla maksymalnej głębokości mocowania	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Dopuszczalne przenośne momenty obrotowe (Md) w przypadku mocowania z użyciem tulejki redukcyjnej Ø 12 mm

	Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
HyTens	Md dla minimalnej głębokości mocowania	3	4	7	12	18	Nm
HyTens	Md dla maksymalnej głębokości mocowania	4	8	12	20	26	Nm

Przy uchwyty termokurczliwe

Średnica trzpienia	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	12	16	20	26	26	31	37	37	40	40	42	48	52	mm
dopuszczalny moment obrotowy	4	11	17	24	45	82	145	190	200	290	450	530	700	Nm

Statyczne momenty trzymające

Statyczne momenty mocowania precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową Centro-P i HDC z tulejami zaciskowymi ER przy różnych momentach dociągających zmierzonych na nakrętce.

Centro-P

Średnica mocowania (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 Moment dociągający 30 Nm	2	3,5	5																							Nm
ER 16 Moment dociągający 50 Nm				12	20	30	45	60	72	80																Nm
ER 25 Moment dociągający 40 Nm				10	20	40																				Nm
ER 25 Moment dociągający 75 Nm							62	75	85	95																Nm
ER 25 Moment dociągający 90 Nm											122	145	160	175	190	200										Nm
ER 32 Moment dociągający 60 Nm				20	30	40																				Nm
ER 32 Moment dociągający 120 Nm							75	90	110	120	135	150	160	180	190											Nm
ER 32 Moment dociągający 140 Nm																220	240	260	280	300						Nm
ER 40 Moment dociągający 70 Nm				60	75	90	100																			Nm
ER 40 Moment dociągający 110 Nm								110	125	140	150															Nm
ER 40 Moment dociągający 150 Nm												200	220	240	260	300	350									Nm
ER 40 Moment dociągający 200 Nm																			420	440	460	480	515	530		Nm

HDC – Heavy Duty Chuck

Średnica mocowania (d1 h6)	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	mm
ER 32 Moment dociągający 40 Nm			25	37	50															Nm
ER 32 Moment dociągający 120 Nm						93	112	137	150	168	187	200	225	237						Nm
ER 32 Moment dociągający 140 Nm															275	300	325	350		Nm
ER 32 Moment dociągający 180 Nm																			375	Nm

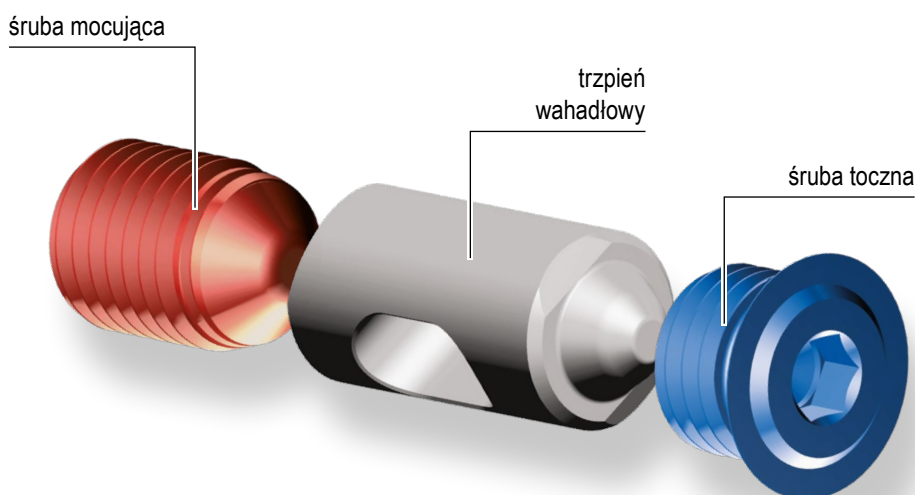


Podane siły mocowania zostały zmierzone czysto statycznie. Rzeczywiste siły mocowania podczas obróbki mogą różnić się ze względu na różne czynniki (drgania, oscylacje, warunki obróbki).

Informacje techniczne – ABS

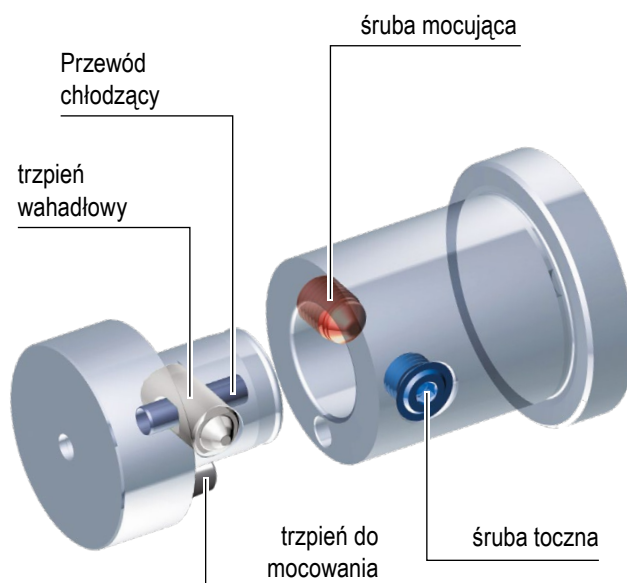
Jeszcze większa perfekcja

Rozszerzenie sprawdzonego systemu ABS uzupełnia istniejącą ofertę i niezmiennie spełnia wysokie wymagania w zakresie dokładności. Uchwyt narzędziowy jest ważnym elementem w systemach narzędziowych między narzędziem a maszyną. W sposób pewny musi przenosić występujące siły skrawania. Ponadto uchwyty narzędziowe mają duży wpływ na jakość obróbki. Przyczyniają się one również do ekonomiczności procesu obróbki.



Zalety

- ▲ Lepsze przenoszenie siły
- ▲ Optymalny wynik obróbki
- ▲ Wyższe parametry skrawania
- ▲ Mniejsze obciążenie hałasem podczas produkcji
- ▲ System w 100 % kompatybilny
- ▲ Odpowiedni do ABS, ABS N i ABS T

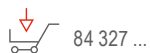


Części zamienne ABS

								
	śruba toczna	trzcień wahadłowy	śruba mocująca	Asortyment 1	Przewód chłodzący	trzcień do mocowania	Asortyment 2	Pierścień uszczelniający
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		

Uchwyt kompensacyjny DAH

- ▲ Systemy kompensacyjne ruchu obrotowego z mikronową dokładnością
- ▲ łatwa korekta błędów ruchu obrotowego i błędów osiowego
- ▲ zoptymalizowane dla wysokich prędkości obrotowych
- ▲ zaprojektowane dla wewnętrznego doprowadzenia chłodziwa
- ▲ narzędzia obrotowe zapewniają długą głębokość skrawania



84 327 ...

Adapter DAH do narzędzi z chwytem
ABS



Adapter hydrauliczny DAH do narzędzi z
chwytem cylindrycznym



84 329 ...

ze złączem HSK
ISO 12164



ze złączem ABS



84 329 ...

Uchwyt stożkowy SK według
ISO 7388-1



Uchwyt stożkowy BT według
ISO 7388-2



Uchwyt kompensacyjny DAH 50 HS do obróbki z dużymi prędkościami

- ▲ sprawdzona technologia mocowania hydraulicznego
- ▲ najwyższa dokładność ruchu obrotowego i powtarzalność $< 1 \mu$ zapewnia równomierną pracę ostrzy
- ▲ najprostsza regulacja bicia promieniowego
- ▲ kompaktowa konstrukcja
- ▲ najlepsze tłumienie drgań, a tym samym doskonała jakość powierzchni
- ▲ elastyczny zakres mocowania z tulejami redukcyjnymi
- ▲ prędkości obrotowe do 25.000 obr./min
- ▲ odpowiedni do stosowania przy minimalnym smarowaniu (MMS)



84 326 ...

ze złączem HSK
ISO 12164



Uchwyt stożkowy SK według
ISO 7388-1



Uchwyt stożkowy BT według
ISO 7388-2

