

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 rozwierciania 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



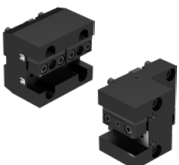
Naszą ofertę uzupełniają trzpienie do frezów nasadzanych, opracowane specjalnie dla frezów jeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy frezy jeżowe można teraz idealnie zamocować.

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

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów

7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów

8 Płytki do toczenia gwintów

Gwintowanie

9 Narzędzia tokarskie

10 Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut i FreeTurn

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Toczenie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Frezowanie

Technika mocowania

16 Uchwyty narzędziowe i wyposażenie

17 Mocowanie detalu

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

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)



Doprowadzenie 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



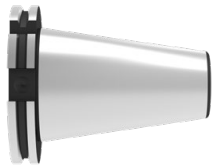
Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub przez dyszę chłodziwa



Opis tulei zaciskowej
▲ Typ-Wersja
▲ Dokładność ruchu obrotowego

Toolfinder – Złącze maszynowe

ISO 7388-1 – SK Uchwyty ze stożkiem niesamohamownym

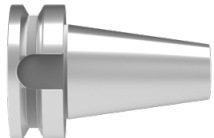


- ▲ SK 30
- ▲ SK 40
- ▲ SK 50
- ▲ SK-FC 50

▶	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

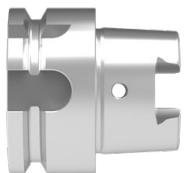


- ▲ BT 30
- ▲ BT 40
- ▲ BT 50
- ▲ BT-FC 30
- ▲ BT-FC 40
- ▲ BT-FC 50

▶	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 drażnione PSC z kołnierzem przylgowym

PSC, obrotowy



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

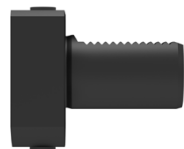
▶	Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe	6+7
	Program produktów	157–176

PSC, stały

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

▶	Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe	8+9
	Program produktów	198–204

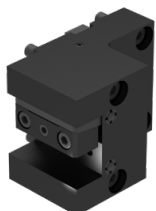
ISO 10889 – Uchwyty narzędziowe VDI z chwytem cylindrycznym



- ▲ 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 uchwytu	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny	
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC				
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					
HyPower – 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 uchwytu	ISO 7388-1		ISO 7388-2		ISO 12164		ISO 26623-1	ABS	Stożek Morse'a	Uchwyt cylindryczny
	SK	SK-FC	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC			
Dokładność										
Średnia										
Uchwyt narzędziowy do freza wkręcane			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 uchwytu wiertarskiego									242	
Tulejka stożkowa do stożków Morse'a			53	97	149		174		242	
Adaptory										
▲ 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			

Zastosowanie podstawowe
Zastosowanie dodatkowe





Obróbka wykańczająca


Obróbka zgrubno-
wykańczająca

Zgrubna


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





Oprawki zaciskowe do negatywnych
płytek wymiennych


	Typ	Nr artykułu	Rysunek
	Obróbka		
	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**

	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**


	DSDN 45° Zewnętrzne	74 522	
	DVMN 50° Zewnętrzne	74 525	
	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	Nr artykułu	Rysunek
	Obróbka		
	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**


	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**

	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**

	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 przecinających i gwintujących

Typ	Nr artykułu	Rysunek
0°	74 580 + 74 581	

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	

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	

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	
SVUC 93°	74 567 + 74 568	
VC.. SVQC 107,5°	70 748 + 70 749	

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 0°			195 199
Uchwyt do wytaczadeł			195 200

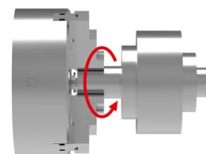
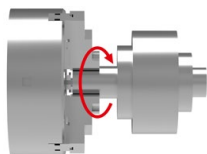
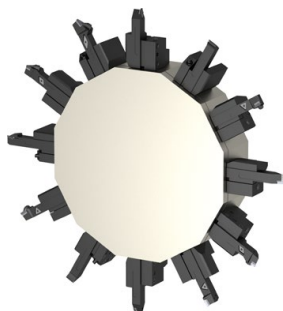
Oprawki do ostrzy przecinających

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

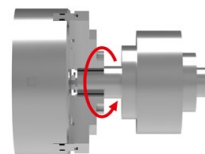
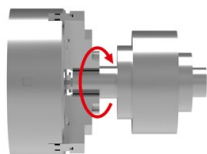
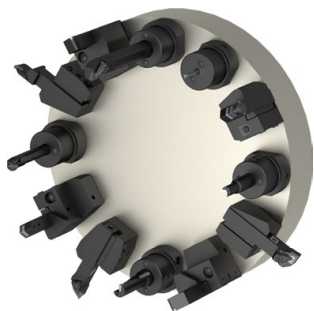
przed osią	Obrót wrzeciona w lewo	Obrót wrzeciona w prawo
 Uchwyt prostokątny / DirectCooling	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2 205–207 209–212	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2 205–207 209–212
 Uchwyt do odcinania / DirectCooling	podwójny – górny 208 216+217	podwójny 208 216+217
 Adapter VDI na VDI	prawe 222	prawe 222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





















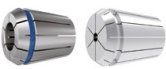

Mori/Seiki – BMT 60			
	Uchwyt prostokątny podłużny	lewe	 237
	Uchwyt poprzeczny	lewe	 237
	Uchwyt prostokątny wielokrotny		 238
	Uchwyt kombinowany	z chłodzeniem wewnętrznym	238

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

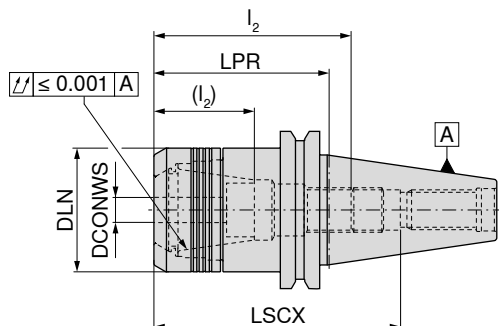
Typ		Strona	Typ		Strona	
Sworznie zaciągające	SK	58–60	Części zamienne do VDI		264–266	
	MAS-BT	110+111		Części zamienne do narzędzi napędzanych		267
	PSC	176			Adaptory szybkowymienne	
Przewód chłodziwa/ klucz do systemu chłodzącego	HSK-A	156	Tuleje redukcyjne			282+283
	PSC	176		Taster 3D i przyrząd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

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	84 414 ... EUR Y8
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	155,50 016	
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	116,70 102	
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	129,70 103	
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)		177,60 510
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)		200,90 910
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		141,30 816
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	116,70 162	
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	129,70 163	
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)		190,50 516
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)		213,90 916
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	123,20 201	
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	116,70 202	
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	129,70 203	
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)		190,50 620
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)		213,90 920
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	155,60 261 ¹⁾	
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	258,00 167	
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)		213,90 320
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		258,00 520
SK 50	2 - 20	130	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)		324,50 52100
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)		369,50 720
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)		226,90 26600
SK 50	3 - 26	100	63	90	48 - 70	472E (ER40)		274,60 26700
SK 50	3 - 26	130	63	90	47 - 57	472E (ER40)		337,60 26800
SK 50	3 - 26	160	63	90	47 - 57	472E (ER40)		387,50 26900

1) 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

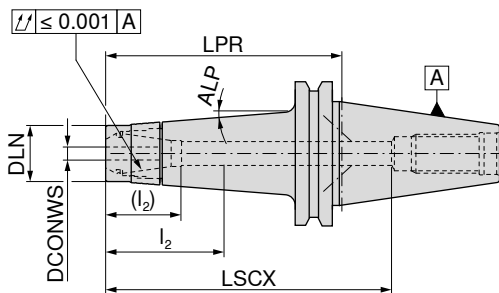
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

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	EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
SK 40	1 - 10	130	24	105	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	3,5°	189,10	61000
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	197,00	910

→ 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	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

Wyposażenie

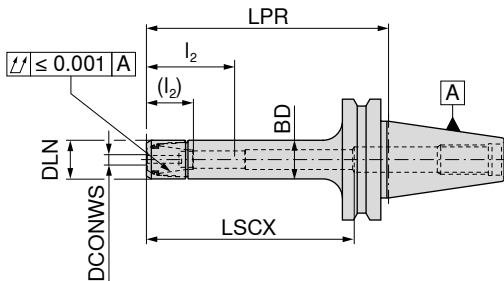
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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

→ 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 mini IK		Nakrętka mocująca mini		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)	84 950 ...	041	84 950 ...	041	83 950 ...	340	83 950 ...	336
426E (ER16)	53,15	035	42,72	034	17,45	341	12,81	337

Wyposażenie

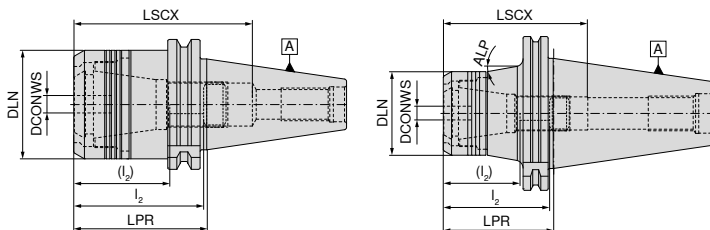
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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

cyldryczny



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
SK 40	2 - 20	65	53	85	41 - 65 (27 - 47)		470E (ER32)
SK 50	2 - 20	70	53	91	41 - 71 (27 - 53)	10	470E (ER32)
SK 50	2 - 20	100	53	121	41 - 74 (27 - 56)	10	470E (ER32)

84 400 ... **84 400 ...**

EUR Y8 EUR Y8

210,20 12079

337,90 12078

394,60 22078

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 313



LSCX = głębokość wsunięcia bez śruby oporowej

l_2 = głębokość wsunięcia śruba oporowa 1, wymiary w nawiasach (l_2) = głębokość wsunięcia śruba 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
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6

Wyposażenie

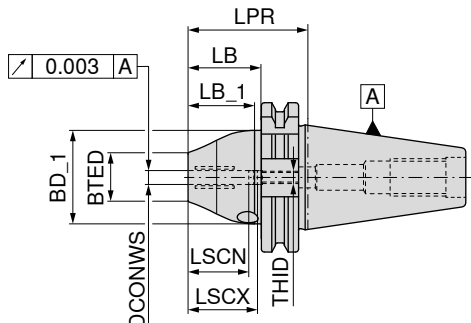
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268-276, 278-279	→ 286	→ 286	→ 58, 60	→ 284

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



NEW



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

84 254 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS	Klucz mocujący – T		Śruba dociskowa		Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa	
	80 397 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y8	83 950 ...	EUR Y7
6	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M6x12,5 - SW3	10,45 419
10	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20	SW5	5,46 050	M10x12	7,56 55000	M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

Wyposażenie

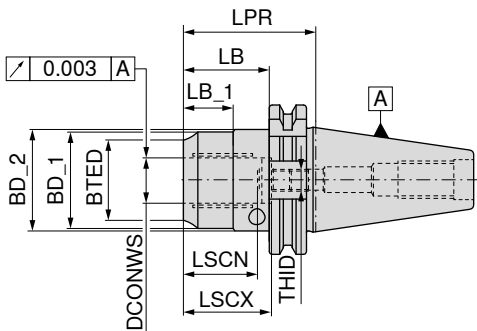
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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	EUR	
SK 40	20	64,5	38					51	40	M16x1x13,5	310,90	120
SK 40	32	81,0	57	63	70	61,9	26	61	51	M16x1x13,5	302,70	13279
SK 50	20	64,5	38	49		45,4		51	41	M16x1x13,5	359,60	12078
SK 50	32	81,0	57	68	72	61,9	35	61	51	M16x1x13,5	359,60	13278

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



83 950 ...



80 397 ...



83 950 ...



83 950 ...

Części zamienne Dla nr artykułu

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

Wyposażenie

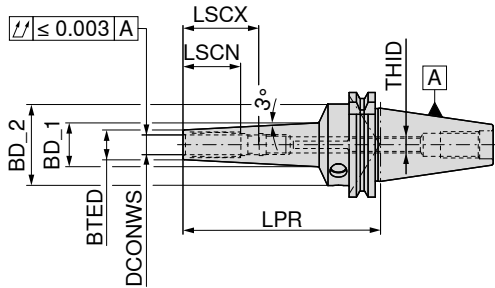
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Śruba cylindryczna



Klucz mocujący – T



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

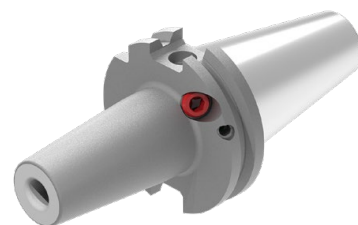
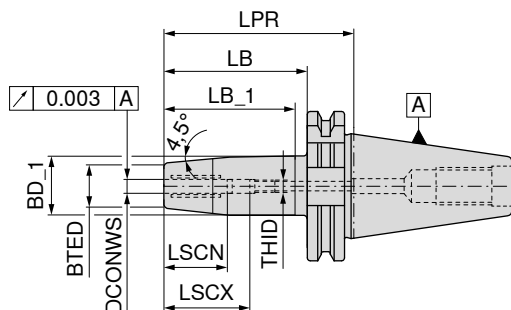
Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 421 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 421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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ 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



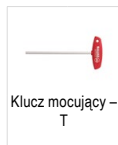
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...

EUR
Y7



83 950 ...

EUR
Y8



83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne

DCONWS							
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Wyposażenie

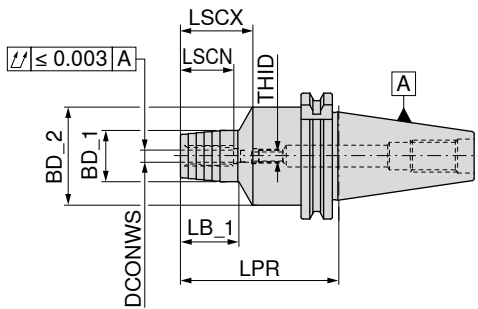
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne	Śruba dociskowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa				
	DCONWS	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...			
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7			
6	M8x1x10	7,07	439	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	M8x1x10	7,07	439				M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	M10x1x12	7,07	440				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	M10x1x12	7,07	440				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
16	M10x1x12	7,07	440				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422
20 - 32	M10x1x12	7,07	440				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Wyposażenie

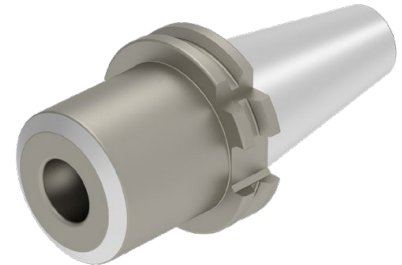
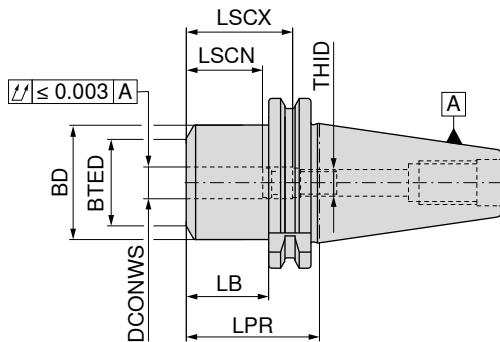
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 58, 60	→ 284

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

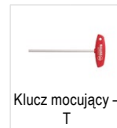
196,40 01279

196,40 02079

351,00 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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050

5,46 050



83 950 ...

EUR
Y7

7,07 440

7,07 440



83 950 ...

EUR
Y7

10,45 420

12,04 424

Części zamienne

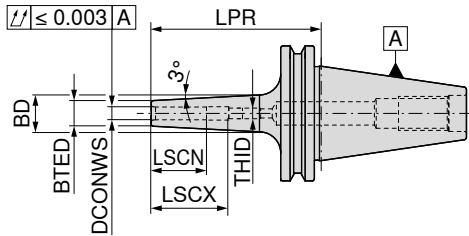
DCONWS

12	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x1x12	7,07	440	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

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

TG

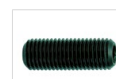


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 320 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7 10,45 417



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7 10,45 418

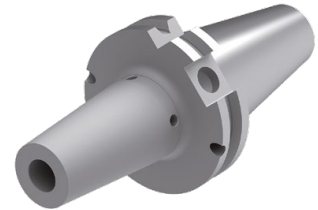
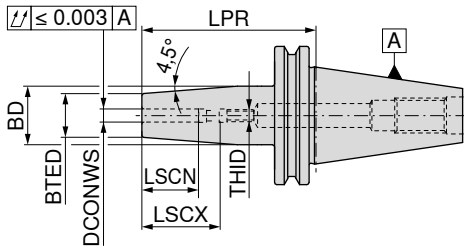
Części zamienne
DCONWS

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

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 ...

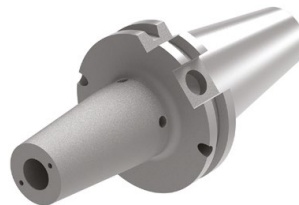
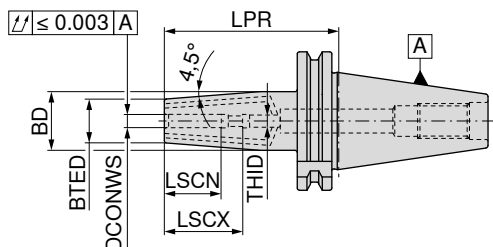
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR Y8	
krótki	SK 40	3	80	10	17	22	12	M6	143,20	103
	SK 40	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	136,60	106
	SK 40	8	80	21	27	26	26	M6	136,60	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	136,60	110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

→ 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 – 2KMB
G 2,5 n_{max} 25000

84 317 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 317 ...	
									EUR	
krótki	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	209,70	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	202,80	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	202,80	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	178,50	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	178,50	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	178,50	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	178,50	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	178,50	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	178,50	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	178,50	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	178,50	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	178,50	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	178,50	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Śruba uszczelniająca			
	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7		
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		M2x6	0,61	512	
6					M2x6	0,61	512	
8					M2x6	0,61	512	
10					M2x6	0,61	512	
12 - 14					M2x6	0,61	512	
16 - 18					M2x6	0,61	512	
20 - 25					M2x6	0,61	512	
32	M16x1 - SW5	6,20	511	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418		
				M6x12,5 - SW3	10,45	419		
				M8x1x13,5 - SW3	10,45	420		
				M10x1x13,5 - SW5	10,45	421		
				M12x1x13,5 - SW5	10,45	422		
				M16x1x13,5 - SW8	12,04	424		
						M2x6	0,61	512
						M2x6	0,61	512

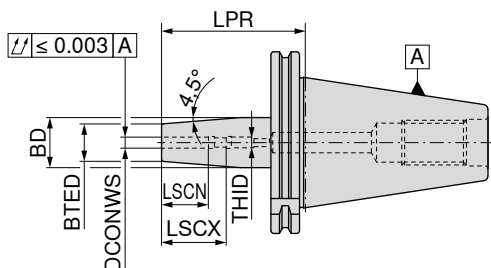
Wyposażenie

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

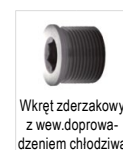


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 301 ...

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



83 950 ...

Części zamienne
DCONWS

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

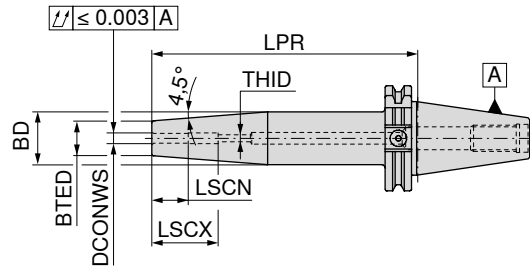
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

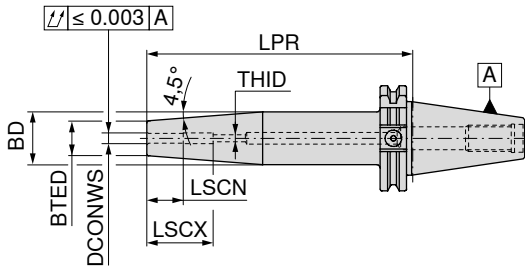
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

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

Zakres dostawy:

Korpus bez wkręta zderzakowego

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



82 950 ...

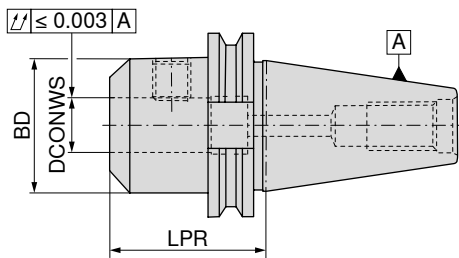
EUR
Y8/3B

Części zamienne

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

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	106,00	10680
	SK 30	8	50	28	96,54	10880
	SK 30	10	50	35	96,54	11080
	SK 30	12	50	42	96,54	11280
	SK 30	14	63	44	96,54	11480
	SK 30	16	63	48	96,54	11680
	SK 30	18	63	50	96,54	11880
	SK 30	20	70	52	115,60	12080
bardzo krótki	SK 40	16	35	48	57,00	01679
	SK 40	20	35	50	57,00	02079
	SK 40	25	40	50	62,31	02579
	SK 40	32	75	72	78,74	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

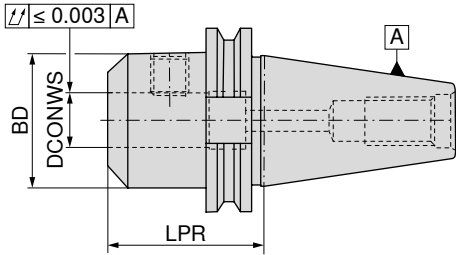
DCONWS			EUR	
6	M6x10	0,84	006	
8	M8x10	0,99	008	
10	M10x12	1,31	010	
12	M12x16	1,32	012	
14	M12x16	1,32	012	
16	M14x16	1,66	016	
18	M14x16	1,66	016	
20	M16x16	2,01	020	
25	M18x2x20	3,66	025	
32	M20x2x20	4,04	032	

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



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

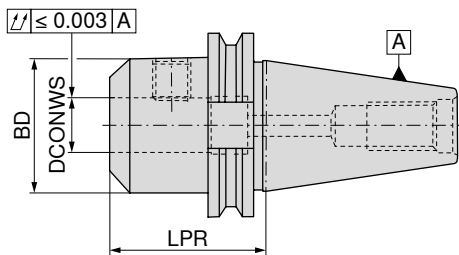
82 740 ...

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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

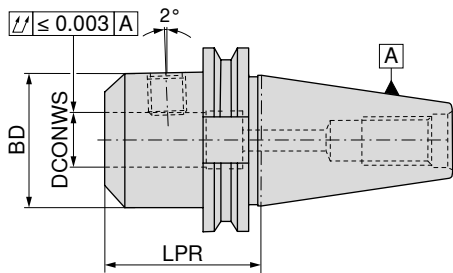


Do uszczelnienia dwóch dodatkowych otworów na chłodziwo można użyć dostarczonych śrub M3 z szerokością klucza 1,5 mm.

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



NEW



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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Części zamienne

Oprawka cylindryczna (Weldon i Whistle Notch)

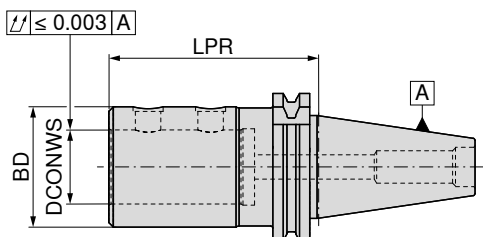
				
	Śruba regulacyjna	śruba mocująca	Wkręt bez lba	Wkręt zderzakowy
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

Wyposażenie

	
Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 58, 60	→ 284

Oprawka do wiertła na płytki wymienne ISO 7388-1 SK

▲ dostępne również z Balluf-chip



NEW



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

82 748 ...

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

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



10 950 ...

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

Wyposażenie

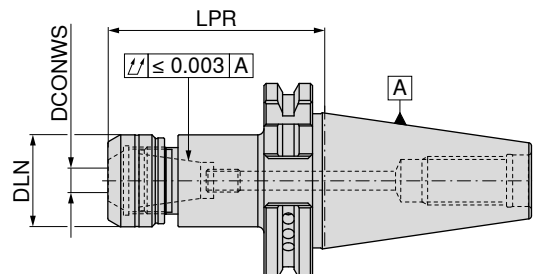
Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 58, 60	→ 284

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

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

	EUR		EUR		EUR		EUR
426E (ER16)	43,98	11000	41,44	01000	5,64	00200	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	5,64	00200	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	5,64	00200	4,15 00300

Wyposażenie

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

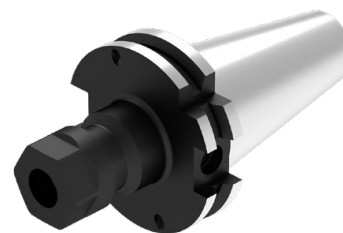
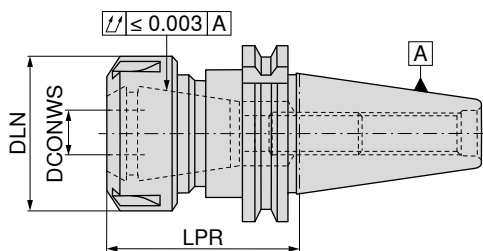
Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających	Nakrętka mocująca	Wkręt zderzakowy PCC 2	Wkręt zderzakowy PCC 1
82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...	82 950 ...
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8

ER – Uchwyt z tuleją zaciskową

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



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

1) z nakrętką sześciokątną

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa		Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y		Klucz mocujący ER Mini		Nakrętka mocująca mini		Nakrętka mocująca mini, standardowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...								
	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8			
426E (ER16 mini)									20,81	101	30,82	066	46,98	058	28,31	44600
426E (ER16)	22,96	044													28,31	44600
430E (ER25)		51,29	055	25,68	055	22,85	125								28,31	44400
470E (ER32)		54,43	056	23,93	65600	31,09	132								28,31	44400
472E (ER40)		64,23	057	23,26	65700	34,22	140								28,31	44500



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

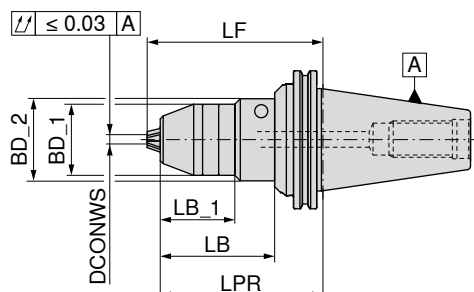
			
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 271–276, 279	→ 280	→ 58, 60	→ 284

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



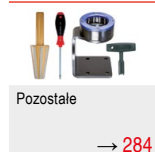
A G 6,3 n_{max} 10000 AD G 6,3 n_{max} 10000

84 418 ...		84 419 ...	
EUR		EUR	
Y8	313	Y8	
348,70		285,10	413
		310,90	416
285,10	416		
		361,00	513
348,70	513	361,00	516
354,10	516		

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	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

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

Wyposażenie

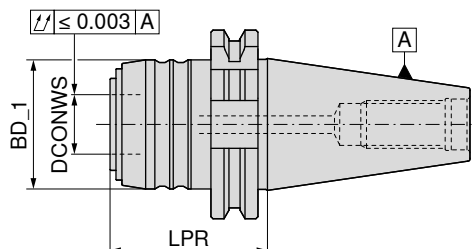


Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ 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 mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	EUR Y8 208,30 012
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	270,40 020
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	225,80 112
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	347,50 120

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 58, 60

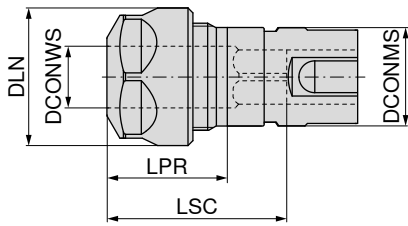
→ 284

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



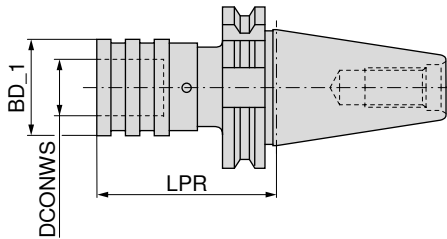
SZID	DCONWS mm	Obszar skrawania	LPR mm	DLN mm	LSC mm	dla tulejki zaciskowej	DCONMS mm	83 608 ...	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	EUR Y8	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	142,00	020
								164,90	

1) z nakrętką sześciokątną

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	044	M22x1,5	054	M22x1,5	054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	055	M32x1,5	055	22,85	125

Uchwyt szybkowymienny 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	EUR Y8	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	340,70	312
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	388,00	320
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	265,00	412
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	285,10	420
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	393,40	512
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	428,60	520

Wyposażenie

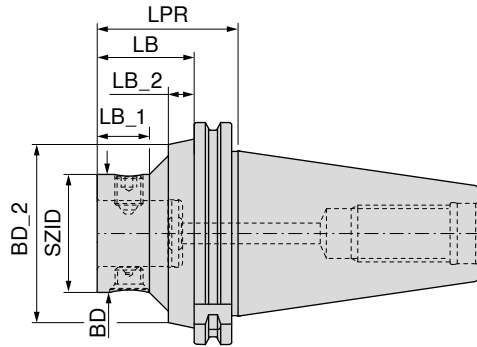
		
Wkładka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 288, 290–292	→ 58, 60	→ 284

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

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo



84 950 ...

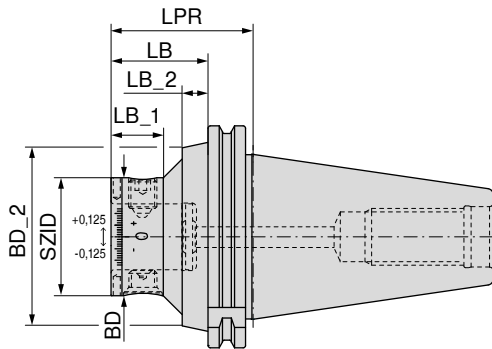
do	Uchwyt	EUR	
		W7/6B	
4 mm	SK 40	6,43	23200
6 mm	SK 50	6,43	23400

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

518,80 04097

518,80 04096

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

552,70 05097

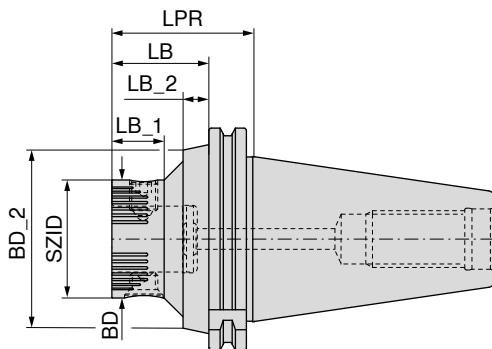
552,70 05096

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

707,50 04097

842,50 04096

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

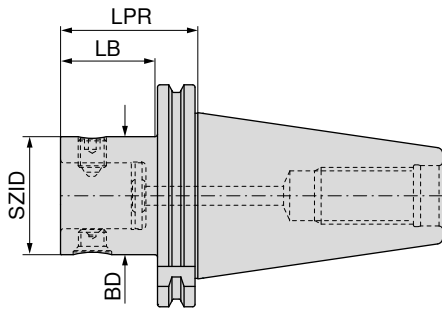
845,40 05097

878,40 05096

977,40 05092

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
851,80 05073
874,70 06373
888,00 08073
897,60 10073

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



śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX

15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600
23,21	25700



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100
25,41	25200

Części zamienne

SZID

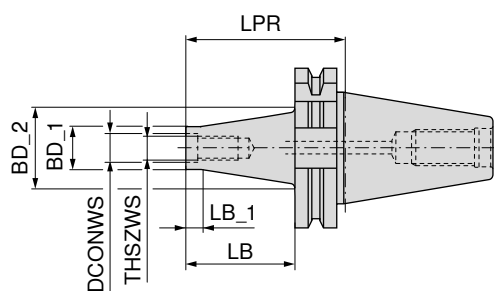
ABS 50
ABS 63
ABS 80
ABS 100

Wyposażenie

Sworznice zaciągające	Przedłużka	Pozostałe
→ 58, 60	→ 187	→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcane

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD
G 6,3 n_{max} 18000



AD
G 16 n_{max} 8000

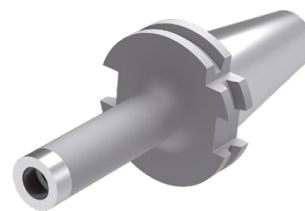
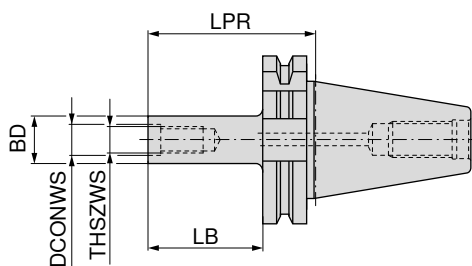
Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	56 705 ...		56 707 ...	
								EUR	WA	EUR	WA
SK 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	44	122,90	081		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	69	131,70	082		
SK 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	94	142,00	083		
SK 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	44	122,90	101		
SK 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	69	131,70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

Wyposażenie

→ 257	→ 58, 60	→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



AD

G 6,3 n_{max} 18000**56 709 ...**

EUR

WA

140,70 082

140,70 102

151,30 103

160,90 104

140,70 122

151,30 123

160,90 124

140,70 162

151,30 163

160,90 164

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

Wyposażenie



Zestaw elementów przedłużających

→ 257

Sworznie zaciągające

→ 58, 60

Pozostałe

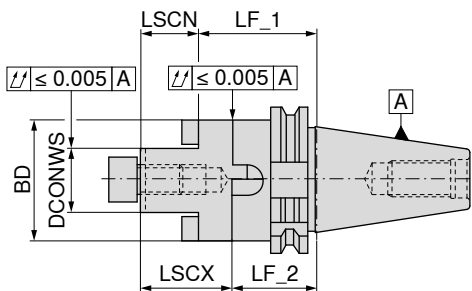
→ 284

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



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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

1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Części zamienne	Kolek ustalający		Pierścień zabierakowy		Klucz krzyżakowy		Śruba dociągająca frez		Śruba dociągająca	
	EUR	Y8/3B	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8/3B
DCONWS										
16	2,11	284	12,79	116	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	2,11	285	14,21	122	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	4,04	286	15,28	127	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	2,43	287	18,25	132	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	2,57	288	27,16	140	39,63	140	14,89	040	8,35	112
50	2,91	289	47,86	150	53,96	150	32,98	050		

Wyposażenie

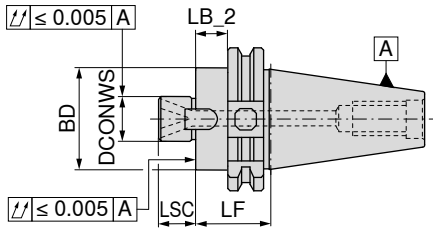
Sworznie zaciągające	Pierścień	Pozostałe
→ 58,60	→ 263	→ 284

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

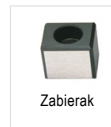
82 315 ...

EUR	
Y8/3B	
116,10	12279
113,20	12779
159,70	12278
162,50	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 żeżowych MaxiMill 211-KN. Dzięki dostosowanym średnicom kołnierzy można je teraz idealnie zamocować.



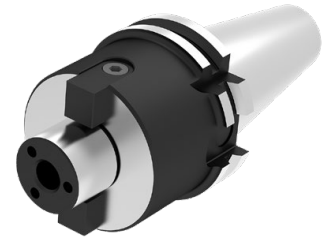
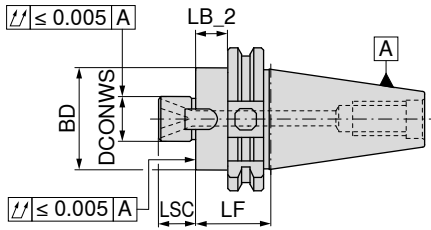
Części zamienne DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...			
	EUR		EUR		EUR			
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25	4,28	124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30	4,73	125

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

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

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą



NEW



AD

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

99,65 11680

99,65 12280

106,00 12780

113,00 13280

NEW



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

82 745 ...

EUR

Y8

72,83 11679

77,22 12279

78,62 12779

82,77 13279

90,00 14079¹⁾

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
krótki	SK 30	16	20,9	40	38	17			
	SK 30	22	30,9	50	48	19			
	SK 30	27	35,9	55	58	21			
	SK 30	32	30,9	50	78	24			
	SK 40	16	25,0	44	38	17			
	SK 40	22	25,0	44	48	19			
	SK 40	27	36,0	55	58	21			
	SK 40	32	31,0	50	78	24			
	SK 40	40	31,0	50	88	27			
	SK 50	16	25,0	44	38	17			
	SK 50	22	25,0	44	48	19			
	SK 50	27	25,0	44	58	21			
	SK 50	32	21,0	40	78	24			
	SK 50	40	31,0	50	88	27			
	średni	SK 40	16	81,0	100	38	17		
		SK 40	22	81,0	100	48	19		
		SK 40	27	81,0	100	58	21		
		SK 40	32	81,0	100	78	24		
		SK 40	40	81,0	100	88	27		
		SK 50	16	81,0	100	38	17		
SK 50		22	81,0	100	48	19			
SK 50		27	81,0	100	58	21			
SK 50		32	81,0	100	78	24			
SK 50		40	81,0	100	88	27			
długi	SK 40	16	111,0	130	38	17			
	SK 40	22	111,0	130	48	19			
	SK 40	27	111,0	130	58	21			
	SK 40	32	111,0	130	78	24			
	SK 40	40	111,0	130	88	27			
	SK 50	16	111,0	130	38	17			
	SK 50	22	111,0	130	48	19			
	SK 50	27	111,0	130	58	21			
	SK 50	32	111,0	130	78	24			
	SK 50	40	111,0	130	88	27			
bardzo długi	SK 40	16	141,0	160	38	17			
	SK 40	22	141,0	160	48	19			
	SK 40	27	141,0	160	58	21			
	SK 40	32	141,0	160	78	24			
	SK 40	40	141,0	160	88	27			
	SK 50	16	141,0	160	38	17			
	SK 50	22	141,0	160	48	19			
	SK 50	27	141,0	160	58	21			
	SK 50	32	141,0	160	78	24			
	SK 50	40	141,0	160	88	27			

1) 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	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	39,63	140	14,89	040	8,35	112
			Śruby do zabieraka		Zabierak	
			84 950 ...		84 950 ...	
			EUR		EUR	
			Y8		Y8	
16		M3x12	4,89	162	28,76	43400
22		M4x10	4,89	163	28,76	43200
27		M4x16	4,89	164	28,76	43300
32		M5x16	4,89	166	17,98	160
40		M5x16	4,89	166	20,01	161

Wyposażenie

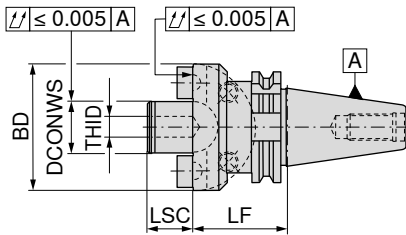
Sworznie zaciągające	Przedłużki	Pozostałe
→ 58, 60	→ 262	→ 284

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



A
G 6,3 n_{max} 8000

82 432 ...

EUR
Y8
149,10 14079
172,60 14078
209,40 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



84 950 ...

EUR
Y8

84 950 ...

EUR
Y8

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Części zamienne

DCONWS	Śruby do zabieraka	Zabierak	Śruba dociągająca
40	M5x16 4,89 166	16x16x23 20,01 161	M12x50 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

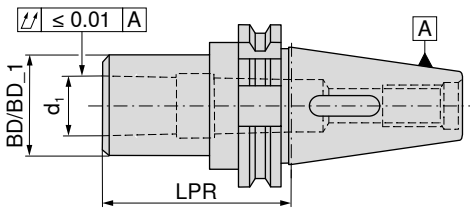
Wyposażenie



Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 58, 60	→ 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	BD			
			mm	mm			
krótki	SK 30	MK1	50	25			
	SK 30	MK2	63	32	94,63	11080	
	SK 30	MK3	80	40	102,90	13080	
	SK 40	MK2	50	32	64,09	12079	
	SK 40	MK1	50	25	64,09	11079	
	SK 40	MK3	70	40	68,45	13079	
	SK 40	MK4	95	48	71,42	14079	
	SK 50	MK1	50	25	87,62	11078	
	SK 50	MK2	60	32	90,69	12078	
	SK 50	MK3	65	40	90,69	13078	
	SK 50	MK4	95	48	93,64	14078	
	SK 50	MK5	105	63	101,80	15078	
	średni	SK 40	MK2	117	32	91,25	22079
		SK 40	MK3	133	40	101,40	23079
		SK 40	MK4	156	48	110,60	24079

Wyposażenie

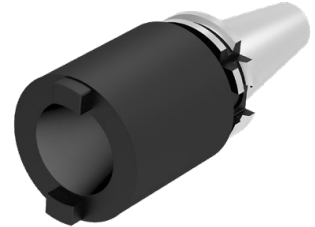
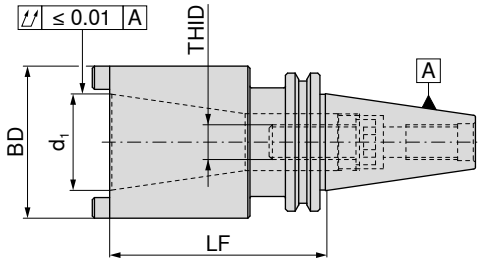
		
Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 242	→ 58, 60	→ 284

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 ...

Uchwyt	d ₁	LF mm	BD mm	THID	EUR	
SK 40	SK 30	50	50	M12	154,30	13079
SK 40	SK 40	100	70	M16	120,50	14079
SK 50	SK 40	80	70	M16	164,20	14078
SK 50	SK 50	120	100	M24	172,60	15078

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			0,61 030	26,91 017	33,13 127	4,73 125
84 040 14079	8,35 264	4,67 43700	0,61 030	32,58 023	30,91 43800	
84 040 14078	7,54 009	4,67 43600				
84 040 15078	26,22 256		0,61 030	40,55 133	30,91 43900	

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 ...

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

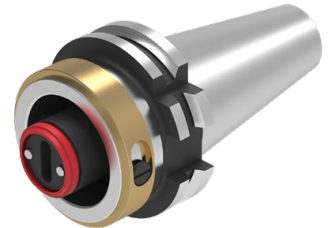
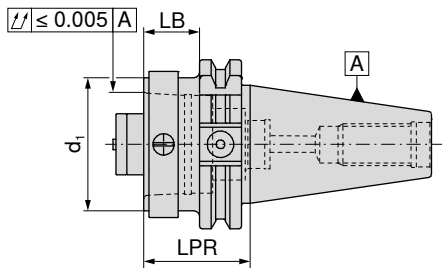
ISO 7388-1	Norma uchwytu SK		Długość śruby zaciskowej THID	Śruba mocująca SK	Pierścień	Śruba dociskowa	Śruba zaciskowa
	Ø d ₁ ISO 7388-1	Ø d ₁ DIN 2080		Nr artykułu	Nr artykułu	Nr artykułu	Nr artykułu
84 040 13079		SK 30	M12 x 30	83 950 125	84 950 127	83 950 030	83 359 017
84 040 14079	SK40		M16 x 70	83 950 264	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14079		SK40	M16 x 45	84 950 43700	84 950 43800	83 950 030	83 359 023
84 040 14078	SK40		M16 x 65	84 950 43600			
84 040 14078		SK40	M16 x 40	83 950 009			
84 040 15078	SK50		M24 x 80	83 950 256	84 950 43900	83 950 030	83 359 133
84 040 15078		SK50	M24 x 50	83 950 263	84 950 43900	83 950 030	83 359 133

Adapter SK / 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

84 014 ...

EUR

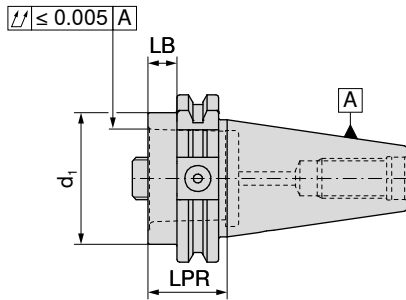
Y8

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

Adapter SK / PSC

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

Zakres dostawy:
ze śrubą dociągającą



AD

84 015 ...

EUR	Y8	
377,80	04087	
389,80	04095	
389,80	04094	
377,80	04093	
520,60	05087	
615,60	05095	
532,40	05094	
544,30	05093	
579,90	05086	

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



84 950 ...

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



84 950 ...

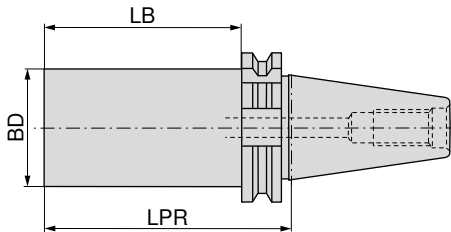
EUR	Y8	
23,93	122	
27,05	123	
27,05	124	
30,28	126	
30,28	126	

Części zamienne
d₁

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

Półfabrykat

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



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR
Y884,89 16379
156,10 16378

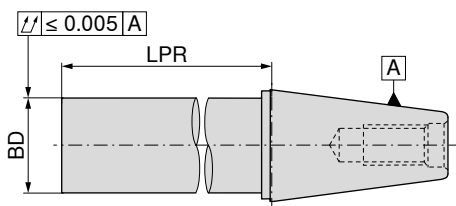
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm
SK 40	63,0	250	231
SK 50	63,5	300	281

Trzpień kontrolny

- ▲ Bez rowka zabierakowego
- ▲ 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
Y8370,10 14079
456,30 15078

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 58, 60

Pozostałe

→ 284

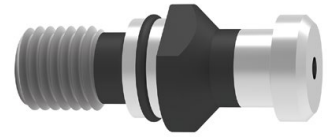
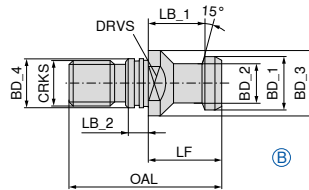
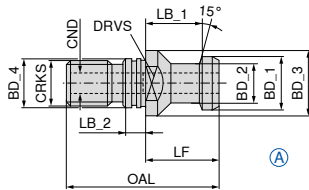
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ 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 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	20	A			12,16	030
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	50	A			6,66	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	150	A			10,11	050
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	20	B	12,16	030		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	50	B	6,66	040		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	150	B	10,11	050		

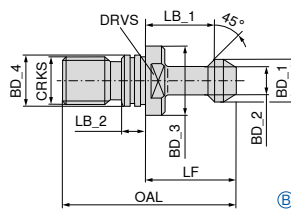
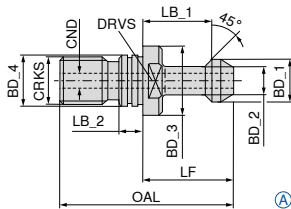
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ 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			11,98	040
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	50	B	12,35	040		



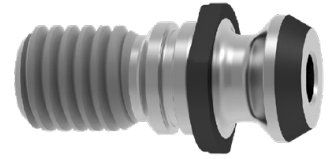
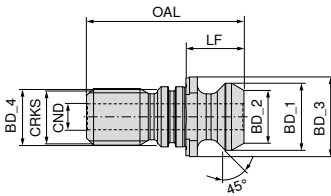
Części zamienne

BD_4

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

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

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



NEW

82 469 ...

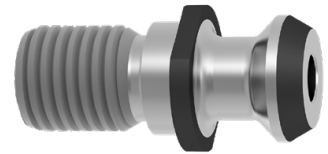
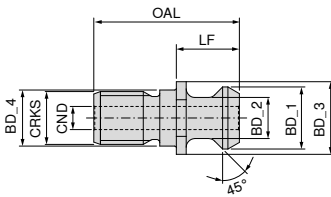
EUR
Y8

7,61 04000

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

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



NEW

82 469 ...

EUR
Y8

7,61 14000

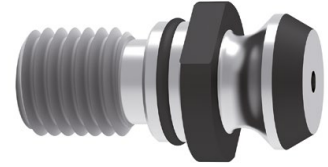
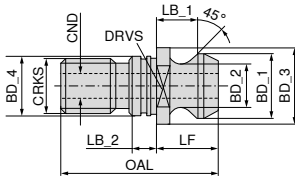
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	CND	DRVS	TQX
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	Nm
SK 40	18,796	12,449	22	17	M16	44,106	19,106	14,026	7	19	50

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

- ▲ CAT Mazak
- ▲ Płaska powierzchnia czoła

Zakres dostawy:

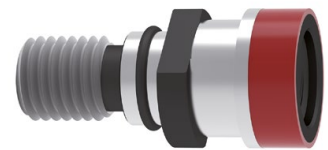
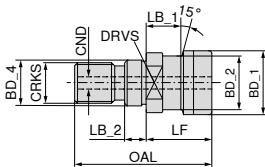
- SK 50 wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)
- SK 40 bez pierścienia uszczelniającego (O-Ring)



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	mm	Nm	EUR	
SK 40	18,79	12,44	21,8	17	M16	41,26	16,25	11,17	4,0	7,0	19	50	7,05	040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	150	10,11	050

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

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

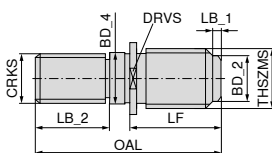


Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	bez gwintu wewnętrznego		z gwintem wewnętrznym	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	50	7,93	040	8,31	040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	150	11,11	050 ¹⁾	12,37	050

1) 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



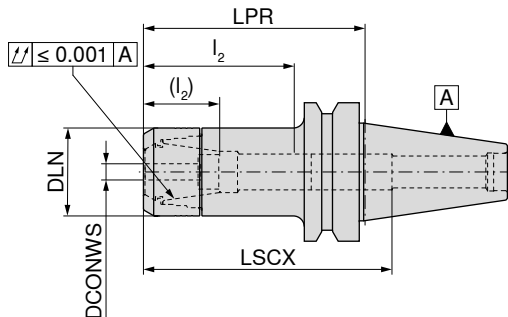
Uchwyt	THSZMS	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	83 471 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	26,22	040

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

→ 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

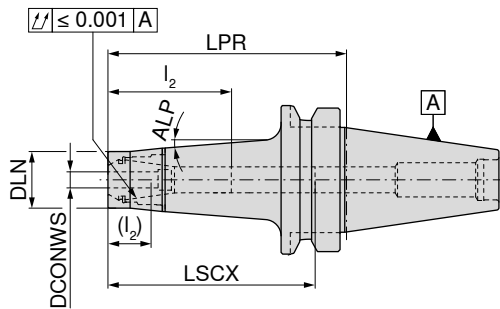
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	M18x1,5 - SW6	20,50	432	M18x1,5 - SW6	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	M22x1,5 - SW6	20,50	402	M22x1,5 - SW6	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				M28x1,5 - SW6	13,34	400

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 ...

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (mm)	dla tulejki zaciskowej	ALP	EUR	Y8
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	147,70	410
BT 40	1 - 10	135	24	165	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	189,10	31000
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	197,00	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

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1			
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8		
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

Wyposażenie

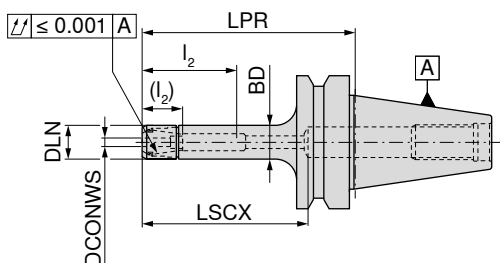
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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

84 507 ...

EUR Y8
136,20 007
151,70 008



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

84 508 ...

EUR Y8
151,70 307
151,70 40600
201,00 507
224,30 90600

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

→ 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)		42,72 041	17,45 340	12,81 336
426E (ER16)	53,15 035	42,72 034	18,15 341	12,81 337

Wyposażenie

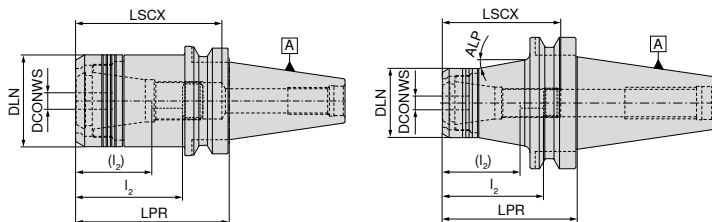
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 280	→ 285	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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	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 ...	84 400 ...
EUR Y8	EUR Y8
217,90	12069
226,90	22069
	337,90 12068
	394,60 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	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...
DCONWS	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
2 - 20	90,88 30100	20,50 402	14,72 401
	M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

Wyposażenie

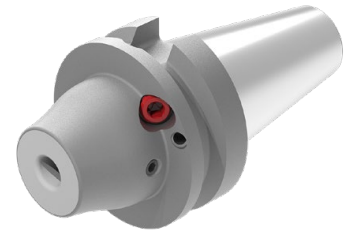
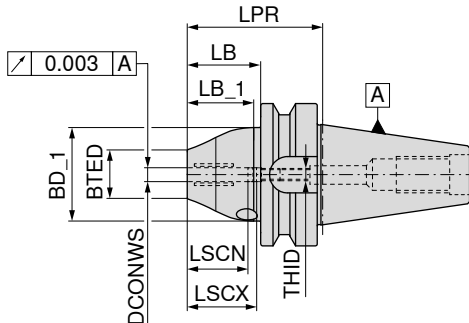
				
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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



NEW



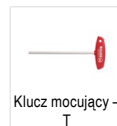
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 254 ...

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	58,0	26	42	27,2	31,0	37	27	M5	384,30 10669
BT 40	8	58,0	28	42	27,2	31,0	37	27	M6	384,30 10869
BT 40	10	58,0	30	42	27,2	31,0	41	31	M8x1	384,30 11069
BT 40	12	58,0	32	49	27,2	31,0	46	36	M10x1	384,30 11269
BT 40	16	72,5	38	49	41,7	45,5	49	38	M12x1	384,30 11669
BT 40	20	72,5	38	49	41,7	45,5	51	41	M16x1	384,30 12069

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y8



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne

DCONWS							
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424

Wyposażenie

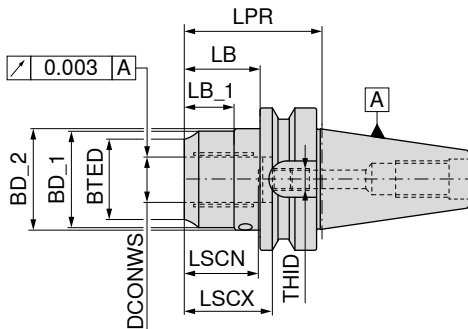
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 110-111	→ 284

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

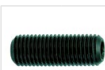


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

83 513 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Śruba cylindryczna

83 950 ...



Klucz mocujący – T

80 397 ...



Śruba dociskowa

83 950 ...



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne Dla nr artykułu

	M5x5 - SW2,5	EUR		SW5	EUR		M10x1x14	EUR		M16x1x13,5 - SW8	EUR	
83 513 13269		2,39	157		5,46	050		5,51	429		12,04	424
83 513 12068		2,39	157		5,46	050		5,51	429		12,04	424
83 513 13268		2,39	157		5,46	050		5,51	429		12,04	424

Wyposażenie



Tulejka redukcyjna

Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 282

→ 110–111

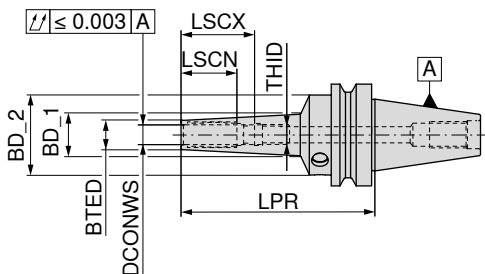
→ 284

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



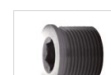
Śruba cylindryczna



Klucz mocujący – T



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

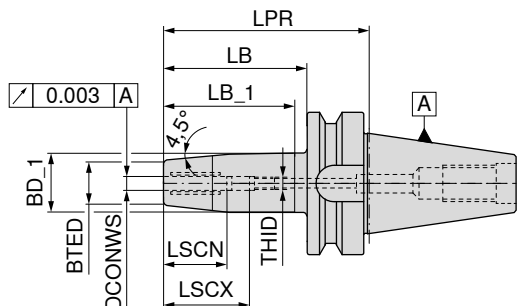
Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ...		80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...					
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7				
83 522 103	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522 104	M5x5 - SW2,5	2,39	157	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
83 522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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy o smukłych konturach, oryginalne wymiary uchwytu 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



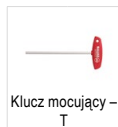
AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

EUR
Y8

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y8



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne

DCONWS							
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5 10,45 418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3 10,45 419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3 10,45 420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M10x1x13,5 - SW5 10,45 421
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M12x1x13,5 - SW5 10,45 422
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M16x1x13,5 - SW8 12,04 424



Tulejka redukcyjna
→ 282



Sworznie zaciągające
→ 110–111



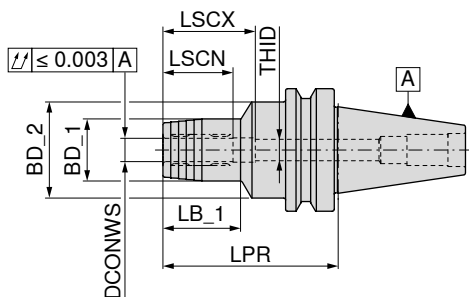
Pozostałe
→ 284

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS	Śruba dociskowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
	EUR	Y7	EUR	Y7	EUR	Y7
6						
8						
10						
12						
16						
20 - 32						

Wyposażenie

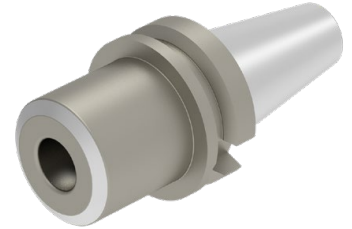
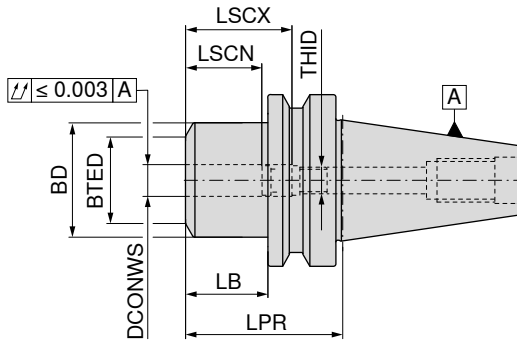
Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 282	→ 110–111	→ 284

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

196,40 01269

196,40 02069

351,00 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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne

Dla nr artykułu

83 430 01269

83 430 02069

83 430 02068



Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050

5,46 050

5,46 050



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y7

7,07 440

7,07 440

7,07 440



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

10,45 420

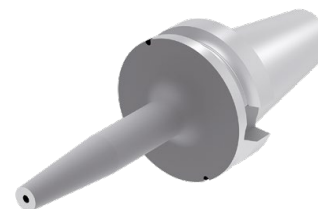
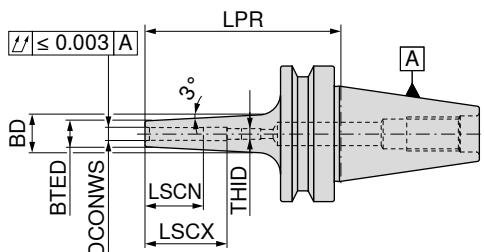
12,04 424

12,04 424

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

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

TG

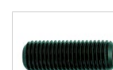


AD/B
G 2,5 n_{max} 25000

84 323 ...

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

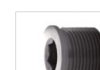
→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7 10,45 417



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7 10,45 418

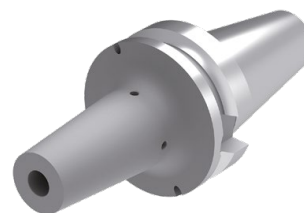
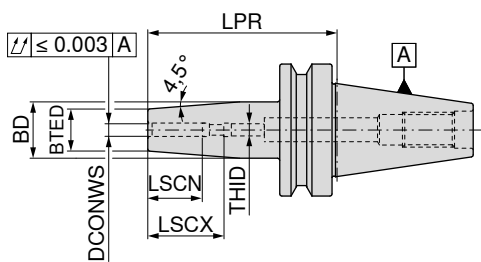
Części zamienne
DCONWS

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

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} 25000





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

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

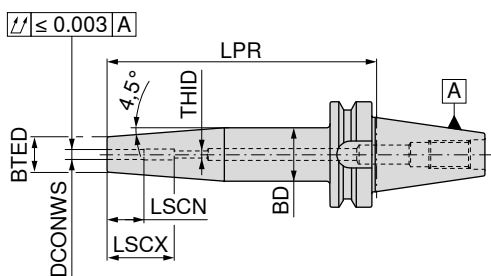
Części zamienne do oprawki termokurczliwej 4,5°

Części zamienne DCONWS		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowa- dzeniem chłodziwa 83 950 ...		 Wkręt zderzakowy z wew. doprowa- dzeniem chłodziwa 83 950 ...	
		EUR Y7		EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	10,45 418
8				M6x12,5 - SW3	10,45 419
10				M8x1x13,5 - SW3	10,45 420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	10,45 421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	10,45 422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	12,04 424

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 ...

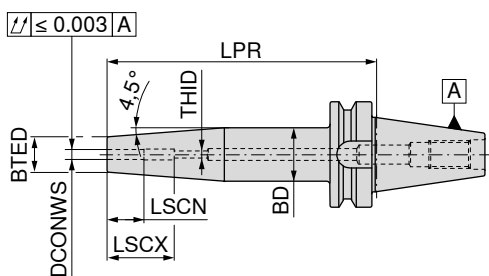
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID		EUR Y8/3B		
krótki	BT 40	3	90	11	15					164,90	10369	
	BT 40	4	90	11	15					158,20	10469	
	BT 40	5	90	11	15					158,20	10569	
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		142,00	10669	
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		142,00	10869	
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1	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

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

82 950 ...

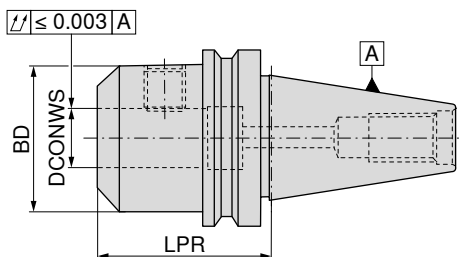
EUR
Y8/3B

Części zamienne DCONWS

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

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	106,00	10670
	BT 30	8	50	28	96,54	10870
	BT 30	10	50	35	96,54	11070
	BT 30	12	55	42	96,54	11270
	BT 30	14	55	44	96,54	11470
	BT 30	16	63	48	96,54	11670
	BT 30	18	63	50	96,54	11870
	BT 30	20	63	52	115,60	12070
bardzo krótki	BT 40	16	35	48	57,00	01669
	BT 40	20	35	50	57,00	02069
	BT 40	25	40	50	62,31	02569 ¹⁾
	BT 40	32	75	72	78,74	03269 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne

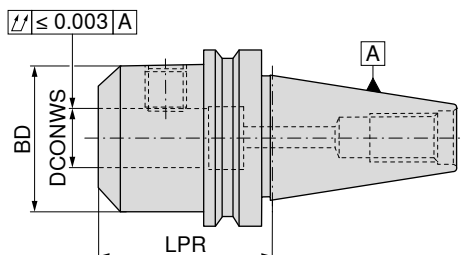
DCONWS		EUR	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32	M20x2x20	4,04	032

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 ...

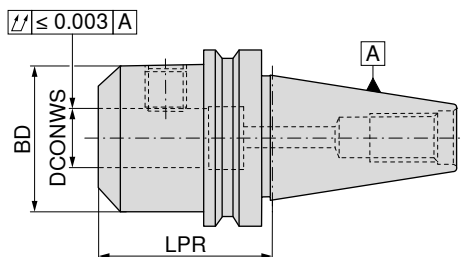
EUR
Y8

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

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

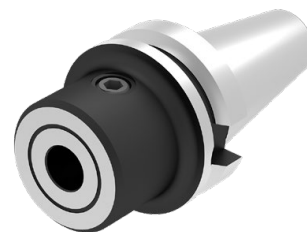
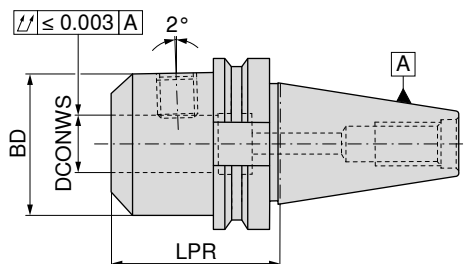
1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

Części zamienne

Oprawka cylindryczna (Weldon i Whistle Notch)

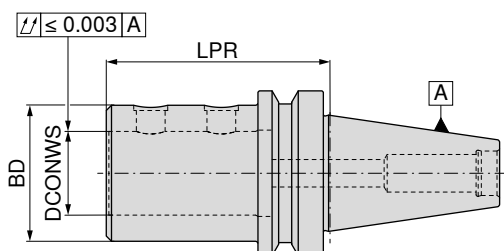
	 Śruba regulacyjna	 śruba mocująca	 Wkręt bez lba	 Wkręt zderzakowy
	10 950 ...	62 950 ...	62 950 ...	84 950 ...
Części zamienne	EUR	EUR	EUR	EUR
DCONWS _{H4}	W7/6B	W7/6B	W7	Y8
6			M6x10 0,84 006	M5x20 9,70 44100
8			M8x10 0,99 008	M6x20 4,73 21500
10			M10x12 1,31 010	M8x16 9,70 44200
12 - 14	M10X20 DIN 913 3,47 17500		M12x16 1,32 012	
16 - 18			M14x16 1,66 016	M12x20 9,70 44300
20		M16x20 - SW8 1,13 51200	M16x16 2,01 020	
25			M18x2x20 3,66 025	M20x24 9,70 44000
32 - 40			M20x2x20 4,04 032	M20x24 9,70 44000

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

166,70 12069

166,70 12569

166,70 13269

211,80 12068

211,80 12568

211,80 13268

211,80 14068

211,80 15068

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



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



Wkręt bez Iba

10 950 ...

EUR

2A/28

Części zamienne

DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110-111

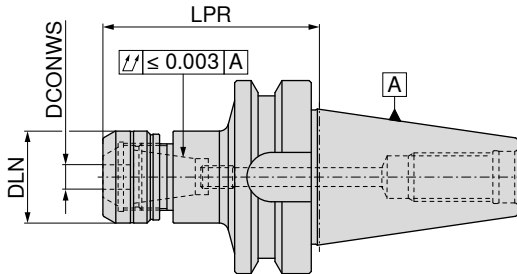
→ 284

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 zaciskowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	EUR Y8	
BT 40	1 - 10	70	30	426E (ER16)	40 / 2-70	115,70	11069
BT 40	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	166,70	21069
BT 40	2 - 16	70	40	430E (ER25)	80 / 10-160	115,70	11669
BT 40	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	166,70	21669
BT 40	2 - 20	70	50	470E (ER32)	125 / 15-250	115,70	12069
BT 40	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	166,70	22069
BT 50	2 - 16	80	40	430E (ER25)	80 / 10-160	218,00	11668
BT 50	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	270,70	21668
BT 50	2 - 20	80	50	470E (ER32)	125 / 15-250	218,00	12068
BT 50	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	270,70	22068



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)	43,98	11000	41,44	01000			M8X3,0	4,15 00100
430E (ER25)	43,98	11600	41,44	01600	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300
470E (ER32)	43,98	12000	41,44	02000	M18x1,5	5,64 00200	M8x8	4,15 00300

Wyposażenie

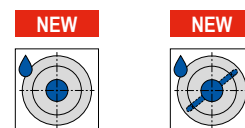
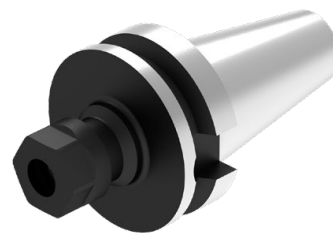
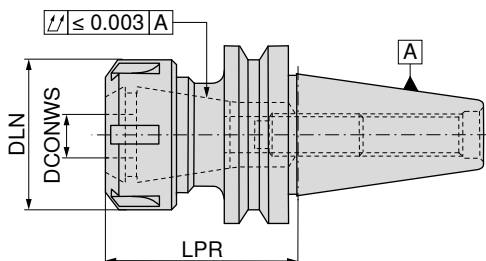


Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



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	82 743 ...	
							EUR	Y8
krótki	BT 30	1 - 10	70	28	56	426E (ER16)	109,40	11070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	109,40	11670
	BT 30	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	109,40	12070
	BT 40	1 - 10	60	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 11169
	BT 40	1 - 10	60	28	56	426E (ER16)		73,65 11069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)		76,98 11669
	BT 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)		77,22 12069
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)		80,27 12669
	BT 50	1 - 10	75	28	56	426E (ER16)	98,37	11068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25)	88,81	11668
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32)	93,40	12068
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)	95,30	12668
średni	BT 30	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	152,90	21070 ¹⁾
	BT 30	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	152,90	21670
	BT 40	1 - 10	120	22	56	426E (ER16 mini)		140,10 21169
	BT 40	1 - 10	120	28	56	426E (ER16)		80,76 21069 ¹⁾
	BT 40	1 - 16	120	42	104	430E (ER25)		84,08 21669
	BT 40	2 - 20	120	50	136	470E (ER32)		84,32 22069
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)		104,90 22669
	BT 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	109,80	21068 ¹⁾
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25)	90,92	21668
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32)	97,29	22068
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	102,60	22668
	bardzo długi	BT 40	1 - 10	160	28	56	426E (ER16)	
BT 40		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)		111,90 41669
BT 40		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)		111,90 42069
BT 40		3 - 26	160	63	176	472E (ER40)		118,30 42669
BT 50		1 - 16	160	42	104	430E (ER25)	100,70	41668
BT 50		2 - 20	160	50	136	470E (ER32)	111,00	42068

1) z nakrętką sześciokątną

	Nakrętka złączkowa	Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa	Nakrętka złączkowa	Klucz mocujący – Y	Klucz mocujący ER Mini	Nakrętka mocująca mini	Nakrętka mocująca mini, standardowa	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 950 ...	84 950 ...
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	EUR W7	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8	EUR W7	EUR Y8	EUR Y8
426E (ER16 mini)								28,31 44600
426E (ER16)	22,96							28,31 44600
430E (ER25)		51,29 055	25,68 055	22,85 125				28,31 44400
470E (ER32)		54,43 056	23,93 65600	31,09 132				28,31 44400
472E (ER40)		64,23 057	23,26 65700	34,22 140				28,31 44500

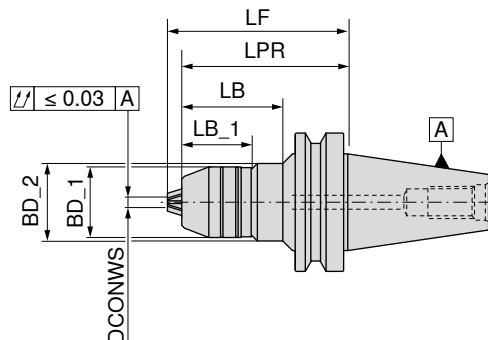
1) Przy zastosowaniu nakrętki złączkowej do chłodzenia wewnętrznego wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

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	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	84 509 ...	84 510 ...
BT 40	0,5 - 13	48,5		50,9	80	89,0		EUR Y8 278,50 413	EUR Y8 282,60 413
BT 40	2,5 - 16	51,0		50,9	80	90,5		285,10 416	306,80 416
BT 50	2,5 - 16	51,0	56	50,9	73	120	130,5	378,50 516	406,90 516

Wyposażenie



Pozostałe

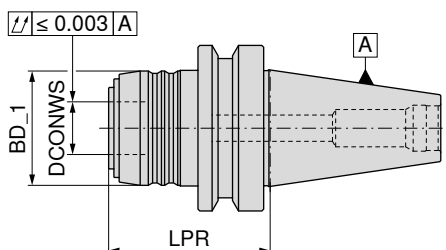
→ 284



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 ...

EUR
Y8

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

208,30 012
270,40 020225,80 112
347,50 120

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110-111

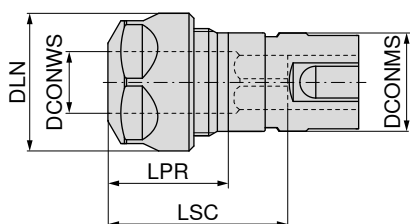
→ 284

Adapter do uchwytu szybkowymiennego 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	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	142,00	012 ¹⁾
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	164,90	020

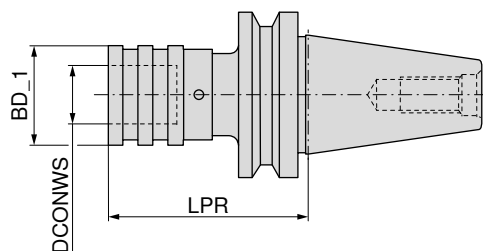
1) z nakrętką sześciokątną

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		EUR				
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

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±	
			mm	mm	mm	mm	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	

EUR
Y8312
320231,30
244,70390,70
450,10

Wyposażenie

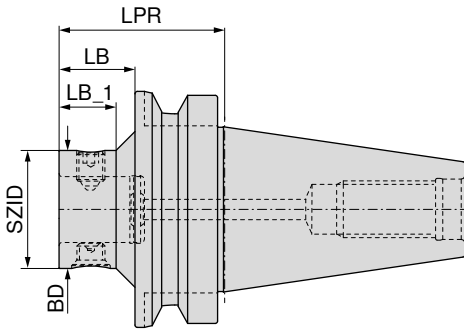
		
Wkładka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 288, 290-292	→ 110-111	→ 284

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

Zestaw do rozbudowy – system doprowadzający chłodziwo



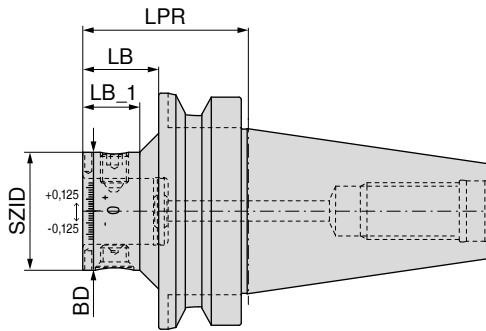
		84 950 ...
do	Uchwyt	EUR
4 mm	SK 40	6,43 23200
6 mm	SK 50	6,43 23400

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	LPR	LB	LB_1		
			mm	mm	mm	mm		
BT 40	A55 56150	ABS 50	50	60	33			
BT 40	A55 56160	ABS 63	63	70			518,80	04096
BT 50	A55 56350	ABS 50	50	70	32	24		
BT 50	A55 56360	ABS 63	63	80	42	37	552,70	05096

84 205 ...

EUR
W4/6A

84 205 ...

EUR
W4/6A

518,80 04097

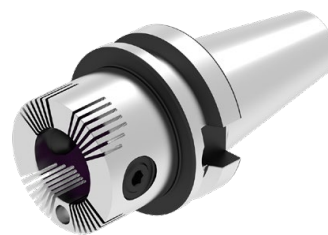
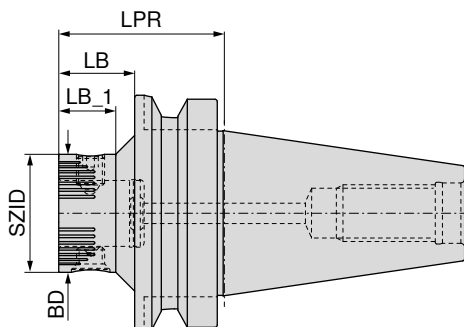
552,70 05097

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

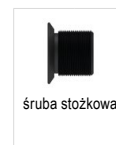
84 208 ...

EUR
3E

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



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

Części zamienne

SZID

ABS 50

ABS 63

15,74 20300

17,32 25500

84 950 ...

EUR
XX

20,18 20400

21,62 27300

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

→ 110–111



Przedłużka

→ 187

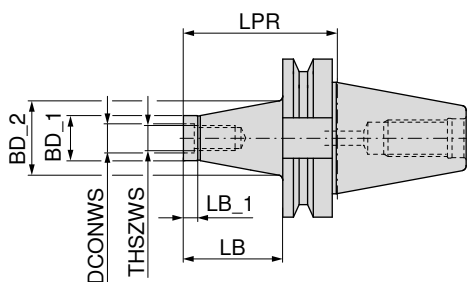


Pozostałe

→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanej

▲ 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	EUR	WA
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	122,90	081
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	131,70	082
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	142,00	083
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	122,90	101
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	131,70	102
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	142,00	103
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	122,90	121
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	131,70	122
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	142,00	123
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	152,80	124
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	122,90	161
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	131,70	162
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	142,00	163
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	152,80	164

Wyposażenie

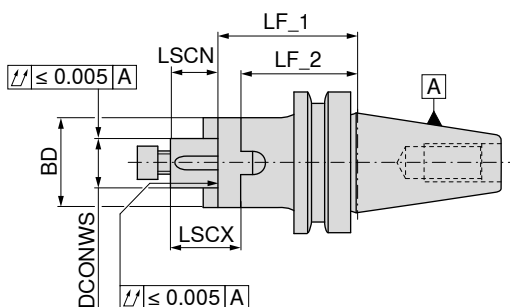
Zestaw elementów przedłużających → 257	Sworznie zaciągające → 110-111	Pozostałe → 284

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



A
G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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

1) 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	2,11 284	12,79 116	13,79 116	M8	4,17 016	M8x25	3,72 113
22	6 x 6 x 25	2,11 285	14,21 122	17,18 122	M10	4,58 022	M10x25	4,28 124
27	7 x 7 x 25	4,04 286	15,28 127	22,03 127	M12	5,85 027	M12x30	4,73 125
32	8 x 7 x 28	2,43 287	18,25 132	28,38 132	M16	9,39 032	M16x35	5,88 126
40	10 x 8 x 32	2,57 288	27,16 140	39,63 140	M20	14,89 040	M20x40 - SW17	8,35 112

Wyposażenie

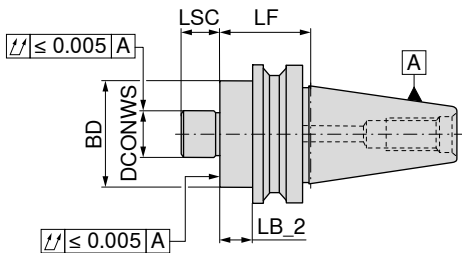
→ 110-111	→ 263	→ 284

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

82 315 ...

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

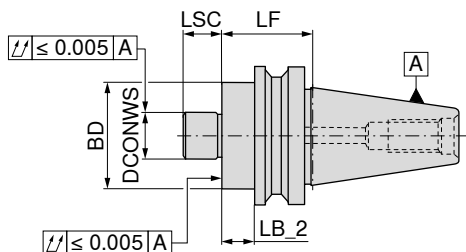
Części zamienne DCONWS	83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B	
22	0,75	51700	10x7x20,5	10,58	51500	M10x25 4,28 124
27	0,92	51800	12x9x24,3	12,06	51600	M12x30 4,73 125

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
99,65 11670
99,65 12270
106,00 12770
116,20 13270



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

82 745 ...

EUR Y8
72,83 11669
77,09 12269
78,62 12769
82,77 13269
90,00 14069¹⁾

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm			
krótki	BT 30	16	18	40	38	17			
	BT 30	22	18	40	48	19			
	BT 30	27	18	50	58	21			
	BT 30	32	28	50	78	24			
	BT 40	16	25	52	38	17			
	BT 40	22	25	52	48	19			
	BT 40	27	25	52	58	21			
	BT 40	32	23	50	78	24			
	BT 40	40	23	50	88	27			
	BT 50	16	25	63	38	17			
	BT 50	22	25	63	48	19			
	BT 50	27	25	63	58	21			
średni	BT 40	16	73	100	38	17			
	BT 40	22	73	100	48	19			
	BT 40	27	73	100	58	21			
	BT 40	32	73	100	78	24			
	BT 40	40	73	100	88	27			
	BT 50	16	62	100	38	17			
	BT 50	22	62	100	48	19			
	BT 50	27	62	100	58	21			
	BT 50	32	62	100	78	24			
	BT 50	40	62	100	88	27			
	długi	BT 40	16	103	130	38	17		
		BT 40	22	103	130	48	19		
BT 40		27	103	130	58	21			
BT 40		32	103	130	78	24			
BT 40		40	103	130	88	27			
BT 50		16	92	130	38	17			
BT 50		22	92	130	48	19			
BT 50		27	92	130	58	21			
BT 50		32	92	130	78	24			
BT 50		40	92	130	88	27			
bardzo długi		BT 40	16	133	160	38	17		
		BT 40	22	133	160	48	19		
	BT 40	27	133	160	58	21			
	BT 40	32	133	160	78	24			
	BT 40	40	133	160	88	27			
	BT 50	16	122	160	38	17			
	BT 50	22	122	160	48	19			
	BT 50	27	122	160	58	21			
	BT 50	32	122	160	78	24			
	BT 50	40	122	160	88	27			

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

Części zamienne DCONWS	Klucz krzyżakowy		Śruba dociągająca frez		Śruba dociągająca	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B	
16	13,79	116	4,17	016	3,72	113
22	17,18	122	4,58	022	4,28	124
27	22,03	127	5,85	027	4,73	125
32	28,38	132	9,39	032	5,88	126
40	39,63	140	14,89	040	8,35	112

Części zamienne DCONWS	Śruby do zabieraka		Zabierak				
	EUR Y8		EUR Y8				
16		M3x12	4,89	162	8x9,8x10	28,76	43400
22		M4x10	4,89	163	10x11,2x12	28,76	43200
27		M4x16	4,89	164	12x12,6x14	28,76	43300
32		M5x16	4,89	166	14x14x22,5	17,98	160
40		M5x16	4,89	166	16x16x23	20,01	161

Wyposażenie

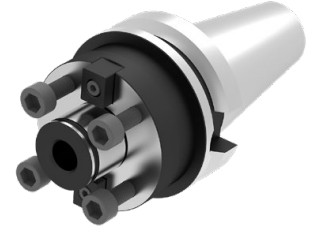
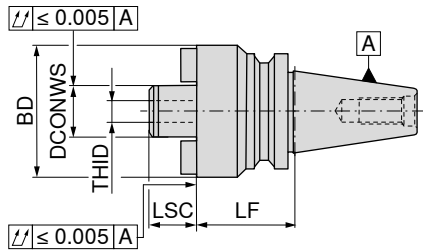
Sworznie zaciągające	Przedłużki	Pozostałe
→ 110–111	→ 262	→ 284

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

172,60 14068
209,40 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

4,89 166



Zabierak

84 950 ...

EUR
Y8

20,01 161



Śruba dociągająca

83 950 ...

EUR
Y8/3B

4,70 140
12,00 160

Części zamienne

DCONWS

DCONWS	Śruby do zabieraka	Zabierak	Śruba dociągająca
40	M5x16 4,89 166	16x16x23 20,01 161	M12x50 4,70 140
60	M12x25 4,67 43500	25,4x25x26,5 28,76 43100	M16x45 12,00 160

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

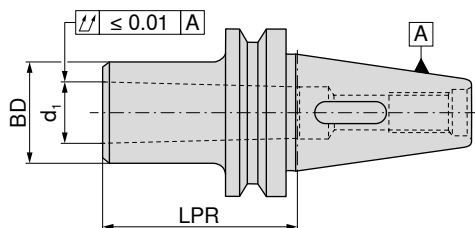
Pozostałe

→ 110-111

→ 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

94,63 11070

94,63 12070

102,90 13070

64,09 11069

64,09 12069

68,45 13069

71,42 14069

87,62 11068

90,69 12068

90,69 13068

93,64 14068

101,80 15068

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

Wyposażenie

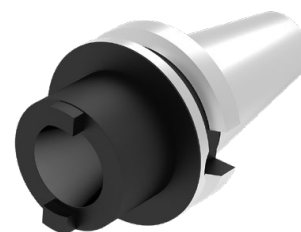
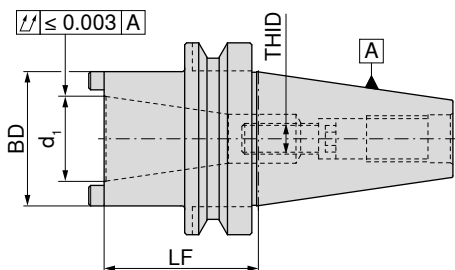
→ 242	→ 110-111	→ 284

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 Balluf-chip

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



NEW



A
G 6,3 n_{max} 8000

84 040 ...

EUR

Y8

154,30 13069

154,30 14069

164,20 14068

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

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 13069			0,61	26,91	33,13	4,73
84 040 14069	8,35	4,67	0,61	40,55	30,91	
84 040 14068	7,54	4,67				



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
	Ø d _i	ISO 7388-1, ISO 7388-2 THID	DIN 2080 THID
84 040 13069	SK 30 – BT 30		M12x30 – 83 950 125
84 040 14069	SK 40 – BT 40	M16x70 – 83 950 264	M16x45 – 84 950 43700
84 040 14068	SK 40 – BT 40	M16x65 – 84 950 43600	M16x40 – 83 950 009

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110–111

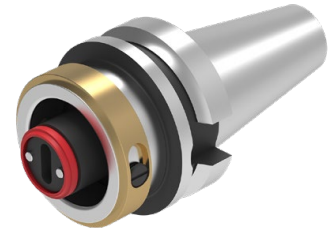
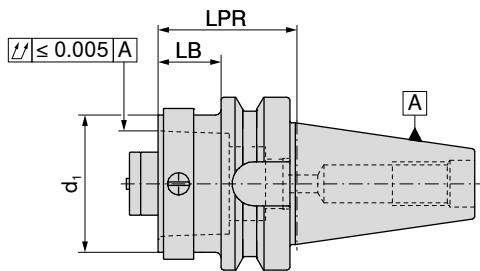
→ 284

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 ...

EUR
Y8

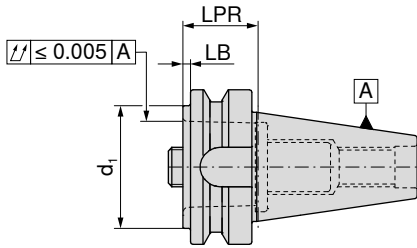
Uchwyt	d ₁	LB	LPR		
		mm	mm		
BT 40	HSK-A 32	13	40	639,40	04060
BT 40	HSK-A 40	13	40	651,40	04059
BT 40	HSK-A 50	23	50	663,20	04058
BT 40	HSK-A 63	43	70	651,40	04057
BT 50	HSK-A 32	12	50	805,90	05060
BT 50	HSK-A 40	12	50	805,90	05059
BT 50	HSK-A 50	22	60	829,50	05058
BT 50	HSK-A 63	22	60	877,00	05057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

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 40	PSC 32	3	30	413,40	04087
BT 40	PSC 40	3	30	425,50	04095
BT 40	PSC 50	3	30	425,50	04094
BT 40	PSC 63	58	85	413,40	04093
BT 50	PSC 32	2	40	567,90	05087
BT 50	PSC 40	2	40	663,20	05095
BT 50	PSC 50	2	40	579,90	05094
BT 50	PSC 63	2	40	603,70	05093
BT 50	PSC 80	32	70	627,50	05086



84 950 ...

EUR
Y8



84 950 ...

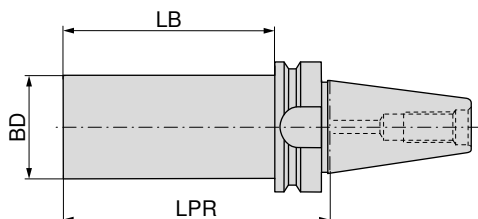
EUR
Y8

Części zamienne

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

Półfabrykat

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



NEW



AD/B

82 747 ...

EUR

Y8

84,89 16369

150,30 16368

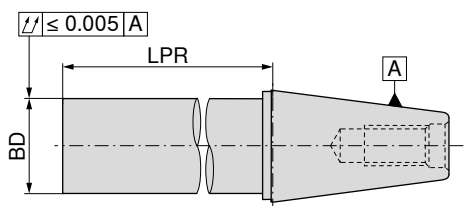
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LB mm
BT 40	63,0	250	223
BT 50	63,5	300	262

Trzpień kontrolny

- ▲ Bez rowka zabierakowego
- ▲ 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

Y8

370,10 14079

456,30 15078

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110-111

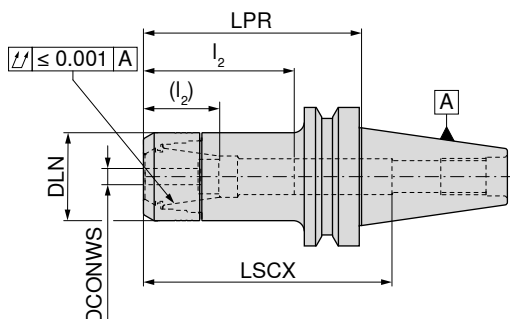
→ 284

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

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

→ 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	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 012	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 022	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
84 525 102	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
84 525 112	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
84 525 122	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401

Wyposażenie

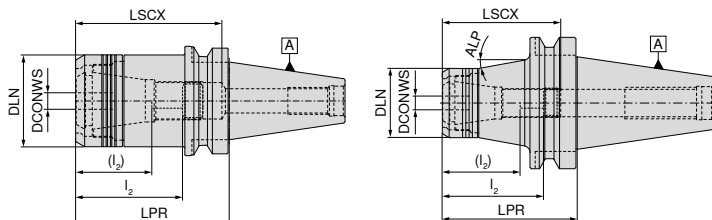
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 280	→ 286	→ 286	→ 110–111	→ 284

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	EUR
Y8	Y8
328,80	12064
337,90	22064
	548,00
	553,10
	12063
	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	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8
90,88	20,50	14,72
30100	402	401

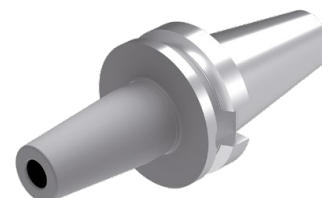
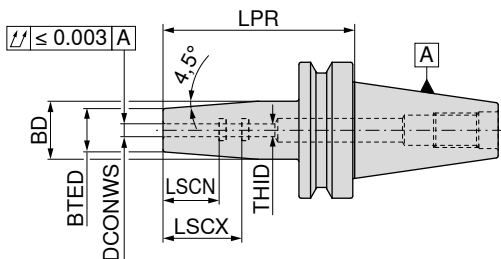
Wyposażenie

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	84 325 ...		
									EUR	Y8	
krótki	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	186,50	003	
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	186,50	004	
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	186,50	005	
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	186,50	006	
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	186,50	008	
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	186,50	010	
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	186,50	012	
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	186,50	016	
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	186,50	020	
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6		164,90	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6		164,90	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6		164,90	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5		164,90	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6		164,90	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1		164,90	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1		164,90	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1		164,90	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1		164,90	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1		164,90	125

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne

DCONWS		83 950 ...	EUR	Y7	417	83 950 ...	EUR	Y7	418
3 - 5	M6x14 - SW2		10,45			M5x12,5 - SW2,5	10,45		418
6						M6x12,5 - SW3	10,45		419
8						M8x1x13,5 - SW3	10,45		420
10						M10x1x13,5 - SW5	10,45		421
12						M12x1x13,5 - SW5	10,45		422
16						M16x1x13,5 - SW8	12,04		424
20 - 25									

Wyposażenie

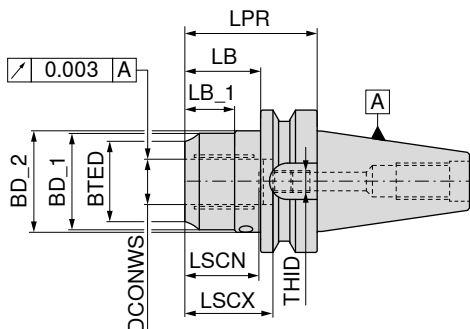
Przedłużka termokurczliwa → 247	Sworznie zaciągające → 110-111	Pozostałe → 284

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
332,60 120
325,50 13274
389,60 12073
389,60 13273

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
BT-FC 40	32	90,0	54	63	62	64,0	48	61	51	M16x1x13,5
BT-FC 50	20	83,5	38	49		47,0		51	41	M16x1x13,5
BT-FC 50	32	90,0	57	68	72	53,5	35	61	51	M16x1x13,5

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



80 397 ...
EUR
Y7



83 950 ...
EUR
Y7



83 950 ...
EUR
Y7

Części zamienne

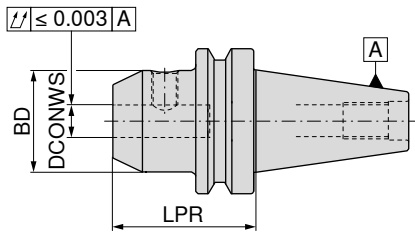
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR	
83 527 120	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
83 527 13274	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 12073	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 - SW8	12,04	424
83 527 13273	SW5	5,46	050	M10x1x14	5,51	429	M16x1x13,5 -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

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 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	84 552 ...	
					EUR	
krótki	BT-FC 30	6	50	25	96,94	006
	BT-FC 30	8	50	28	96,94	008
	BT-FC 30	10	50	35	96,94	010
	BT-FC 30	12	50	42	96,94	012
	BT-FC 30	16	63	48	104,00	016
	BT-FC 30	20	63	52	104,00	020
	BT-FC 40	6	50	25	122,90	106
	BT-FC 40	8	50	28	118,80	108
	BT-FC 40	10	63	35	118,80	110
	BT-FC 40	12	63	42	118,80	112
	BT-FC 40	16	63	48	118,80	116
	BT-FC 40	20	63	52	118,80	120
	BT-FC 40	25	90	65	158,20	125 ¹⁾
	BT-FC 40	32	100	72	158,20	132 ¹⁾
	BT-FC 50	6	63	25	182,60	306
	BT-FC 50	8	63	28	177,10	308
	BT-FC 50	10	63	35	177,10	310
	BT-FC 50	12	80	42	177,10	312
	BT-FC 50	16	80	48	177,10	316
	BT-FC 50	20	80	52	177,10	320
	BT-FC 50	25	100	65	202,80	325 ¹⁾
	BT-FC 50	32	105	72	202,80	332 ¹⁾

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie



Sworznie zaciągające

Pozostałe

→ 110–111

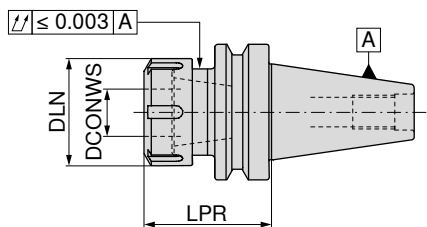
→ 284

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	010 ¹⁾
krótki	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	109,40	016
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	109,40	020
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	109,40	
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	137,80	110 ¹⁾
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	137,80	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	137,80	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	187,90	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	187,90	320
średni	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	187,90	310 ¹⁾

1) z nakrętką sześciokątną

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	62 950 ...		83 950 ...		62 950 ...		83 357 ...		
	EUR	W7	EUR	Y8	EUR	W7	EUR	Y8	
426E (ER16) / BT30-BT50		M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054		
430E (ER25) / BT30-BT50					M32x1,5	51,29	055	25,68	055
470E (ER32) / BT30-BT50					M40x1,5	54,43	056	23,93	65600
								22,85	125
								31,09	132

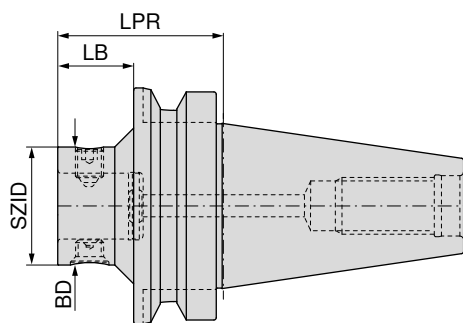
Przy zastosowaniu nakrętki złączkowej do chłodzenia wewnętrzny wymiar LPR jest dłuższy o 5,0 mm dla ER16, ER25 i ER32 oraz o 5,5 mm dla ER40

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Sworznie 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		
BT-FC 40	ABS 50	50	60	33		
BT-FC 40	ABS 63	63	70			
BT-FC 50	ABS 50	50	70	32		
BT-FC 50	ABS 63	63	80	42		
BT-FC 50	ABS 80	80	100	62		
BT-FC 50	ABS 100	100	110			

EUR	
Y8	
625,80	05064
643,80	06364
851,80	05063
874,70	06363
888,00	08063
897,60	10063



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR	XX
15,74	20300
17,32	25500
19,61	25600
23,21	25700

84 950 ...

EUR	XX
20,18	20400
21,62	27300
24,15	25100
25,41	25200

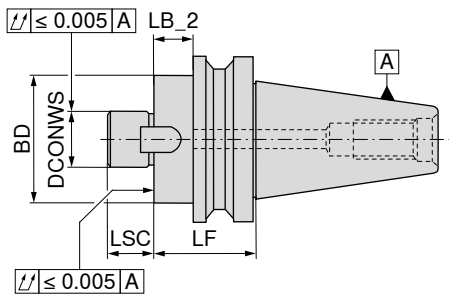
Części zamienne

SZID

ABS 50		
ABS 63		
ABS 80		
ABS 100		

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

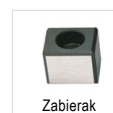


AD
G 6,3 n_{max} 15000

84 562 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LB_2 mm	LF mm	BD mm	LSC mm		
krótki	BT-FC 30	16	18	39,0	40	17		106,70
	BT-FC 30	22	18	39,0	50	19		106,70
	BT-FC 30	27	18	39,0	60	21		106,70
	BT-FC 30	32	28	49,0	80	24		106,70
	BT-FC 40	16	8	34,0	40	17		128,30
	BT-FC 40	22	8	34,0	50	19		128,30
	BT-FC 40	27	8	34,0	60	21		128,30
	BT-FC 40	32	23	49,0	80	24		128,30
	BT-FC 40	40	23	49,0	89	27		128,30
	BT-FC 50	22	12	48,5	50	19		148,80
	BT-FC 50	27	12	48,5	60	21		148,80
	BT-FC 50	32	12	48,5	80	24		158,20
	BT-FC 50	40	17	53,5	89	27		158,20

EUR	
Y8	
106,70	016
106,70	022
106,70	027
106,70	032
128,30	116
128,30	122
128,30	127
128,30	132
128,30	140
148,80	322
148,80	327
158,20	332
158,20	340



Części zamienne
DCONWS

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

Wyposażenie

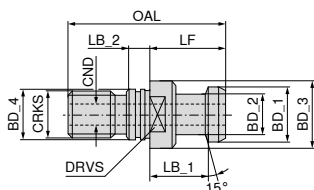
Sworznie zaciągające → 110–111
Pozostałe → 284

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° kształt A

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



83 532 ...

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

EUR

Y8

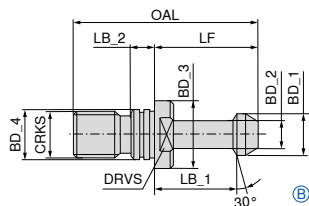
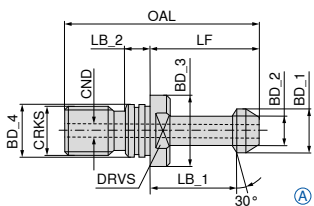
8,78 040

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



82 533 ...

82 531 ...

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

EUR

Y8

EUR

Y8

12,94 030

9,81 040

13,30 050

12,16 030

7,62 040

12,27 050



pierścień uszczelniający (O-Ring)

83 476 ...

Części zamienne

BD_4

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

EUR

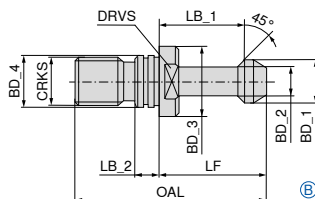
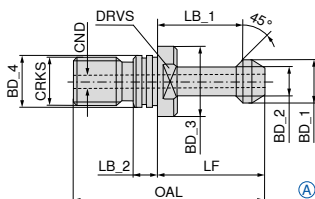
Y8

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



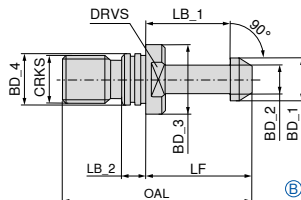
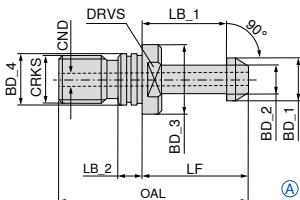
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 530 ...		82 534 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	20	A			12,94	030
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24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

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



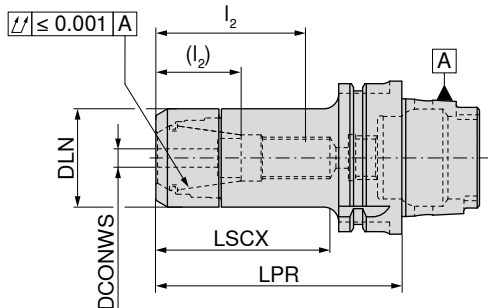
Uchwyt	BD_1 mm	BD_2 mm	BD_3 mm	BD_4 mm	CRKS	OAL mm	LF mm	LB_1 mm	LB_2 mm	CND mm	DRVS mm	TQX Nm	forma	82 536 ...		82 537 ...	
														EUR	Y8	EUR	Y8
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	50	A			9,81	040
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	150	A			13,30	050
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5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

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

1) 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

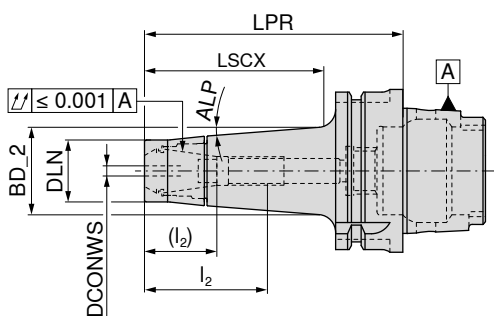
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	20,50	432	14,72	431
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	402	14,72	401
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005			13,34	400
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007				

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

→ 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

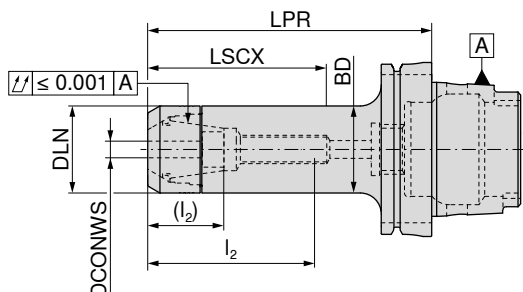
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16)	53,16	033	42,72	031	18,15	341	12,81	337

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

→ 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)		041	M8x1 - SW4 17,45	340
426E (ER16)	53,15	034	M11x1 - SW6 18,15	341
			M8x1 - SW4 12,81	336
			M11x1 - SW6 12,81	337

Wyposażenie

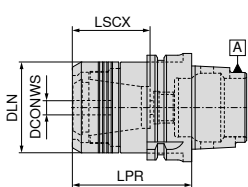
Tuleja zaciskowa ER → 268-276, 279	Pierścień uszczelniający → 280	Narzędzie ułatwiające wyciąganie → 285	Klucz pierścieniowy → 286	Klucz pierścieniowy – końcówka → 286	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 284

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – HDC

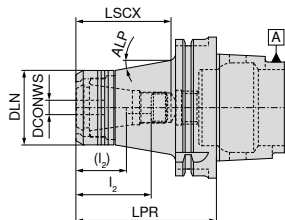
- ▲ HDC = Heavy Duty Chuck, uchwyt skonstruowany specjalnie do obróbki zgrubnej
- ▲ do nakrętki mocującej Heavy-Duty
- ▲ maksymalny zakres zacisku zgodny z ISO, zakres tolerancji H10
- ▲ do zamocowania potrzebny jest klucz pierścieniowy
- ▲ $p_{max} = 80$ barów
- ▲ dostępne również z Balluf-chip

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)	257,90	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	53	72	41 - 57 (27 - 39)		470E (ER32)	257,90	22057
HSK-A 100	2 - 20	100	53	68	41 - 54 (27 - 36)	10	470E (ER32)		428,10 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
90,88 30100	20,50 402	14,72 401
M22x1,5 - SW6	M22x1,5 - SW6	

Wyposażenie

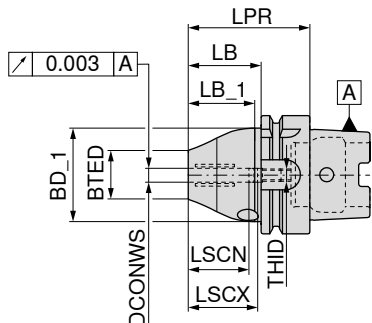
			
Tuleja zaciskowa ER	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Pozostałe
→ 268–276, 278–279	→ 286	→ 286	→ 284

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y8



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne

DCONWS		EUR			EUR		EUR		
6	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M5x12,5 - SW2,5	10,45	418
8	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M6x12,5 - SW3	10,45	419
10	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
12	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
16	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420
20	SW5	5,46	050	M10x12	7,56	55000	M8x1x13,5 - SW3	10,45	420

Wyposażenie

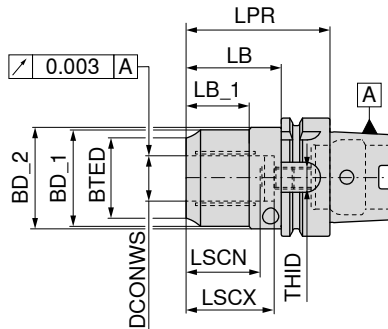
→ 282	→ 156	→ 284

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

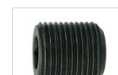
83 722 ...

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	338,10	120
HSK-A 63	32	105	54	63	52,5	55	79	61	51	M16x1	329,40	13257
HSK-A 100	20	85	38	49	52,5	36	56	51	41	M8x1	445,30	12055
HSK-A 100	32	100	57	68	72,0	42	71	61	51	M8x1	445,30	13255

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący – T



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

80 397 ...

83 950 ...

83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

Dla nr artykułu		EUR		EUR		EUR	
83 722 120	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13257	SW5	5,46	050	15,28	158	12,04	424
83 722 12055	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420
83 722 13255	SW5	5,46	050	15,28	158	10,45	420

Wyposażenie



Tulejka redukcyjna

Przewód chłodzący

Pozostałe

→ 282

→ 156

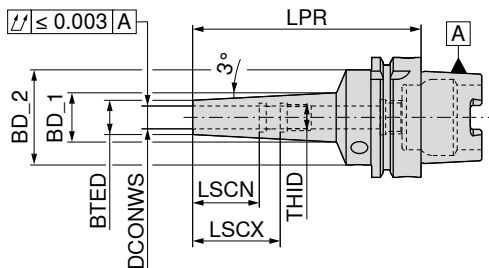
→ 284

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

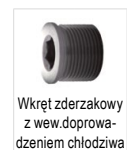


G 2,5 n_{max} 25000

83 727 ...

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
średni	HSK-A 63	3	120	9	16,65	50	28	12	M3		585,30	603
	HSK-A 63	4	120	10	17,65	50	28	16	M3		585,30	604
	HSK-A 63	5	120	11	18,65	50	28	20	M3		585,30	605
	HSK-A 63	6	120	12	19,75	50	37	27	M5		504,20	606
	HSK-A 63	8	120	14	21,75	50	37	27	M6		504,20	608
	HSK-A 63	10	120	16	23,75	50	41	31	M8x1		504,20	610
	HSK-A 63	12	120	18	25,86	50	46	36	M10x1		504,20	612
	HSK-A 63	16	120	24	31,50	50	49	39	M12x1		877,30	616
	HSK-A 63	20	120	28	35,55	50	51	41	M16x1		877,30	620
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	16	33,53	50	37	27	M5		830,10	706
	HSK-A 63	8	160	18	34,55	50	37	27	M6		830,10	708
	HSK-A 63	10	160	20	36,27	50	41	31	M8x1		830,10	710
	HSK-A 63	12	160	22	37,78	50	46	36	M10x1		830,10	712
extra długi	HSK-A 63	6	200	16	37,83	50	37	27	M5		918,00	806
	HSK-A 63	8	200	18	38,85	50	37	27	M6		918,00	808
	HSK-A 63	10	200	20	40,57	50	41	31	M8x1		918,00	810
	HSK-A 63	12	200	22	42,07	50	46	36	M10x1		918,00	812

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



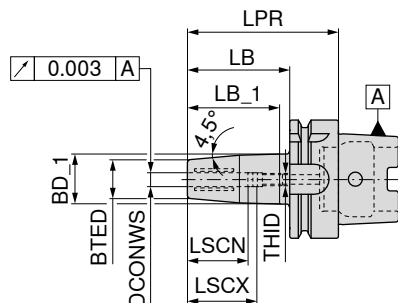
Części zamienne	80 397 ...			83 950 ...			83 950 ...		
	DCONWS	EUR		EUR		EUR			
		Y7		Y7		Y7			
3	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
4	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
5	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158	M3x20 - SW1,5	10,86	172
6	SW5	5,46	050	M10x1x10	15,28	158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

HyPower – Access 4,5°

- ▲ wysokociśnieniowy uchwyt zaciskowy o smukłych konturach, oryginalne wymiary uchwytu 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

G 2,5 n_{max} 25000

84 255 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Klucz mocujący - T



Śruba dociskowa



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne Dla nr artykułu	80 397 ...		83 950 ...		83 950 ...	
	EUR Y7		EUR Y8		EUR Y7	
84 255 10657	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10857	5,46	050	6,14	55100	10,45	419
84 255 11057	5,46	050	6,14	55100	10,45	420
84 255 11257	5,46	050	6,14	55100	10,45	421
84 255 11657	5,46	050	6,14	55100	10,45	422
84 255 12057	5,46	050	6,14	55100	12,04	423
84 255 10655	5,46	050	6,14	55100	10,45	418
84 255 10855	5,46	050	7,56	55000	10,45	419
84 255 11055	5,46	050	7,56	55000	10,45	420
84 255 11255	5,46	050	7,56	55000	10,45	421
84 255 11655	5,46	050	7,56	55000	10,45	422
84 255 12055	5,46	050	7,56	55000	12,04	423

Wyposażenie

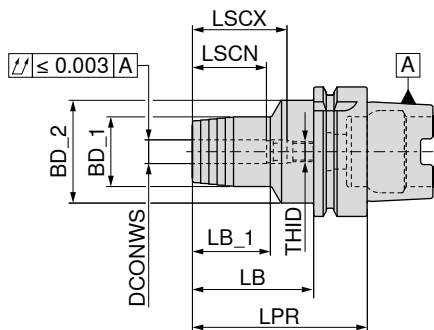
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 282	→ 156	→ 284

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



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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

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



83 432 HSK-63 1-kanalowy



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

83 432 HSK-100 1-kanalowy



83 433 HSK-63 2-kanalowy



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

83 433 HSK-100 2-kanalowy

Części zamienne HyTens – Fit



Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

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

Wyposażenie

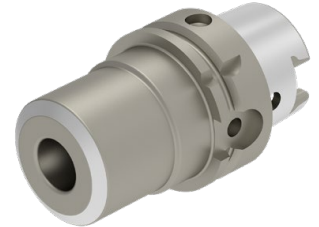
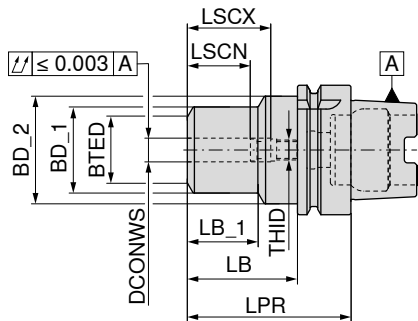
Tulejka redukcyjna	Przewód chłodzący	Pozostałe
		
→ 282	→ 156	→ 284

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 ...

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne

DCONWS

12 - 20



Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR Y7

5,46 050



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR Y7

7,07 440



Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7

10,45 420

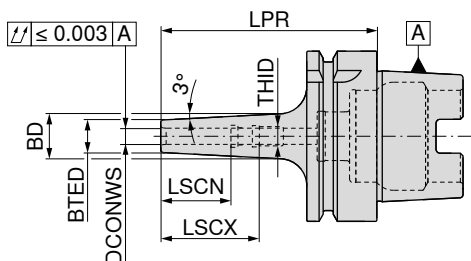
Wyposażenie

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

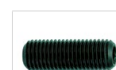


G 2,5 n_{max} 25000

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7

10,45 417



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR Y7

10,45 418

Części zamienne

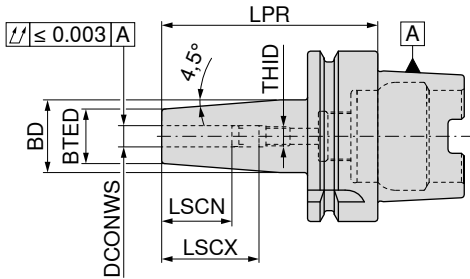
DCONWS

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

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 ...

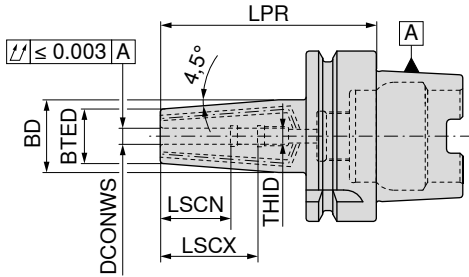
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	143,20	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	143,20	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	143,20	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	143,20	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	143,20	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41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

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne	Długość	Mocowanie	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Śruba uszczelniająca		
			83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	83 950 ...	EUR	
DCONWS			Y7		Y7		Y7		
3 - 5		M6x14 - SW2	10,45	417					
6					M5x12,5 - SW2,5	10,45	418	M2x6	0,61
8					M6x12,5 - SW3	10,45	419	M2x6	0,61
10					M8x1x13,5 - SW3	10,45	420	M2x6	0,61
12 - 14					M10x1x13,5 - SW5	10,45	421	M2x6	0,61
16 - 18		M12x1 - SW5	10,48	510				M2x6	0,61
20 - 32		M16x1 - SW5	6,20	511				M2x6	0,61

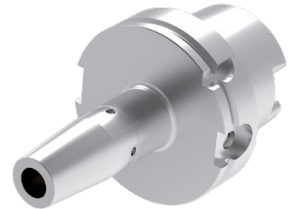
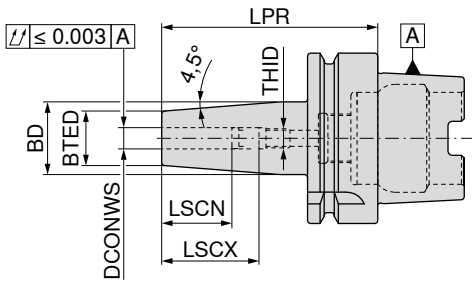
Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa → 247	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 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 ...

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR
krótki	HSK-A 100	6	85	21	27	36	26	M5		261,00
	HSK-A 100	8	85	21	27	36	26	M6		261,00
	HSK-A 100	10	90	24	32	41	31	M8x1		261,00
	HSK-A 100	12	95	24	32	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	14	95	27	34	47	37	M10x1		261,00
	HSK-A 100	16	100	27	34	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	18	100	33	42	50	40	M12x1		261,00
	HSK-A 100	20	105	33	42	52	42	M16x1		261,00
	HSK-A 100	25	115	44	53	58	48	M16x1		261,00
	HSK-A 100	32	120	44	53	62	52	M16x1		261,00
średni	HSK-A 100	6	120	21	27	36	26	M5		301,40
	HSK-A 100	8	120	21	27	36	26	M6		301,40
	HSK-A 100	10	120	24	32	41	31	M8x1		301,40
	HSK-A 100	12	120	24	32	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	14	120	27	34	47	37	M10x1		301,40
	HSK-A 100	16	120	27	34	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	18	120	33	42	50	40	M12x1		301,40
	HSK-A 100	20	120	33	42	52	42	M16x1		301,40
	HSK-A 100	25	120	44	53	58	48	M16x1		301,40
bardzo długi	HSK-A 100	6	160	21	27	36	26	M5		348,70
	HSK-A 100	8	160	21	27	36	26	M6		348,70
	HSK-A 100	10	160	24	32	41	31	M8x1		348,70
	HSK-A 100	12	160	24	32	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	14	160	27	34	47	37	M10x1		348,70
	HSK-A 100	16	160	27	34	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	18	160	33	42	50	40	M12x1		348,70
	HSK-A 100	20	160	33	42	52	42	M16x1		348,70
	HSK-A 100	25	160	44	53	58	48	M16x1		348,70
	HSK-A 100	32	160	44	53	62	52	M16x1		348,70

→ 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

84 318 HSK-100 1-kanalowy



TG

84 319 HSK-63 2-kanalowy



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

84 319 HSK-100 2-kanalowy

Części zamienne do oprawki termokurczliwej 4,5°



83 950 ...

EUR
Y7

Części zamienne

DCONWS

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

Wyposażenie

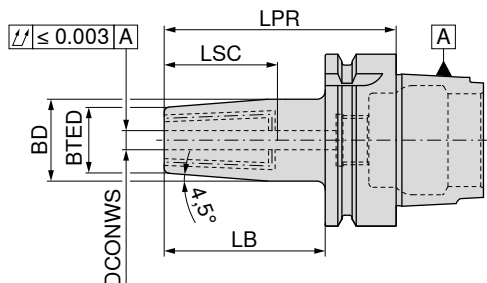
		
Przedłużka termokurczliwa → 247	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 284

Oprawka termokurczliwa 4,5°

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

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



G 2,5 n_{max} 25000

84 717 ...

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

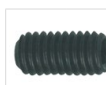
→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

62 950 ...

EUR W7



Śruba uszczelniająca

62 950 ...

EUR W7

Części zamienne

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

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

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa → 247	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 284

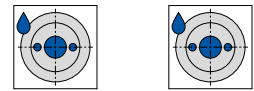
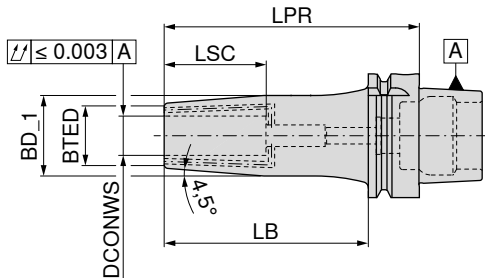
Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ wykonanie dla dużych sił zaciskania
- ▲ do chwytów z węgla spiekane go 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

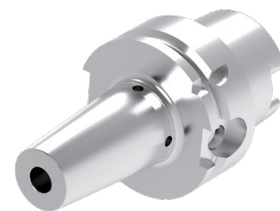
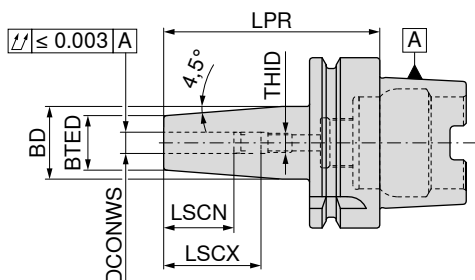
	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	LB mm	LSC mm	84 720 ...		84 723 ...	
								EUR Y8		EUR Y8	
długi	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	316,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	316,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	316,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	316,40	612		
	HSK-A 63	14	130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

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



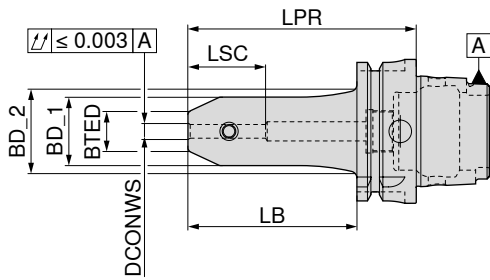
82 950 ...

Części zamienne
DCONWS

	EUR	
	Y8/3B	
3 - 5		M6x16 - SW3 2,91 30100
6		M5x16 - SW2,5 2,72 30000
8		M6x16 - SW3 2,91 30100
10		M8x1x16 - SW4 3,08 30200
12 - 14		M10x1x14 - SW5 3,27 30300
16 - 18		M12x1x16 - SW6 3,44 30400
20 - 32		M16x1x16 - SW8 3,62 30500

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} 25000

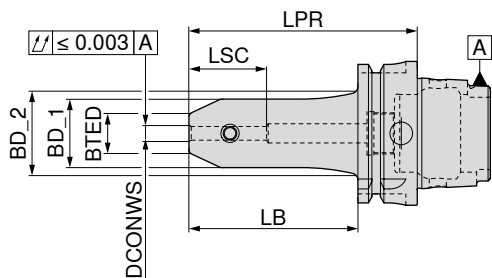
G 2,5 n_{max} 25000

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

1) 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

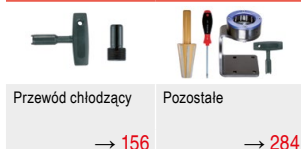
	Uchwyt	DCONWS _{H5} mm	LPR mm	BTED mm	BD_1 mm	BD_2 mm	LB mm	LSC mm	G 2,5 n _{max} 25000			
									EUR Y8/3B	40657	EUR Y8/3B	40657
bardzo długi	HSK-A 63	6	160	17	30	36,2	134	34	174,70	40657	148,00	40657
	HSK-A 63	8	160	20	32	38,2	134	34	174,70	40857	148,00	40857
	HSK-A 63	10	160	25	35	41,2	134	39	174,70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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



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

Wyposażenie



Przewód chłodzący

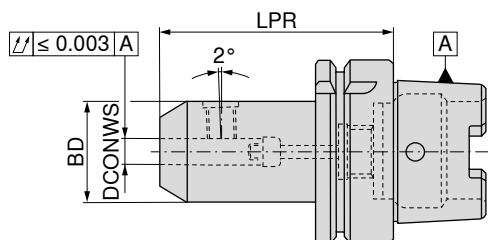
Pozostałe

→ 156

→ 284

Uchwyt zaciskowy płaski (Whistle Notch)

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



G 2,5 n_{max} 25000

82 742 ...

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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

62 950 ...

Części zamienne DCONWS

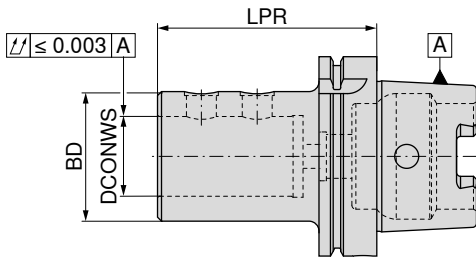
		EUR	
		W7	
6	M6x10	0,84	006
8	M8x10	0,99	008
10	M10x12	1,31	010
12 - 14	M12x16	1,32	012
16 - 18	M14x16	1,66	016
20	M16x16	2,01	020
25	M18x2x20	3,66	025
32 - 40	M20x2x20	4,04	032

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



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



Wkręt bez tba

10 950 ...

Części zamienne

DCONWS	EUR	
20	4,96	M10x10 001
25 - 32	5,04	M12x10 002
40 - 50	5,04	M16x12 003

Wyposażenie

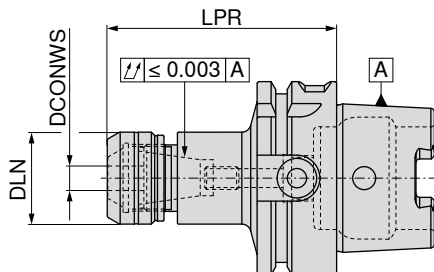
Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 156	→ 284

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 zaciskowej	moment dociągowy / moment obrotowy Nm	EUR Y8	
HSK-A 63	1 - 10	75	30	426E (ER16)	40 / 2-70	151,10	11057
HSK-A 63	1 - 10	100	30	426E (ER16)	40 / 2-70	158,70	21057
HSK-A 63	2 - 16	75	40	430E (ER25)	80 / 10-160	151,10	11657
HSK-A 63	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	158,70	21657
HSK-A 63	2 - 20	75	50	470E (ER32)	125 / 15-250	151,10	12057
HSK-A 63	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	158,70	22057
HSK-A 100	2 - 16	100	40	430E (ER25)	80 / 10-160	262,90	21655
HSK-A 100	2 - 16	160	40	430E (ER25)	80 / 10-160	352,40	41655
HSK-A 100	2 - 20	100	50	470E (ER32)	125 / 15-250	262,90	22055
HSK-A 100	2 - 20	160	50	470E (ER32)	125 / 15-250	352,40	42055



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
426E (ER16)	43,98 11000	41,44 01000		M8X3,0 4,15 00100
430E (ER25)	43,98 11600	41,44 01600	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300
470E (ER32)	43,98 12000	41,44 02000	M18x1,5 5,64 00200	M8x8 4,15 00300

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

Wyposażenie

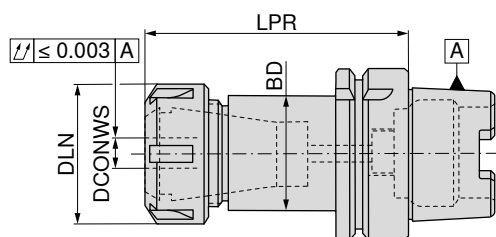
		
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy
→ 268–276, 278–279	→ 281	→ 286

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt wraz z nakrętką mocującą



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 743 ...

EUR

Y8/3B

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



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

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y		Klucz mocujący ER Mini		Nakrętka mocująca mini		Nakrętka mocująca mini, standardowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)							20,81	101	30,82	066	46,98	058	2,72	30000
426E (ER16)	39,48	054	22,96	054	20,69	116								
430E (ER25)	51,29	055	25,68	055	22,85	125								
470E (ER32)	54,43	056	23,93	65600	31,09	132								
472E (ER40)	64,23	057	23,26	65700	34,22	140								

Wyposażenie

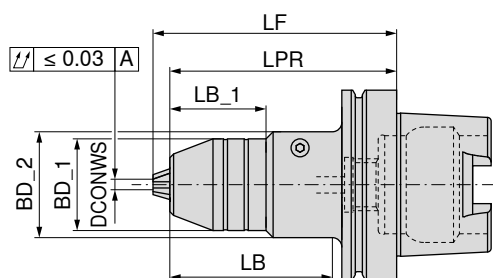
Tuleja zaciskowa ER	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–276, 279	→ 156	→ 284

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



G 6,3 n_{max} 10000

84 716 ...

EUR

Y8

369,10 613

375,90 616

451,60 113

471,80 116

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

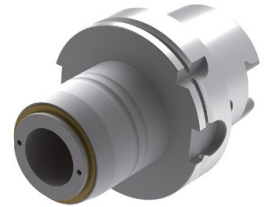
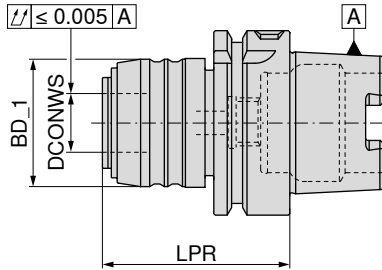


Pozostałe

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

Wyposażenie



Przewód chłodzący

Pozostałe

→ 156

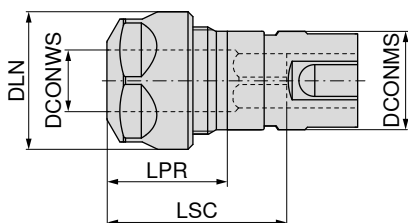
→ 284

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	
Y8	
142,00	012 ¹⁾
164,90	020

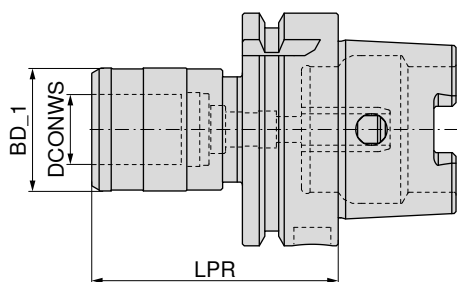
1) z nakrętką sześciokątną

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego 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	22,96 044	M22x1,5	39,48 054	M22x1,5	22,96 054	20,69	116
83 608 020			M32x1,5	51,29 055	M32x1,5	25,68 055	22,85	125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

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



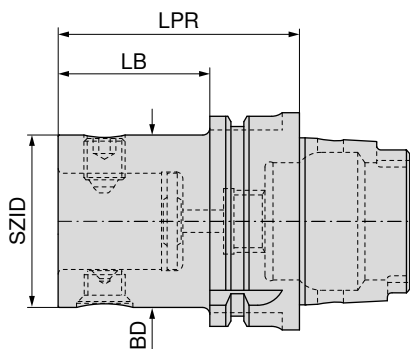
Uchwyt	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	83 712 ...
		mm	mm	mm	mm	EUR Y8
HSK-A 63	01	72	41	19	7,5	515,10 612
HSK-A 63	02	110	60	31	10	597,60 620
HSK-A 100	01	80	41	19	7,5	868,00 112
HSK-A 100	02	100	60	31	10	868,00 120

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	63	80	54	
HSK-A 63	A06 30170	ABS 80	80	100	74	
HSK-A 100	A06 50120	ABS 25	25	60	31	356,80 10090
HSK-A 100	A06 50130	ABS 32	32	60	31	356,80 10089
HSK-A 100	A06 50140	ABS 40	40	80	51	356,80 10088
HSK-A 100	A06 50150	ABS 50	50	80	51	356,80 10097
HSK-A 100	A06 50160	ABS 63	63	80	51	356,80 10096
HSK-A 100	A06 50170	ABS 80	80	90	61	356,80 10092
HSK-A 100	A06 50180	ABS 100	100	100	71	356,80 10091

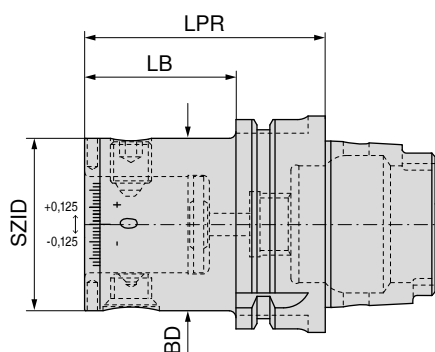
Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym Ø 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	681,80 10097
HSK-A 100	A06 56740	ABS 63	63	80,0	51,0	681,80 10096

EUR W4/6A

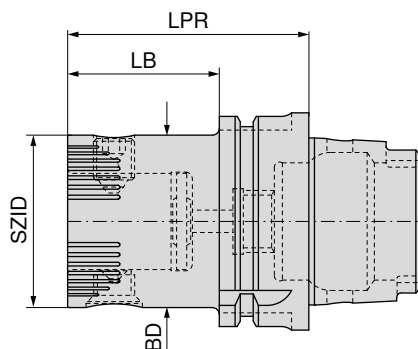
650,20 06397

681,80 10097

681,80 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	63	80	54
HSK-A 63	A06 30270	ABS 80	80	100	74
HSK-A 100	A06 50251	ABS 50	50	80	51
HSK-A 100	A06 50261	ABS 63	63	80	51
HSK-A 100	A06 50270	ABS 80	80	90	61

84 206 ...

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

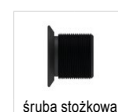
Części zamienne

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

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

84 950 ...

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

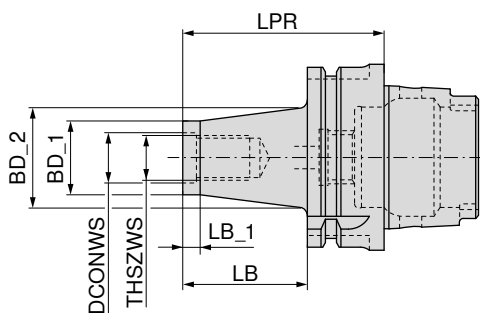
Wyposażenie



Przewód chłodzący	Przedłużka	Pozostałe
→ 156	→ 187	→ 284

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego

▲ dostępne również z Balluf-chip



G 2,5 n_{max} 30000

56 714 ...

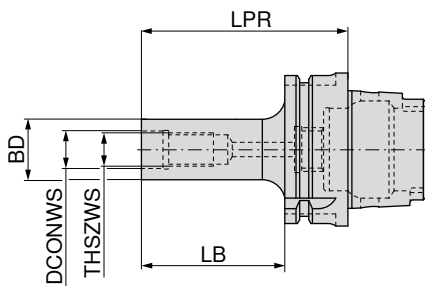
Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	EUR	WA
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	217,80	081
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	233,80	082
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	250,10	083
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	269,10	084
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	217,80	101
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	233,80	102
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	250,10	103
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	269,10	104
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	217,80	121
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	233,80	122
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	250,10	123
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	269,10	124
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	288,00	125
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	302,90	126
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	217,80	161
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	233,80	162
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	250,10	163
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	269,10	164
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	288,00	165
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	302,90	166

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 ...

EUR

WA

233,80 082

233,80 102

269,10 104

233,80 122

269,10 124

233,80 162

269,10 164

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

Wyposażenie

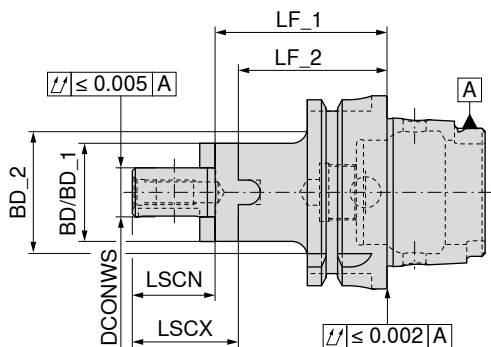
Zestaw elementów przedłużających	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 257	→ 156	→ 284

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 pasowym



NEW



G 2,5 n_{max} 25000

82 744 ...

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



Kolek ustalający



Pierścień zabierakowy



Śruba dociągająca

83 950 ...

83 370 ...

83 950 ...

Części zamienne

DCONWS

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

Wyposażenie

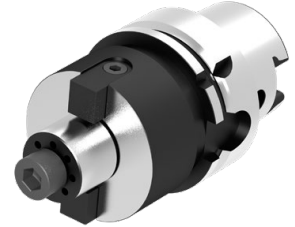
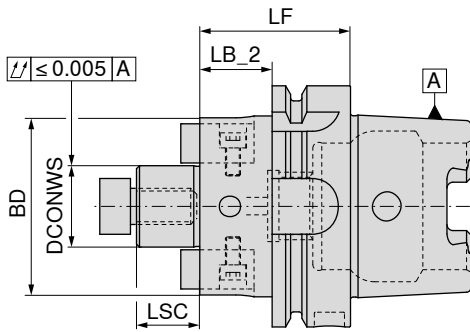
Pierścień	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 263	→ 156	→ 284

Trzpiień 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
242,60 12257
242,60 12757

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



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	Śruby do zabieraka		Zabierak		Śruba dociągająca	
			83 950 ...		83 950 ...		83 950 ...
	22	M4x8	0,75 51700	10x7x20,5	10,58 51500	M10x25	4,28 124
	27	M5x8	0,92 51800	12x9x24,3	12,06 51600	M12x30	4,73 125

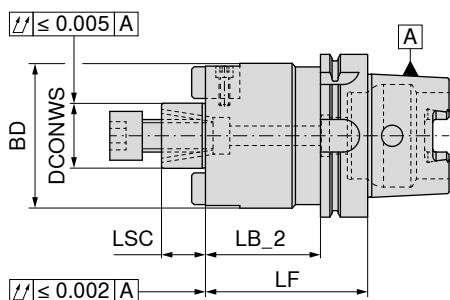
Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ do freza z rowkami poprzecznymi ISO 3937

▲ dostępne również z Balluf-chip

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą i zabierakiem



NEW



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

83 368 ...

EUR
Y8

Części zamienne
DCONWS

16	13,79	116
22	17,18	122
27	22,03	127
32	28,38	132
40	39,63	140



Śruba dociągająca frez

83 367 ...

EUR
Y8

M8	4,17	016
M10	4,58	022
M12	5,85	027
M16	9,39	032
M20	14,89	040



Śruba dociągająca

83 950 ...

EUR
Y8/3B

M8x25	3,72	113
M10x25	4,28	124
M12x30	4,73	125
M16x35	5,88	126
M20x40 - SW17	8,35	112



Śruby do zabieraka

83 950 ...

EUR
Y8/3B

Części zamienne
DCONWS

M3x8	0,48	296
M4x12	0,61	297
M5x12	0,74	136
M5x20	0,82	137
M6x16	0,97	138



Zabierak

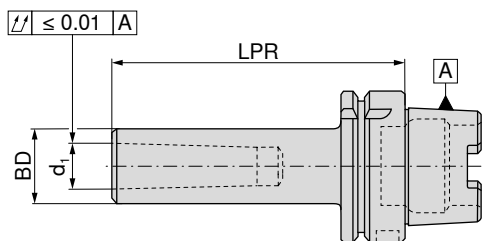
83 950 ...

EUR
Y8/3B

8x9x17,5	9,32	120
10x11x20,5	9,65	121
12x13x24,3	10,93	122
14x21x21,2	11,28	123
15,9x16,3x19,5	14,47	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	
104,20	01057
104,20	02057
104,20	03057
104,20	04057
169,60	02055
169,60	03055
169,60	04055

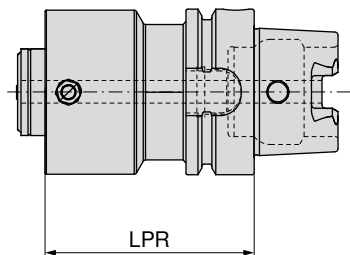
Uchwyt	d ₁	LPR	BD
		mm	mm
HSK-A 63	MK1	100	25
HSK-A 63	MK2	120	32
HSK-A 63	MK3	140	40
HSK-A 63	MK4	160	48
HSK-A 100	MK2	120	32
HSK-A 100	MK3	150	40
HSK-A 100	MK4	170	48

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



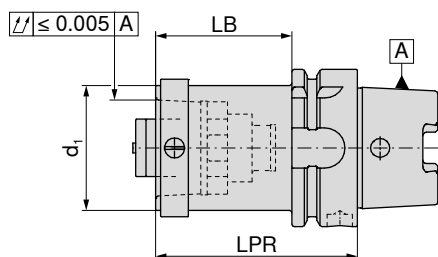
Uchwyt	LPR mm	84 621 ...	EUR	Y8
HSK-T 63	80	662,00	08037	
HSK-T 63	120	706,10	12037	
HSK-T 100	125	882,70	12535	
HSK-T 100	160	937,90	16035	
HSK-T 100	200	1.004,00	20035	

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



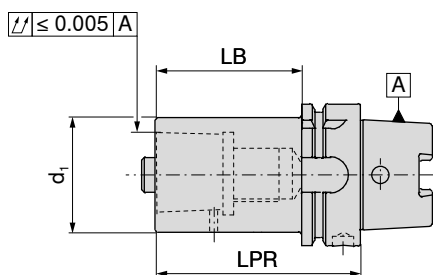
Uchwyt	d ₁	LB mm	LPR mm	84 040 ...	EUR	Y8
HSK-A 63	HSK-A 40	54	80	639,40	06359	
HSK-A 63	HSK-A 50	54	80	651,40	06358	
HSK-A 100	HSK-A 50	51	80	758,20	10058	
HSK-A 100	HSK-A 63	71	100	758,20	10057	

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 ...
HSK-A 63	PSC 32	49	75	EUR Y8 330,50 06387
HSK-A 63	PSC 40	54	80	354,20 06395
HSK-A 63	PSC 50	64	90	354,20 06394
HSK-A 100	PSC 32	51	80	389,80 10087
HSK-A 100	PSC 40	61	90	401,70 10095
HSK-A 100	PSC 50	71	100	413,40 10094
HSK-A 100	PSC 63	81	110	473,00 10093
HSK-A 100	PSC 80	91	120	508,70 10086

Części zamienne

d ₁	84 950 ...	84 950 ...
PSC 32	EUR Y8 33,13 127	EUR Y8 23,93 122
PSC 40	33,13 128	27,05 123
PSC 50	33,13 129	27,05 124
PSC 63	66,12 130	30,28 126
PSC 80	66,12 130	30,28 126



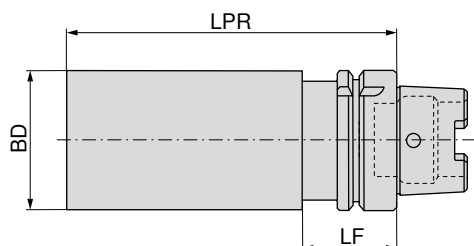
Pierścień



Wkręt zabezpieczający

Półfabrykat

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



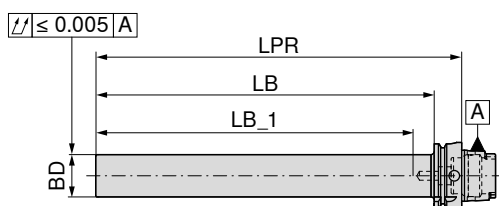
Uchwyt	BD mm	LPR mm	LF mm
HSK-A 63	63,0	200	42
HSK-A 63	80,0	250	42
HSK-A 100	63,0	200	
HSK-A 100	80,0	250	
HSK-A 100	97,5	250	45

82 747 ...	
EUR	
Y8/3B	
115,10	16357
129,60	18057
173,00	16355
202,00	18055
249,00	19755

trzpień kontrolny

Zakres dostawy:

wraz ze skrzynką drewnianą



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

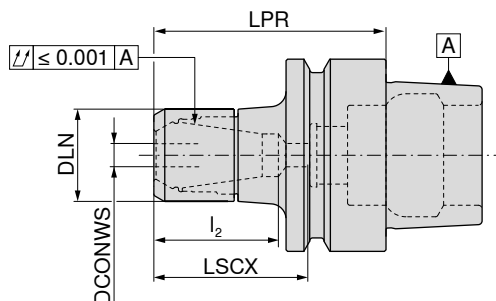
81 746 ...	
EUR	
Y8/3B	
409,10	063
522,70	100

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

181,40 417
201,00 516

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

Części zamienne
dla tulejki zaciskowej
430E (ER25)


Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających
84 950 ...
EUR
Y8
49,29 013


Nakrętka mocująca
84 950 ...
EUR
Y8
40,16 003

Wyposażenie

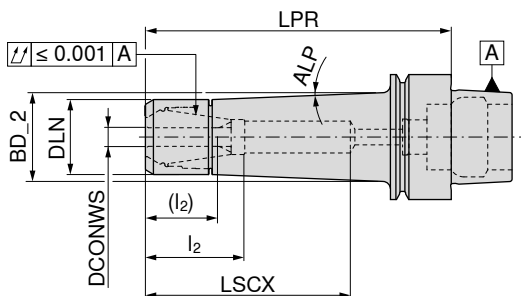
					
Tuleja zaciskowa ER → 268–276, 279	Pierścień uszczelniający → 280	Klucz pierścieniowy → 286	Klucz pierścieniowy – końcówka → 286	Przewód chłodzący → 156	Pozostałe → 284

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	
krótki	HSK-E 25	1 - 7	35	16		22			4008E (ER11 mini)	206,30	07200
	HSK-E 32	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	195,80	307
	HSK-E 40	1 - 7	50	16	17,5	31	18 - 20	4,5°	4008E (ER11 mini)	167,20	407
	HSK-E 25	1 - 10	45	22		30			426E (ER16 mini)	190,50	101
	HSK-E 32	1 - 10	55	22	25,8	40	28 - 32 (12 - 22)	4,5°	426E (ER16 mini)	185,30	310
	HSK-E 40	1 - 10	55	22	25,8	38	28 - 30 (12 - 20)	4,5°	426E (ER16 mini)	144,00	410
średni	HSK-E 50	1 - 10	60	22	25,4	39	28 - 31 (12 - 21)	4,5°	426E (ER16 mini)	159,40	510
	HSK-E 40	1 - 7	100	16	25,4	64	18 - 36 (12 - 26)	4,5°	4008E (ER11 mini)	188,00	408
	HSK-E 40	1 - 10	100	22	29,0	66	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	172,40	411
	HSK-E 50	1 - 10	100	22	28,2	72	28 - 48 (12 - 38)	2,5°	426E (ER16 mini)	180,10	511

→ 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

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

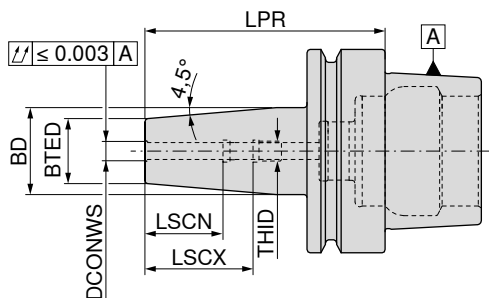
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 268–276, 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 mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 308 ...		84 309 ...	
									EUR		EUR	
krótki	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6	197,40	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6	192,00	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6	192,00	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5	162,40	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6	162,40	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	162,40	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	162,40	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	162,40	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	162,40	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6			198,70	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6			194,70	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6			194,70	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5			183,90	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6			183,90	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1			183,90	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1			183,90	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1			183,90	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1			183,90	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1			183,90	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1			183,90	120

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne DCONWS	Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Wkręt zderzakowy IK		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa		
	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	83 950 ...	EUR Y7	
3 - 5	M6x14 - SW2	10,45	417	M5x14 - SW2	5,04	411	
6							M5x12,5 - SW2,5
8							M6x12,5 - SW3
10							M8x1x13,5 - SW3
12 - 14							M10x1x13,5 - SW5
16 - 18							M12x1x13,5 - SW5
20							M16x1x13,5 - SW5

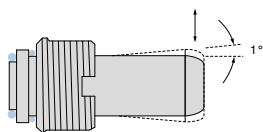
1 Część zamienna 83 950 411 tylko dla HSK-E 32, część zamienna 83 950 417 dla HSK-E 40/HSK-E 50.

Przewód chłodzący – HSK

▲ stosuje się do 100 bar

Zakres dostawy:

kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym



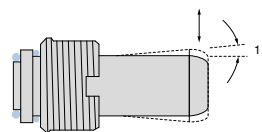
		83 760 ...	
Uchwyt	THOD	EUR Y8	
HSK 32	M10 x 1	9,96	032
HSK 40	M12 x 1	9,96	040
HSK 50	M16 x 1	9,96	050
HSK 63	M18 x 1	10,27	063
HSK 80	M20 x 1,5	11,84	080
HSK 100	M24 x 1,5	12,27	100

Przewód chłodzący z sitkiem filtrującym – HSK

▲ 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	36,90	16300
HSK 100	M24 x 1,5	46,63	20000



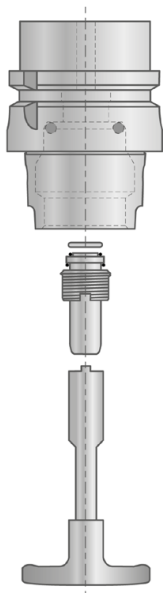
Do stosowania z mikronarzędziami z chłodzeniem wewnętrznym, większa trwałość narzędzia dzięki mniejszemu zanieczyszczeniu otworu kanału chłodzącego

Klucz – HSK

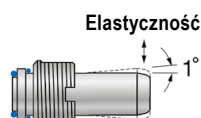


		83 758 ...	
Uchwyt		EUR Y8	
HSK 32		19,46	032
HSK 40		19,46	040
HSK 50		19,46	050
HSK 63		21,08	063
HSK 80		22,45	080
HSK 100		24,34	100

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 ($\pm 1^\circ$).

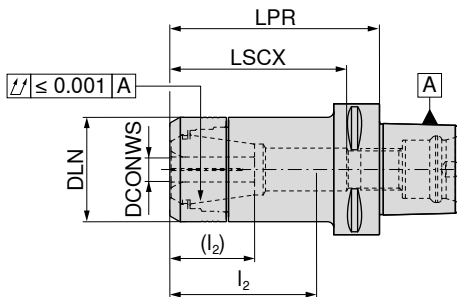


Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – Centro-P

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

→ 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

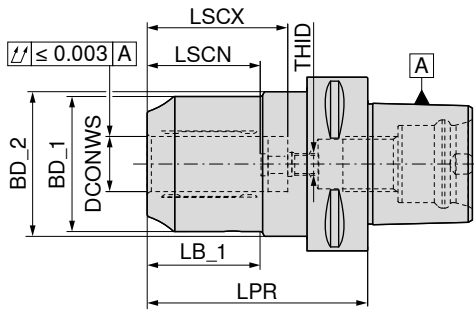
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca		Wkręt zderzakowy 2		Wkręt zderzakowy 1	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	45,38	011	36,28	001	18,15	341	12,81	337
430E (ER25)	49,29	013	40,16	003	20,50	432	14,72	431
470E (ER32)	51,87	015	42,72	005	20,50	402	14,72	401
472E (ER40)	70,01	017	58,34	007			13,34	400

HyPower – Complus

- ▲ 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

509,20 62000

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

→ Pamiętaj o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312



Śruba cylindryczna

83 950 ...

EUR
Y7

2,39 157

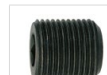


Klucz mocujący – T

80 397 ...

EUR
Y7

5,46 050



Śruba dociskowa

83 950 ...

EUR
Y7

5,51 429



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y7

12,04 424

Części zamienne

Dla nr artykułu

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

Wyposażenie



Tulejka redukcyjna

→ 282



Przewód chłodzący

→ 176



Pozostałe

→ 284

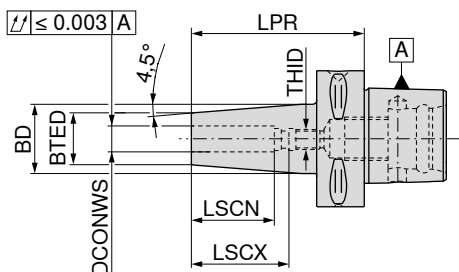
Oprawka termokurczliwa

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

krótki

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

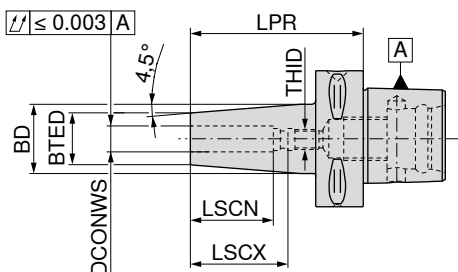
Oprawka termokurczliwa

- ▲ 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	267,80	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6	267,80	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1	267,80	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1	267,80	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1	267,80	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1	267,80	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1	267,80	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1	267,80	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1	267,80	525		
	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5	328,50	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6	328,50	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1	328,50	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1	328,50	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1	328,50	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1	328,50	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1	328,50	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1	328,50	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1	328,50	625		
PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1	328,50	632			
bardzo długi	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5	355,60	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6	355,60	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1	355,60	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1	355,60	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1	355,60	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1	355,60	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1	355,60	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1	355,60	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1	355,60	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1	355,60	832		
	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5			359,80	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6			359,80	608
PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1			359,80	610	
PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1			359,80	612	
PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1			359,80	614	
PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1			359,80	616	
PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1			359,80	618	
PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1			359,80	620	
PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1			359,80	625	
PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1			359,80	632	

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 312

Części zamienne do oprawki termokurczliwej

Śruba
zderzakowa IK

84 950 ...

Części zamienne

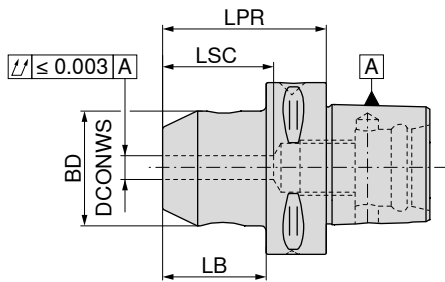
DCONWS

	EUR	
6	10,69	140
8	10,69	141
10	10,69	142
12 - 14	10,69	143
16 - 18	10,69	144
20 - 32	10,69	145

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 ...**

EUR

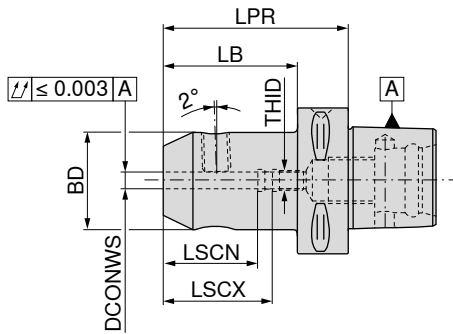
Y8

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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

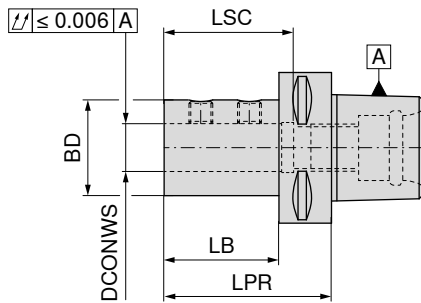


Części zamienne
DCONWS

DCONWS		62 950 ...	84 950 ...
		EUR W7	EUR Y8
6	M6x10	0,84 006	10,69 146
8	M8x10	0,99 008	10,69 147
10	M10x12	1,31 010	10,69 148
12 - 14	M12x16	1,32 012	10,69 149
16 - 18	M14x16	1,66 016	10,69 150
20	M16x16	2,01 020	10,69 151
25	M18x2x20	3,66 025	10,69 151
32	M20x2x20	4,04 032	10,69 151

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



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

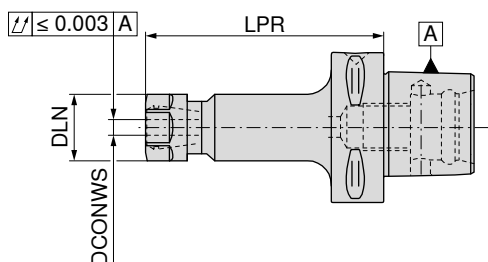


Części zamienne

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

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

Nakrętka
złączkowa

62 950 ...

Części zamienne
dla tulejki zaciskowej

426E (ER16)

EUR
W7

M22x1,5 - SW25

22,96 044

Wyposażenie

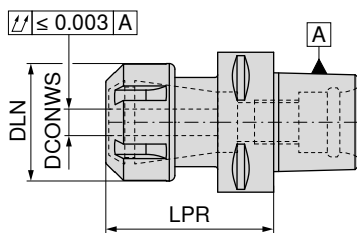


Tuleja zaciskowa ER

→ 268–276, 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	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	154,20	306 ¹⁾
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	163,60	404 ¹⁾
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	163,60	406
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	163,60	408
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	502 ¹⁾
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	504 ¹⁾
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	506
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	508
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	510
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	512
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	514
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	516
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	174,50	602 ¹⁾
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	214,90	604 ¹⁾
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	174,50	606
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	214,90	608
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	185,30	610
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	225,80	612
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	190,60	614
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	232,60	616
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	236,60	802 ¹⁾
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	308,20	804 ¹⁾
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	236,60	806
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	308,20	808
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	236,60	810
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	308,20	812
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	236,60	814
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	308,20	816

1) z nakrętką sześciokątną

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

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa		Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
428E (ER20)	24,34	045	42,17	053	25,68	055	21,34	12000
430E (ER25)			51,29	055	23,93	65600	22,85	125
470E (ER32)			54,43	056	23,26	65700	31,09	132
472E (ER40)			64,23	057			34,22	140

Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER

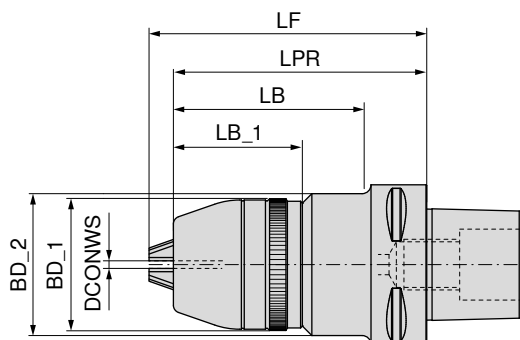
→ 268–276, 278–279

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

559,80 01395

574,60 01695

571,30 01394

586,20 01694

582,90 01393

598,20 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

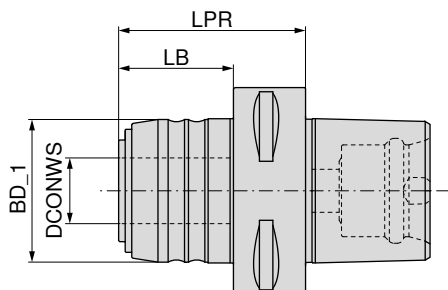


Pozostałe

→ 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
Y8699,00 612
784,00 620

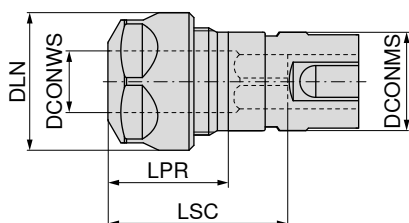
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- ▲ SZID = wielkość zastosowania

Zakres dostawy:

łącznie z nakrętką złączkową



83 608 ...

EUR
Y8142,00 012¹⁾
164,90 020

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

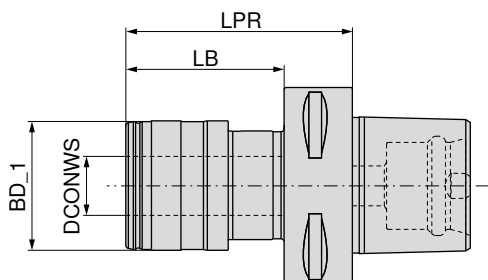
- 1) z nakrętką sześciokątną

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

Części zamienne Dla nr artykułu	Nakrętka łączkowa		Nakrętka łączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka łączkowa		Klucz mocujący – Y				
	62 950 ...	83 950 ...	62 950 ...	83 357 ...	EUR	EUR	EUR	EUR			
83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

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



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

Wyposażenie

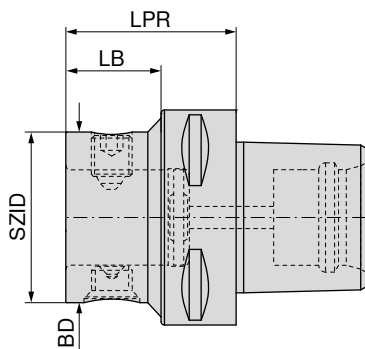


Wkładka

→ 288-292

Uchwyt ze złączem ABS

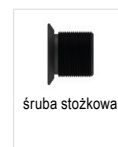
▲ dostępne również z Balluf-chip



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



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX
15,74 20300	20,18 20400
17,32 25500	21,62 27300
19,61 25600	24,15 25100

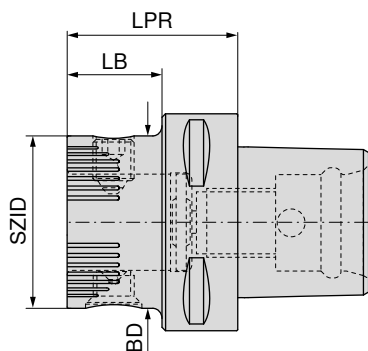
Części zamienne

SZID

ABS 50
ABS 63
ABS 80

Tłumik drgań skrętnych z chwytem ABS

▲ dostępne również z Balluf-chip



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

Części zamienne

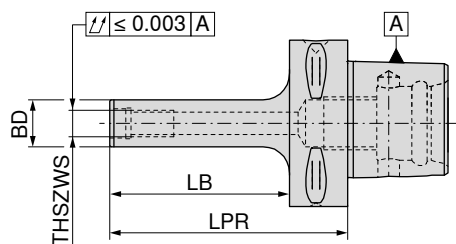
SZID				
ABS 50				
ABS 63				
ABS 80				

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

EUR
Y8236,60 302
236,60 306242,00 402
242,00 405
242,00 408246,10 502
246,10 505
246,10 508
246,10 512267,80 602
267,80 605
267,80 608
267,80 612

Wyposażenie



Przewód chłodzący

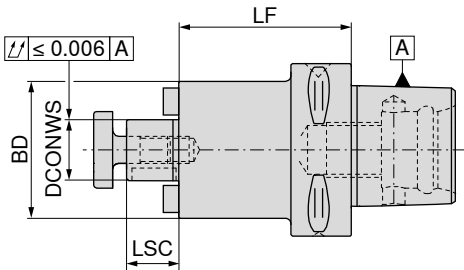
→ 176

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

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

Zakres dostawy:

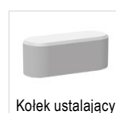
Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



G 6,3 n_{max} 15000

84 122 ...

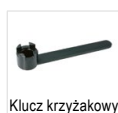
Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	BD mm	LSC mm	EUR Y8	
PSC 40	16	28	40	17	185,30	401
PSC 40	16	63	40	17	194,70	402
PSC 40	22	40	50	19	185,30	411
PSC 40	22	63	50	19	194,70	412
PSC 50	16	28	40	17	185,30	501
PSC 50	16	63	40	17	194,70	502
PSC 50	22	28	50	19	185,30	511
PSC 50	22	63	50	19	194,70	512
PSC 50	27	32	50	21	185,30	521
PSC 50	27	63	50	21	194,70	522
PSC 50	32	40	63	24	185,30	531
PSC 50	32	63	63	24	194,70	532
PSC 63	16	63	40	17	205,50	602
PSC 63	22	28	63	19	194,70	611
PSC 63	22	63	50	19	205,50	612
PSC 63	27	28	58	21	194,70	621
PSC 63	27	63	58	21	205,50	622
PSC 63	32	22	63	24	194,70	631
PSC 63	32	86	63	24	205,50	632
PSC 63	40	40	70	27	225,80	641
PSC 80	16	63	40	17	242,00	802
PSC 80	22	30	50	19	233,80	811
PSC 80	22	63	50	19	242,00	812
PSC 80	27	30	58	21	233,80	821
PSC 80	27	63	58	21	242,00	822
PSC 80	32	30	63	24	233,80	831
PSC 80	32	86	63	24	242,00	832
PSC 80	40	40	70	27	233,80	841



84 950 ...



84 950 ...



83 368 ...



83 367 ...



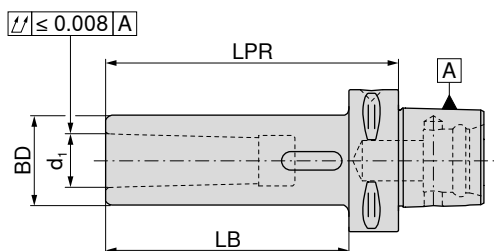
83 950 ...

Części zamienne
DCONWS

DCONWS	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8/3B			
16	4,02	108	9,15	113	13,79	116	M8	4,17	016	M8x25	3,72	113
22	4,02	109	10,69	114	17,18	122	M10	4,58	022	M10x25	4,28	124
27	4,02	110	11,58	115	22,03	127	M12	5,85	027	M12x30	4,73	125
32	4,02	111	13,15	116	28,38	132	M16	9,39	032	M16x35	5,88	126
40	4,02	112	14,73	117	39,63	140	M20	14,89	040	M20x40 - SW17	8,35	112

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

▲ dostępne również z Balluf-chip



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

Półfabrykat

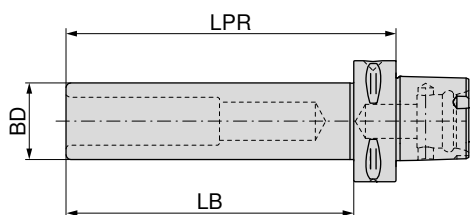
- ▲ materiał: 25CrMoV4
- ▲ do produkcji narzędzi specjalnych
- ▲ stożek hartowany i szlifowany
- ▲ część niehartowana
- ▲ dostępne również z Balluf-chip



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

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

695,00 030

770,40 040

823,40 050

866,60 060

1.040,00 080

Przewód chłodzący – PSC

Zakres dostawy:

kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym



84 116 ...

EUR

Y8

38,99 04000

41,01 05000

43,02 06300

53,59 08000

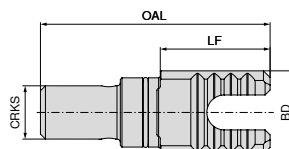
Uchwyt	THOD
PSC 40	M14 x 1,5
PSC 50	M16 x 1,5
PSC 63	M20 x 2,0
PSC 80	M20 x 2,0

Sworzeń zaciągający do adaptera PSC

▲ do mocowania przedniego

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



NEW

83 235 ...

EUR

Y8

86,35 04000

86,35 05000

121,90 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 – PSC



84 117 ...

EUR

Y8

35,04 04000

37,52 05000

40,08 06300

54,20 08000

Uchwyt
PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80

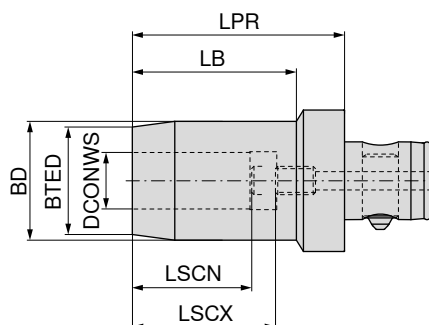
HyTens – Fit

▲ Oprawka hydrauliczna z uchwytem ABS

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

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym

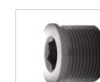


NEW



84 253 ...

Uchwyt	DCONWS mm	BTED mm	BD mm	LPR mm	LB mm	LSCX mm	LSCN mm	EUR	
ABS 40	6	22	26	55	36,5	37	27	528,10	00688
ABS 40	8	24	28	60	42,0	37	27	528,10	00888
ABS 40	10	26	30	65	47,5	41	31	528,10	01088
ABS 40	12	28	32	65	48,0	46	36	528,10	01288
ABS 50	6	22	26	55	33,5	37	27	590,90	00697
ABS 50	8	24	28	55	34,0	37	27	590,90	00897
ABS 50	10	26	30	65	45,0	41	31	590,90	01097
ABS 50	12	28	32	65	45,5	46	36	590,90	01297
ABS 50	14	30	34	65	46,0	46	36	590,90	01497
ABS 50	16	34	38	70	52,0	49	39	590,90	01697
ABS 50	18	36	40	70	52,5	49	39	590,90	01897
ABS 50	20	38	42	75	58,0	51	41	590,90	02097
ABS 63	20	38	42	78	56,0	51	41	751,20	02096
ABS 63	25	53	57	85	60,0	57	47	751,20	02596
ABS 63	32	60	64	90	61,0	61	51	751,20	03296




Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

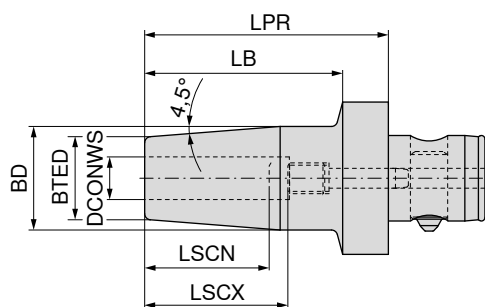
Części zamienne DCONWS

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

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

Oprawka termokurczliwa 4,5° z chwytem ABS

▲ Do chwytów z węgla spiekane 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		
ABS 32	A32 26040	6	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 32	A32 26061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 32	A32 26071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36050	8	70	27	21	56	36	26		
ABS 40	A32 36061	10	70	32	24	56	42	32		
ABS 40	A32 36071	12	80	32	24	66	47	37		
ABS 40	A32 36091	16	90	34	27	76	50	40		
ABS 50	A32 46040	6	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46050	8	75	27	21	56	36	26		
ABS 50	A32 46061	10	80	32	24	61	42	32		
ABS 50	A32 46071	12	80	32	24	61	47	37		
ABS 50	A32 46081	14	80	34	27	61	47	37		
ABS 50	A32 46091	16	85	34	27	66	50	40		
ABS 50	A32 46101	18	85	42	33	66	50	40		
ABS 50	A32 46111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56111	20	90	42	33	71	52	42		
ABS 63	A32 56121	25	95	53	44	76	58	48		
ABS 63	A32 56131	32	95	53	44	76	58	48		

EUR
3E

590,60 00689

305,80 00889

425,70 01089

338,80 01289

437,70 00888

341,70 01088

431,70 01288

554,60 01688

329,80 00697

407,80 00897

401,80 01097

338,80 01297

407,80 01497

389,70 01697

332,80 01897

296,80 02097

374,70 02096

380,80 02596

503,70 03296

Wkręt
zderzakowy

84 950 ...

EUR
W7/6B

Części zamienne

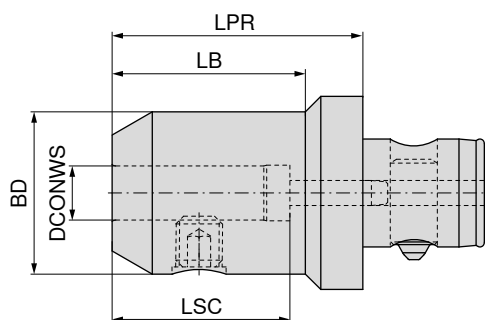
DCONWS

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

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



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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi



Wkręt bez łba

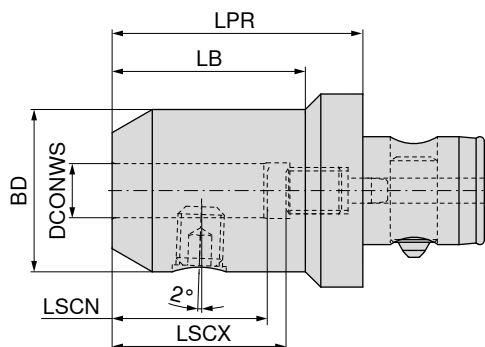
Części zamienne
DCONWS

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

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

1) Wersja z dwoma wkrętami dociskowymi

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



Wkręt bez lba

Wkręt
zderzakowy

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

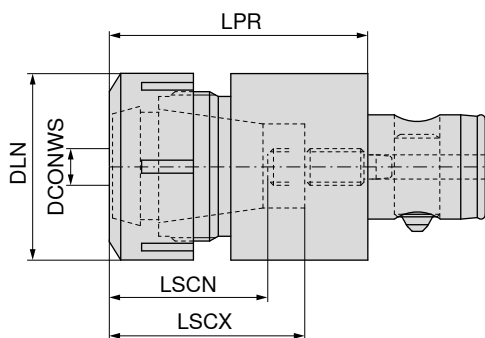


Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Uchwyt z tuleją zaciskową ER z chwytem ABS

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką złączkową 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	270,60	01690 ¹⁾
ABS 32	A33 12130	428E (ER20)	1 - 13	52,5	34	39	35	297,30	02089 ¹⁾
ABS 40	A33 13141	430E (ER25)	1 - 16	62,0	42	46	43	317,40	02588
ABS 50	A33 14151	470E (ER32)	2 - 20	69,3	50	51	48	366,80	03297
ABS 63	A33 15161	472E (ER40)	3 - 26	78,3	63	55	52	361,70	04096

1) z nakrętką sześciokątną

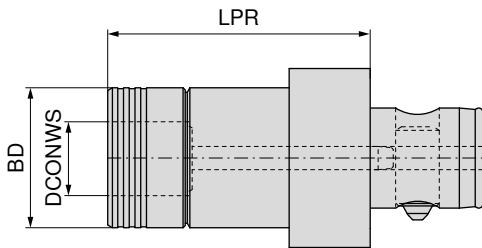
Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Nakrętka złączkowa		Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Wkręt zderzakowy	
	62 950 ...	EUR W7	83 950 ...	EUR Y8	62 950 ...	EUR W7	84 950 ...	EUR W7/6B
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	22,96 044	M22x1,5	39,48 054			M5x8 - SW2	3,43 22500
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	24,34 045	M25x1,5	42,17 053			M6x12 - SW2,5	3,43 22000
430E (ER25)			M32x1,5	51,29 055			M8x1x14 - SW4	3,77 22600
470E (ER32)			M40x1,5	54,43 056	M32x1,5	25,68 055	M10x1x14 - SW5	4,31 22700
472E (ER40)			M50x1,5	64,23 057	M40x1,5	23,93 65600	M12x1x18 - SW8	5,97 22800
					M50x1,5	23,26 65700		



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

Uchwyt szybkowymienny 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

1.254,00 01989

1.625,00 01988

1.539,00 01997

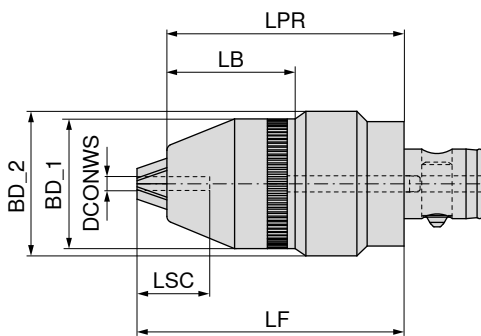
1.886,00 03197

1.903,00 03196

Uchwyt wiertarski krótki

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



G 6,3 n_{max} 10000

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	

84 247 ...

EUR Y8

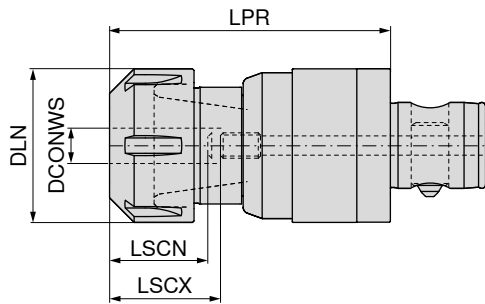
722,70 01397

734,00 01697

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 1.139,00 02089
ABS 50	50795135002000	ER 20	1 - 13	85,0	34	42	29	1.187,00 02097
ABS 50	50795135003200	ER 32	2 - 20	90,5	50	45	31	1.266,00 03297

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

Wyposażenie



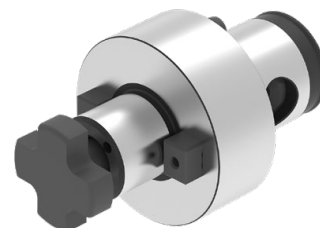
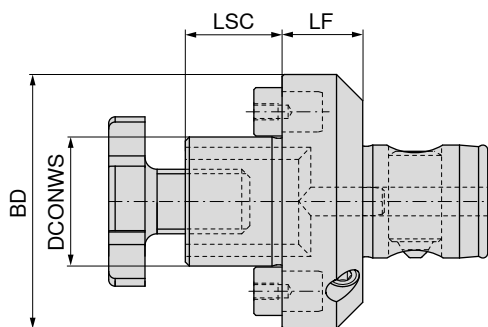
Tuleja zaciskowa ER

→ 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	EUR
ABS 50	A40 24023	16	17	20	50	3E	01697
ABS 50	A40 24034	22	19	20	50		02297
ABS 50	A40 24043	27	21	20	50		02797
ABS 50	A40 24053	32	24	20	63		03297
ABS 63	A40 25032	22	19	22	63		02296
ABS 63	A40 25042	27	21	22	63		02796
ABS 63	A40 25052	32	24	22	63		03296
ABS 63	A40 25062	40	27	22	80		04096
ABS 80	A40 26042	27	21	25	80		02792
ABS 80	A40 26052	32	24	25	80		03292
ABS 80	A40 26062	40	27	25	80		04092
ABS 80	A40 16062	40	30	43	88	634,90	14092
ABS 100	A40 27052	32	24	25	100		03291
ABS 100	A40 17062	40	30	38	88	540,00	14091
ABS 100	A40 27062	40	27	25	100		04091
ABS 100	A40 17072	60	40	56	130	689,30	06091

Części zamienne
DCONWS

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

Zabierak

84 950 ...

EUR W7/6B

Zabierak

83 950 ...

EUR Y8/3B

Śruba dociągająca frez

83 367 ...

EUR Y8

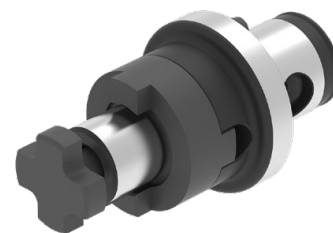
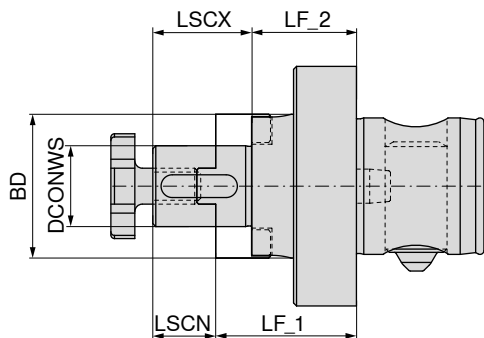
Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Trzpień kombi do frezów nasadzanych 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		
ABS 50	A40 04032	22	40	34	22	31	19		
ABS 63	A40 05021	16	32	36	26	27	17		
ABS 63	A40 05031	22	40	38	26	31	19		
ABS 63	A40 05041	27	48	38	26	33	21		
ABS 80	A40 06031	22	40	45	33	31	19		
ABS 80	A40 06041	27	48	45	33	33	21		
ABS 80	A40 06051	32	58	47	33	38	24		
ABS 80	A40 06061	40	70	47	33	41	27		

EUR
3E

292,10 01697

282,00 02297

409,70 01696

460,30 02296

357,90 02796

538,80 02292

484,40 02792

404,70 03292

426,20 04092



Kolek ustalający



Pierścień
zabierakowy



Śruba
dociągająca frez

83 950 ...

83 370 ...

83 367 ...

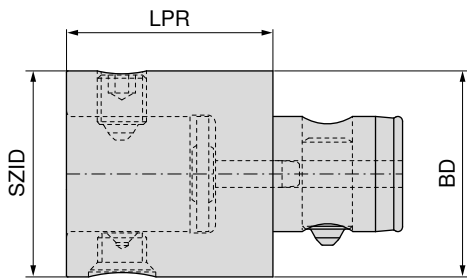
Części zamienne DCONWS

DCONWS		EUR Y8/3B		EUR Y8		EUR Y8	
16	4 x 4 x 20	2,11	284	12,79	116	M8	4,17 016
22	6 x 6 x 25	2,11	285	14,21	122	M10	4,58 022
27	7 x 7 x 25	4,04	286	15,28	127	M12	5,85 027
32	8 x 7 x 28	2,43	287	18,25	132	M16	9,39 032
40	10 x 8 x 32	2,57	288	27,16	140	M20	14,89 040



Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na stronie 314.

Przedłużka ze złączem ABS



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

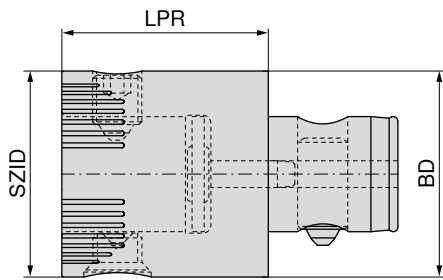
Części zamienne Uchwyt	62 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX	EUR	XX
ABS 25			12,08	13989	8,16	23600	38,65	26000	8,22	24400	17,70	27000
ABS 32					17,96	23700	35,79	26100	8,53	24500	17,70	27100
ABS 40					13,47	26900	17,96	23800	8,53	24600	18,15	27200
ABS 50					15,74	20300	18,47	20200	9,23	20100	20,18	20400
ABS 63					17,32	25500	19,09	23900	9,28	24700	21,62	27300
ABS 80					19,61	25600	19,29	24000	9,55	24800	24,15	25100
ABS 100					23,21	25700	20,41	24100	10,83	24900	25,41	25200
ABS 125					36,36	25800	32,43	24200	11,89	25000	36,80	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	
			mm	mm	
ABS 50	A20 00651	ABS 50	50	50	
ABS 63	A20 00661	ABS 63	63	60	
ABS 80	A20 00670	ABS 80	80	70	

84 216 ...

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



śruba mocująca



śruba stożkowa

Części zamienne

Uchwyt

Uchwyt	EUR	XX	20300	EUR	XX	20400
ABS 50	15,74	20300		20,18	20400	
ABS 63	17,32	25500		21,62	27300	
ABS 80	19,61	25600		24,15	25100	

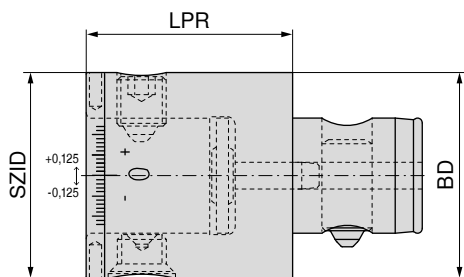
Zestawienie części zamiennych ABS znajdują Państwo na **stronie 314**.

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

Zakres dostawy:

Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym Ø 2,8 mm



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

84 217 ...

EUR
W4/6A
618,20 05097
668,20 06096



śruba mocująca

84 950 ...

EUR
XX
15,74 20300
17,32 25500



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX
20,18 20400
21,62 27300

Części zamienne

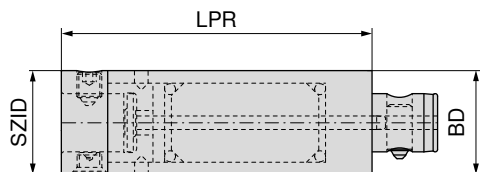
Uchwyt

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

84 218 ...

EUR
3E

1.471,00 12088

1.709,00 15097

2.235,00 19096

3.113,00 24092



śruba mocująca



śruba stożkowa

84 950 ...

EUR
XX

13,47 26900

15,74 20300

17,32 25500

19,61 25600

84 950 ...

EUR
XX

18,15 27200

20,18 20400

21,62 27300

24,15 25100

Części zamienne

Uchwyt

ABS 40

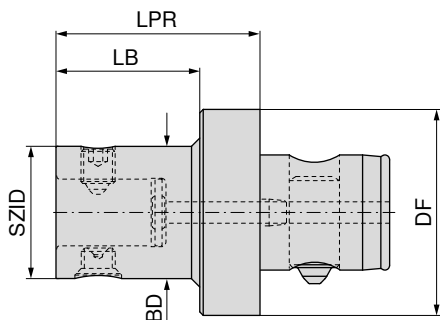
ABS 50

ABS 63

ABS 80

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

Redukcja z chwytem ABS



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

Części zamienne
SZID

SZID	62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
	EUR XX	EUR XX	EUR XX
ABS 25			
ABS 32	12,08 13989	12,08 26800	17,70 27000
ABS 40		13,47 26900	18,15 27200
ABS 50		15,74 20300	20,18 20400
ABS 63		17,32 25500	21,62 27300
ABS 80		19,61 25600	24,15 25100
ABS 100		23,21 25700	25,41 25200

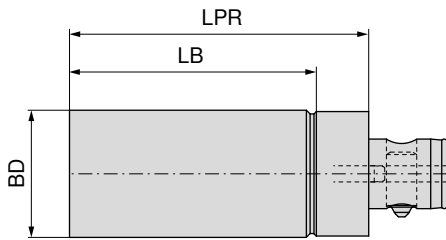
śruba mocująca	śruba mocująca	śruba stożkowa
62 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
EUR XX	EUR XX	EUR XX

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

164,40 02690

173,30 03389

202,40 04188

197,30 05197

249,10 06496

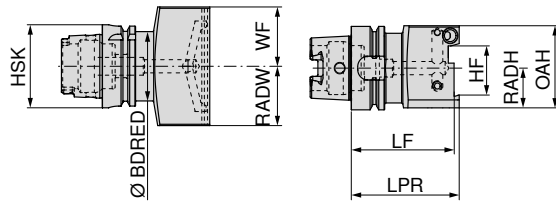
385,80 08192

508,50 10191



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

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



promieniowy

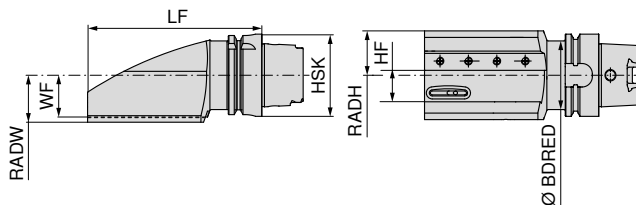
74 586 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237

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

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



Rysunki pokazują wykonanie prawe



lewe

74 585 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237



prawe

74 584 ...

EUR
2D/80

496,90 02637
496,90 03237

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



pierścień uszczelniający (O-Ring)

70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 293



pierścień uszczelniający (O-Ring)

70 950 ...

EUR
2A/28

5,55 292



Klin zaciskowy

70 950 ...

EUR
2A/28

81,57 860



Śruba dociągająca

70 950 ...

EUR
2A/28

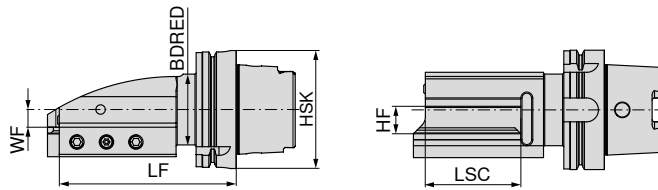
2,86 861

Części zamienne do listwy do przecinania

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

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

388,50 02537
513,00 02535



prawe

74 570 ...

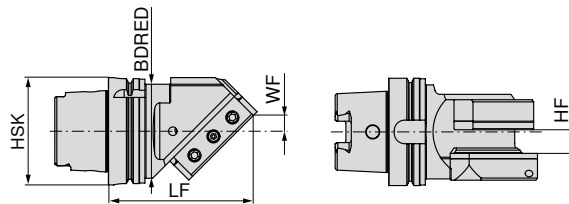
EUR
2D/80

388,50 02537
513,00 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

388,50 02537
528,00 02535



prawe

74 572 ...

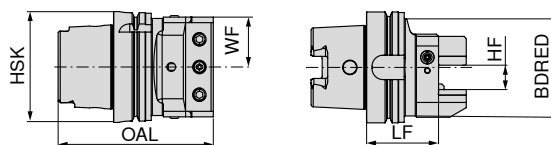
EUR
2D/80

388,50 02537
528,00 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

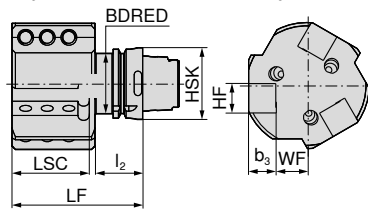
388,50 02537
513,00 02535

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	M5x5 - SW2,5	M5x5 - SW2,5	Śruba cylindryczna		Śruba mocująca	
				83 950 ...	62 950 ...		
				EUR	EUR		
				Y7	W7/6B		
HSK-T 63		M5x5 - SW2,5	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100
HSK-T 100		M5x5 - SW2,5	M5x5 - SW2,5	2,39	157	M12x16 - SW6	1,13 51100

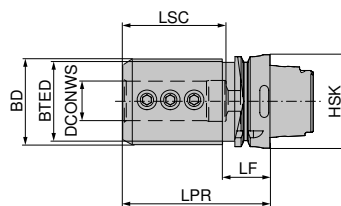
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 3-krotny 0°



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

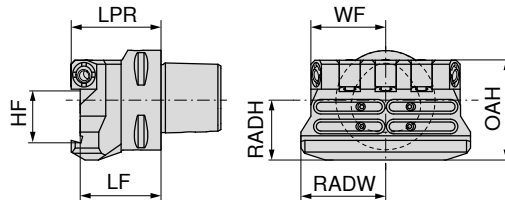
Części zamienne	Uchwyt	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	Zaslepki		Dysza chłodząca		Śruba zaciskowa do chwytów		Wkręt bez łba		
						70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...	70 950 ...					
						EUR	EUR	EUR	EUR					
						2A/28	2A/28	2A/28	2A/28					
HSK-T 63		UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	M12x1,75x25	2,09	851
HSK-T 100		UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	UNJF 7/16"-20	26,06	05600	37,46	05500	57,91	05700	M12x1,75x25	2,09	851

Uchwyt HSK-T do wytaczadeł



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

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

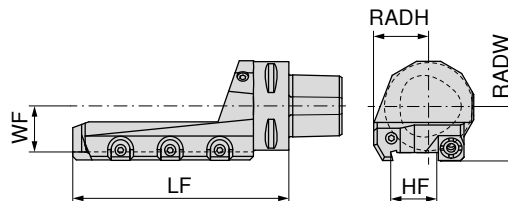


promieniowy

84 617 ...

Uchwyt	LF mm	LPR mm	WF mm	HF mm	OAH mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	84 617 ...
PSC 40	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	EUR Y8 673,60 62695
PSC 50	40,5	45	37,5	26	50	42,5	30	XLCF N 26...	EUR Y8 673,60 62694
PSC 63	45,5	50	40,0	32	57	45,0	35	XLCF N 32...	EUR Y8 755,10 63293

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



Ilustracje pokazują wersje prawe



lewe



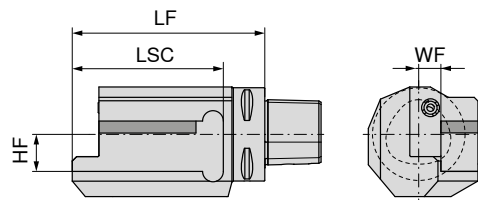
prawe

Uchwyt	LF mm	WF mm	HF mm	RADW mm	RADH mm	do listw do przecinania	84 617 ...
PSC 40	122	21	26	25,5	31	XLCF N 26...	EUR Y8 673,60 32695
PSC 50	122	26	26	30,5	31	XLCF N 26...	EUR Y8 673,60 32694
PSC 63	160	32	32	36,5	37	XLCF N 32...	EUR Y8 755,10 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



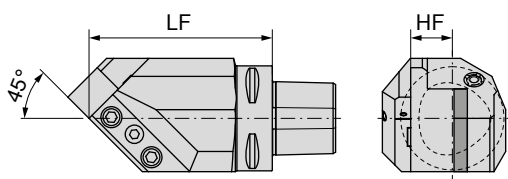
prawe

Uchwyt	LF mm	WF mm	LSC mm	HF mm	84 616 ...
PSC 63	130	15	102	20 / 25	EUR Y8 505,70 32593
PSC 80	130	20	102	25	EUR Y8 564,10 32586

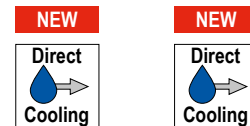
Uchwyt prostokątny PSC-T 45° z DirectCooling

▲ 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 wersje prawe



lewe

prawe

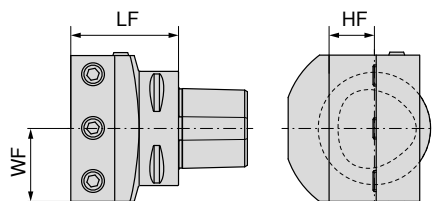
Uchwyt	LF mm	HF mm
PSC 50	85	20
PSC 63	110	20 / 25

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

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

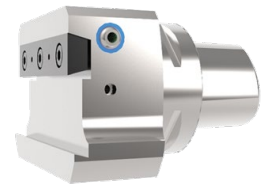
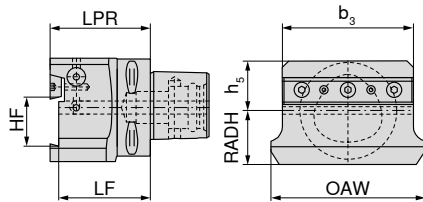


neutralny

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

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

Oprawki do listew przecinających promieniowe, prawe/lewe



neutralny

84 132 ...

EUR

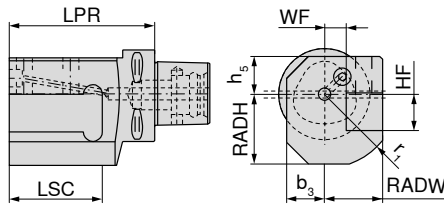
Y8

328,50 626

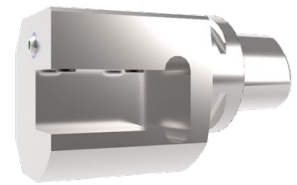
328,50 632

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

267,80 520 267,80 520

267,80 525 267,80 525

267,80 532 267,80 532

308,20 620 308,20 620

308,20 625 308,20 625

308,20 632 308,20 632

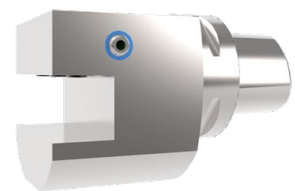
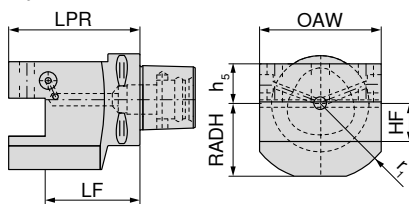
370,40 820 370,40 820

370,40 825 370,40 825

370,40 832 370,40 832

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

267,80 520

277,30 525

297,40 532

308,20 620

328,50 625

350,20 632

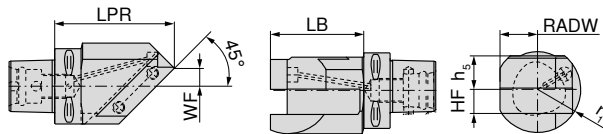
328,50 820

350,20 825

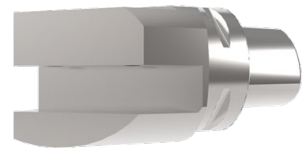
370,40 832

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°



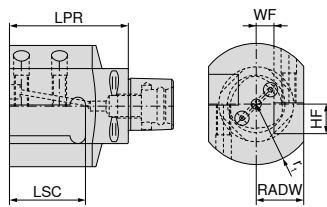
Rysunki pokazują wykonanie prawe



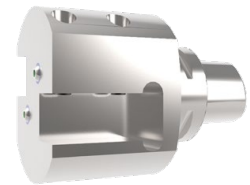
Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	h ₅ mm	LB mm
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105

lewe		prawe	
84 605 ...		84 604 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
267,80	520	267,80	520
319,10	620	319,10	620
359,80	832	359,80	832

Uchwyt kwadratowy podłużny, podwójny



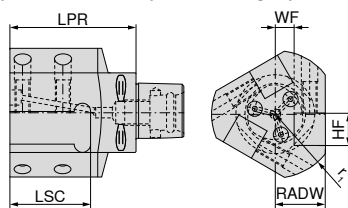
Rysunki pokazują wykonanie prawe



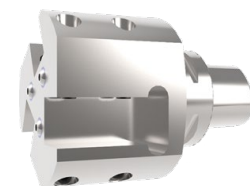
Uchwyt	HF mm	LPR mm	RADW mm	r ₁ mm	WF mm	LSC mm
PSC 50	20	80	35	45	15	53
PSC 50	25	90	40	51	15	64
PSC 50	32	115	47	61	15	90
PSC 63	20	90	35	45	15	53
PSC 63	25	100	40	51	15	64
PSC 63	32	125	47	61	15	90
PSC 80	20	90	35	45	15	53
PSC 80	25	100	40	51	15	64
PSC 80	32	125	47	61	15	90

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

Uchwyt kwadratowy podłużny, potrójny



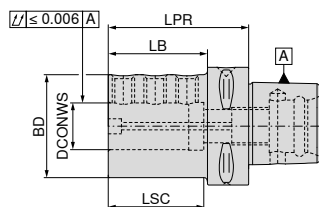
Rysunki pokazują wykonanie prawe



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	
607,00	520	607,00	520
617,90	525	617,90	525
638,30	532	638,30	532
711,10	620	711,10	620
742,10	625	742,10	625
762,40	632	762,40	632
854,40	820	854,40	820
876,10	825	876,10	825
896,40	832	896,40	832

Uchwyt do wyciązadeł



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



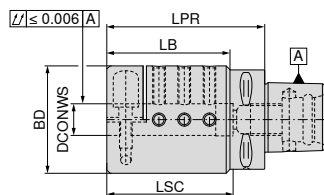
Wkręt bez tła

Części zamienne

DCONWS		EUR	
6	M6x16	4,96	153
8	M8x16	4,96	154
10	M10x16	4,96	155
12 - 40	M12x14	4,96	156

Uchwyt do wytaczadeł

- ▲ z tłumieniem drgań
- ▲ odpowiedni do dużych wysięgów



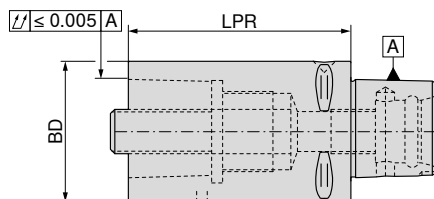
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	LB mm	LSC mm	84 131 ... EUR Y8
PSC 63	6	80	40	58	60	288,00 606
PSC 63	8	85	45	63	65	288,00 608
PSC 63	10	85	50	63	65	288,00 610
PSC 63	12	100	63	78	80	288,00 612
PSC 63	16	100	63	78	80	288,00 616
PSC 63	20	100	68	78	80	288,00 620
PSC 63	25	100	68	78	80	288,00 625
PSC 63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

Części zamienne DCONWS

DCONWS	Wkręt bez Iba	83 950 ... EUR Y8	84 950 ... EUR Y8
8	M6x20	2,66 462	
10			M6x16 4,96 153
12 - 20	M8x20	2,66 468	
25	M8x25	2,66 467	
32	M10x20	2,66 471	

Przedłużka, mocowanie osiowe

- ▲ planowanie ≤ 0,002 mm
- ▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min



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

Części zamienne

Uchwyt	84 950 ...		84 950 ...	
	EUR	Y8	EUR	Y8
PSC 32	33,13	127	23,93	122
PSC 40	33,13	128	27,05	123
PSC 50	33,13	129	27,05	124
PSC 63	66,12	130	30,28	126
PSC 80	66,12	130	30,28	126



Wyposażenie

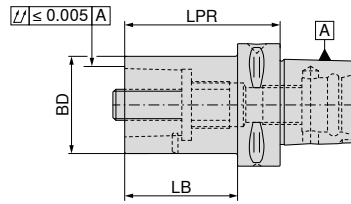


Klucz do montażu

→ 204

Redukcja cylindryczna

- ▲ planowanie ≤ 0,002mm
- ▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min



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

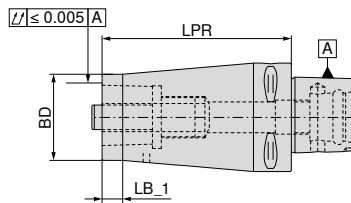
84 624 ...

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

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

Redukcja, stożkowa

- ▲ planowanie ≤ 0,002 mm
- ▲ maks. il. obrotów 8 000 obr./min



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

84 625 ...

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

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



84 950 ...

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

84 950 ...

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

Części zamienne

Uchwyt

PSC 40
PSC 50
PSC 63
PSC 80
PSC 80X

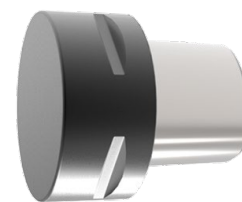
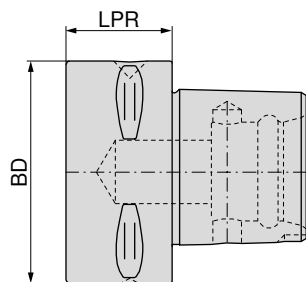
Wyposażenie



Klucz do montażu

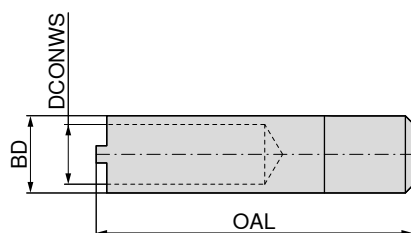
→ 204

Zaślepka



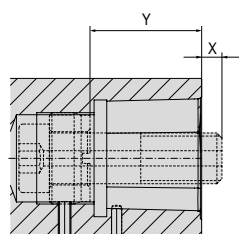
Uchwyt	BD mm	LPR mm	84 135 ...	
PSC 40	40	28	EUR Y8	
			103,10	040
PSC 50	50	28	103,10	050
PSC 63	63	30	121,80	060
PSC 80	80	38	132,20	080

Klucz do montażu śruby mocującej przy przedłużkach i redukcjach PSC



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

Instrukcja montażu: śruba mocująca przy przedłużkach i redukcjach PSC



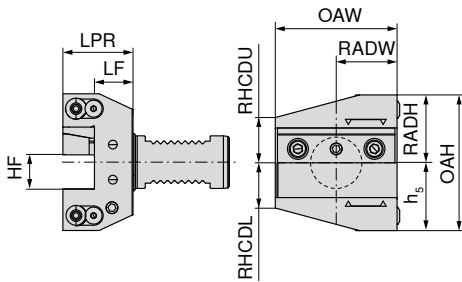
X = Krawędź zewnętrzna śruby
Y = Głębokość wkręcenia pierścienia

Pierścień zabezpieczony za pomocą wkręta bez Iba DIN 914.
Nawierć 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

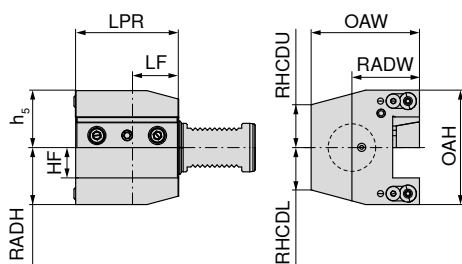
82 245 ...

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

NEW
EUR
Y8
252,80 01629
252,80 51629
252,80 01628
252,80 02027
298,30 02526
371,60 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

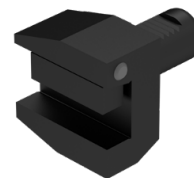
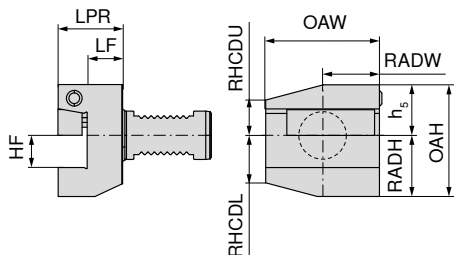
82 246 ...

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

NEW
EUR
Y8
290,80 02027
346,40 02526
442,40 02525

Uchwyt prostokątny poprzeczny z DirectCooling – B1 / B4

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



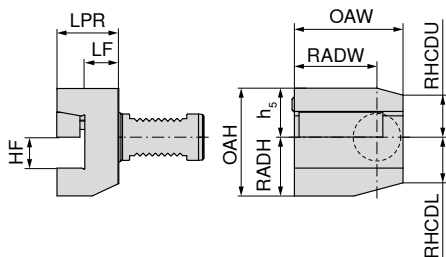
podwójny

82 247 ...

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	EUR Y8	194,60 02027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	230,10	02526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	43,0	30	285,60	02525

Uchwyt prostokątny poprzeczny z DirectCooling – B2 / B3

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



podwójny

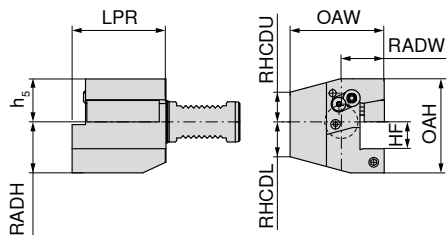
82 247 ...

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	EUR Y8	194,60 12027
VDI 40	25	22	44	85,0	48	42,5	38,0	86,0	35,0	30	230,10	12526
VDI 50	25	22	44	92,5	48	50,0	43,0	91,0	35,0	38	285,60	12525

Części zamienne znajdują się na → stronie 264+265

Uchwyt prostokątny podłużny z DirectCooling – C1 / C4

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



NEW



podwójny

82 248 ...

EUR
Y8

222,50 02027

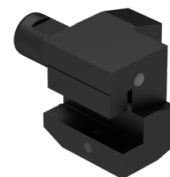
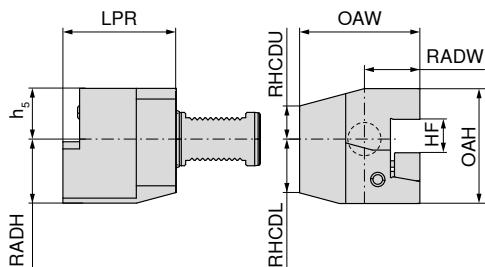
265,50 02526

338,80 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 obróbczą
- ▲ do uchwytu obrotowego z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



NEW



podwójny

82 248 ...


EUR
Y8

222,50 12027

265,50 12526

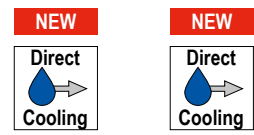
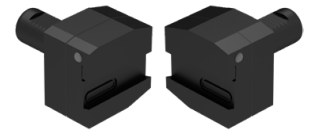
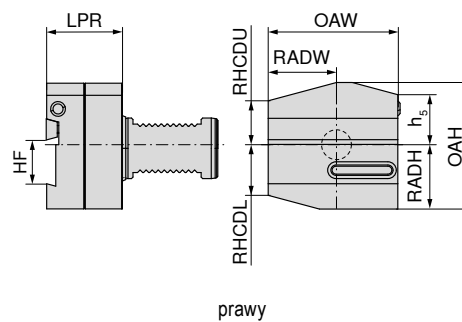
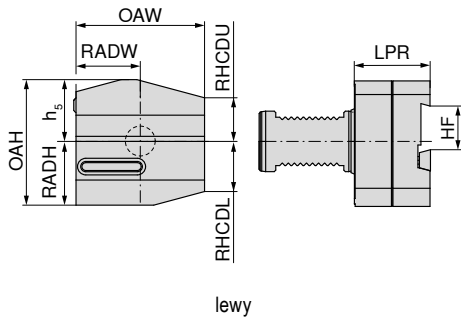
338,80 12525

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

 Części zamienne znajdują się na → stronie 264+265

Uchwyt do przecinania do listew do przecinania z DirectCooling

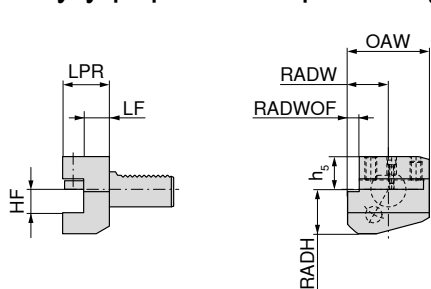
- ▲ Podwójne zazębienie do zastosowania normalnego i nad głowicą obróbczą
- ▲ do listew do przecinania z DirectCooling
- ▲ można stosować do 100 bar



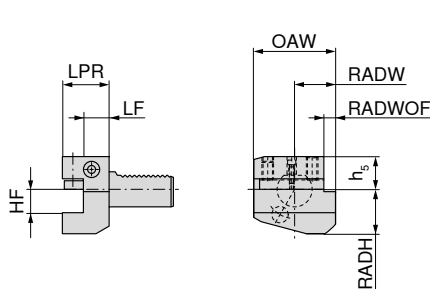
Uchwyt	HF mm	LPR mm	OAW mm	RADH mm	RADW mm	h _s mm	OAH mm	RHCDL mm	RHCDU mm	lewe		prawe	
										82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...	82 249 ...
VDI 30	26	50	70	37	35,0	32	69	30	25	EUR Y8 488,00	12627	EUR Y8 488,00	02627
VDI 40	32	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	13226	548,60	03226
VDI 40	26	50	85	40	42,5	43	83	31	31	548,60	12626	548,60	02626
VDI 50	32	50	100	45	50,0	43	88	37	35	654,70	13225	654,70	03225

1 Części zamienne znajdują się na → stronie 264+265

Uchwyty poprzeczne prostokątne, krótkie



B2



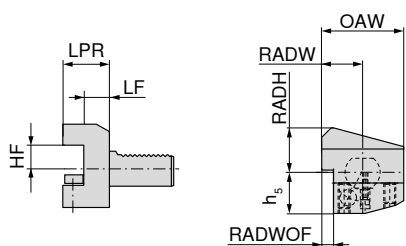
B1



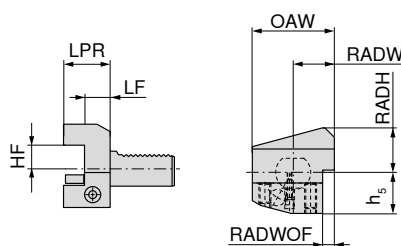
Uchwyt	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 189 ...	EUR Y8	82 185 ...	EUR Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	183,90	160	132,80	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	148,80	201	146,10	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	142,00	200	151,30	200
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	409,70	202 ¹⁾	458,30	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			406,90	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	152,80	300	137,80	300
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	192,00	301	181,30	301
VDI 30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			853,20	302 ¹⁾
VDI 40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	155,50	400	142,00	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	239,30	500	236,60	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, krótkie



B4



B3

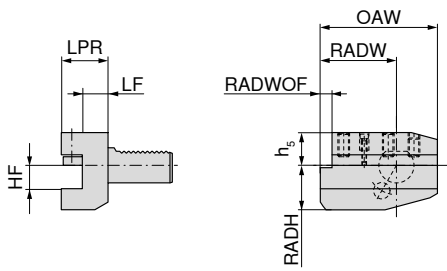


Uchwyt	HF _{0±0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0±0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 196 ...	EUR Y8	82 193 ...	EUR Y8
VDI 16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			140,70	160
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	251,50	201	174,50	201
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	498,80	202 ¹⁾	497,60	202 ¹⁾
VDI 20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	690,80	203 ¹⁾	443,40	203 ¹⁾
VDI 30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	155,50	300	143,20	300
VDI 40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	158,20	400	144,70	400
VDI 50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	239,30	500	239,30	500

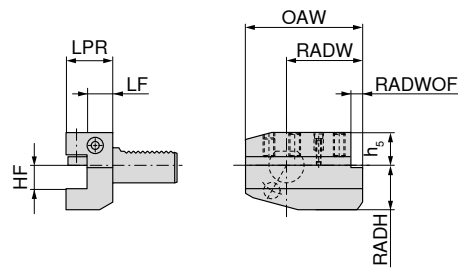
1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdują się na → stronie 266

Uchwyty poprzeczne prostokątne, długie



B6



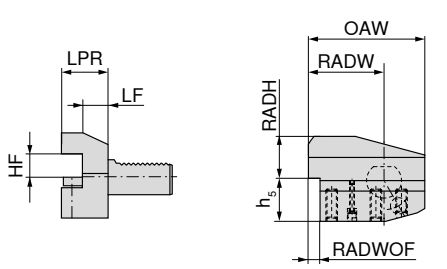
B5



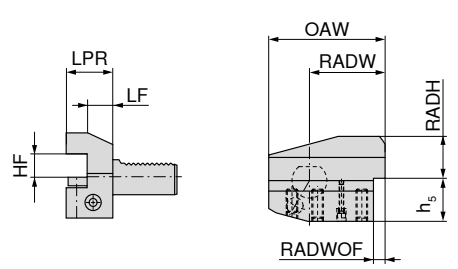
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 202 ...	82 199 ...	82 202 ...	82 199 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	EUR Y8 185,30	201	EUR Y8 196,10	201
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	178,50	300	173,00	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	175,70	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	270,40	500	278,50	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, długie



B8



B7

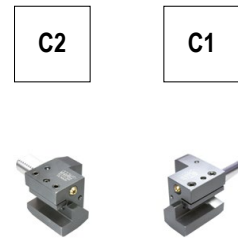
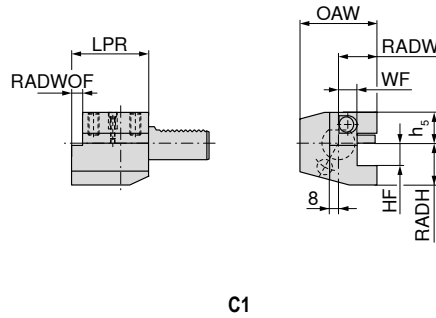
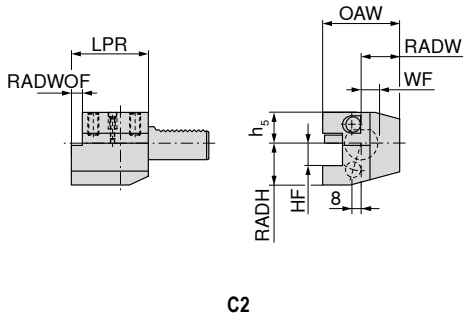


Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	RADWOF mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	lewe		prawe	
									82 208 ...	82 205 ...	82 208 ...	82 205 ...
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	EUR Y8 204,30	200	EUR Y8 170,40	200
VDI 20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			493,40	202 ¹⁾
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			209,70	301
VDI 30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	158,20	300	178,50	300
VDI 40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	178,50	400	179,80	400
VDI 50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	250,10	500	283,90	500

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

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

Uchwyty kwadratowe podłużne

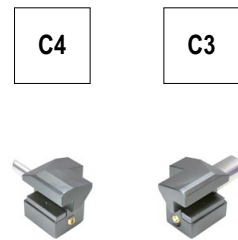
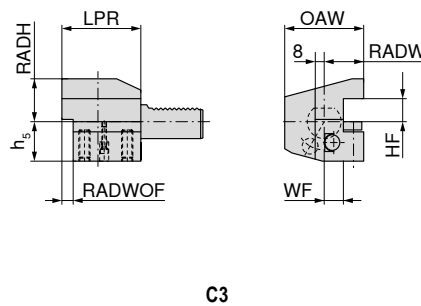
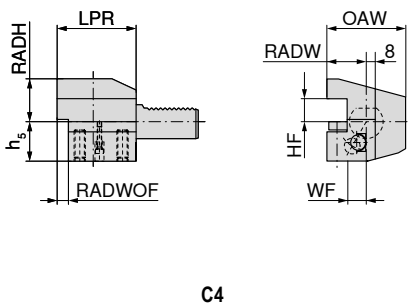


Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70
VDI 30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85
VDI 40	25	90	47,5	25,5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

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

	lewe	prawe
82 214 ...	EUR Y8	EUR Y8
		169,00 160
		507,00 202 ¹⁾
	174,50 200	178,50 201
	171,70 300	160,90 300
	189,30 400	183,90 400
	289,30 500	273,10 500


Uchwyty kwadratowe podłużne, górne



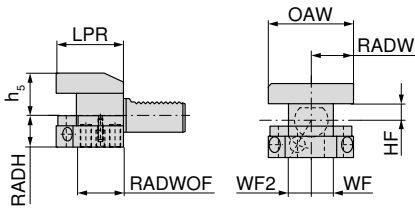
Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	OAW mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	h ₅ mm	RADH mm	LPR mm
VDI 16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44
VDI 20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50
VDI 20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50
VDI 20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50
VDI 30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70
VDI 30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70
VDI 40	25	85	42,5	20,5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

1) Nastawna wysokość +/- 1 mm

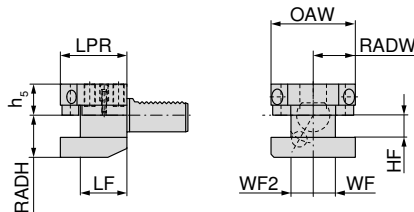
	lewe	prawe
82 220 ...	EUR Y8	EUR Y8
		181,30 160
		635,40 202 ¹⁾
	185,30 200	197,40 201
	601,70 201 ¹⁾	
	171,70 300	164,90 300
	189,30 400	189,30 400
	236,60 500	277,30 500

 Części zamienne znajdują się na → stronie 266

Uchwyty kwadratowe wielokrotne



D2



D1

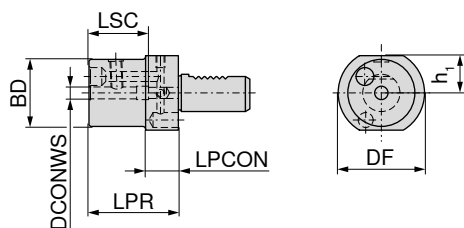


Uchwyt	HF _{0/-0,1} mm	RADW mm	WF _{0/+0,3} mm	WF2 _{0/+0,3} mm	OAW mm	h ₅ mm	RADH mm	LF _{0/+0,5} mm	LPR mm	82 224 ...		82 222 ...	
										EUR	Y8	EUR	Y8
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	381,30	300	381,30	300
VDI 30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60	381,30	300		
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72			401,40	400
VDI 40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72	401,40	400		

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

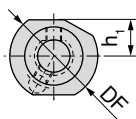
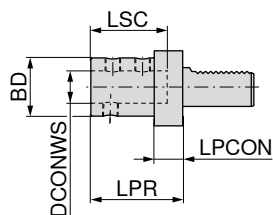


Z chłodzeniem

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	175,70	206
VDI 20	8	50	45	23,0	60	22	40	169,00	208
VDI 20	10	50	45	23,0	60	22	44	169,00	210
VDI 20	12	50	45	23,0	60	22	49	169,00	212
VDI 20	14	50	45	23,0	62	22	49	169,00	214
VDI 20	16	50	45	23,0	67	22	52	163,60	216
VDI 20	18	50	45	23,0	67	22	52	163,60	218
VDI 20	20	50	45	23,0	67	22	52	163,60	220
VDI 30	6	68	52	28,0	67	22	35	183,90	306
VDI 30	8	68	52	28,0	67	22	35	174,50	308
VDI 30	10	68	52	28,0	67	22	39	174,50	310
VDI 30	12	68	52	28,0	67	22	44	174,50	312
VDI 30	14	68	52	28,0	67	22	44	174,50	314
VDI 30	16	68	52	28,0	67	22	47	169,00	316
VDI 30	18	68	52	28,0	67	22	47	174,50	318
VDI 30	20	68	52	28,0	67	22	52	169,00	320
VDI 40	6	83	52	32,5	67	22	35	204,30	406
VDI 40	8	83	52	32,5	67	22	35	197,40	408
VDI 40	10	83	52	32,5	67	22	39	197,40	410
VDI 40	12	83	52	32,5	67	22	44	197,40	412
VDI 40	14	83	52	32,5	67	22	44	197,40	414
VDI 40	16	83	52	32,5	67	22	47	190,60	416
VDI 40	18	83	52	32,5	67	22	47	190,60	418
VDI 40	20	83	52	32,5	67	22	52	190,60	420

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	EUR	
VDI 20	16	50	36	23,0	67	18	54	134,40	200
VDI 20	20	50	40	23,0	67	18	54	134,40	201
VDI 20	25	50	45	23,0	71	18	59	134,40	202
VDI 30	16	68	36	28,0	67	22	54	124,60	300
VDI 30	20	68	40	28,0	67	22	54	124,60	301
VDI 30	25	68	45	28,0	71	22	59	124,60	302
VDI 30	32	68	52	28,0	75	22	63	124,60	303
VDI 30	40	68	60	28,0	87	22	73	134,00	304
VDI 40	16	83	36	32,5	67	22	54	142,00	400
VDI 40	20	83	40	32,5	67	22	54	142,00	401
VDI 40	25	83	45	32,5	75	22	59	142,00	402
VDI 40	32	83	52	32,5	75	22	63	142,00	403
VDI 40	40	83	60	32,5	90	22	73	142,00	404
VDI 50	20	98	40	35,0	80	30	54	194,90	500
VDI 50	25	98	45	35,0	80	30	59	198,70	501
VDI 50	32	98	52	35,0	80	30	63	198,70	502
VDI 50	40	98	60	35,0	90	30	73	198,70	503
VDI 50	50	98	70	35,0	100	30	83	146,10	504



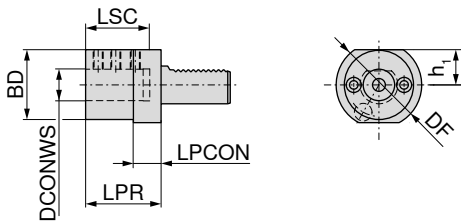
Części zamienne znajdują się na → stronie 266

Uchwyt do wytaczadeł

▲ dla narzędzi do toczenia z chwytem cylindrycznym

▲ Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub za pomocą dyszy natryskowej

E2




Z chłodzeniem

82 268 ...

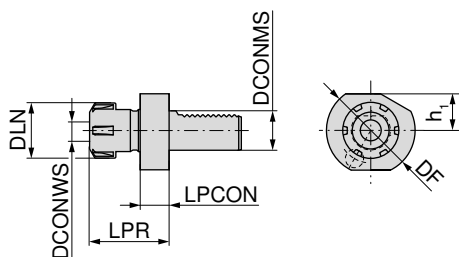
Uchwyt	DCONWS _{H7} mm	DF mm	BD mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	LSC mm	EUR	
								Y8	1)
VDI 16	6	40	32	18,0	44	13	34	162,40	160 ¹⁾
VDI 16	8	40	32	18,0	44	13	34	137,80	161 ¹⁾
VDI 16	10	40	32	18,0	44	13	34	137,80	162 ¹⁾
VDI 16	12	40	40	18,0	44	13	34	137,80	163 ¹⁾
VDI 16	16	40	40	18,0	44	13	34	137,80	164 ¹⁾
VDI 20	8	50	40	23,0	50	18	41	144,70	200
VDI 20	10	50	40	23,0	50	18	41	144,70	201
VDI 20	12	50	40	23,0	50	18	41	144,70	202
VDI 20	16	50	40	23,0	50	18	41	144,70	203
VDI 20	20	50	50	23,0	50	18	41	144,70	204
VDI 20	25	50	50	23,0	60	18	51	144,70	205
VDI 30	8	68	55	28,0	60	22	51	142,00	300
VDI 30	10	68	55	28,0	60	22	51	142,00	301
VDI 30	12	68	55	28,0	60	22	51	142,00	302
VDI 30	16	68	55	28,0	60	22	51	142,00	303
VDI 30	20	68	55	28,0	60	22	51	142,00	304
VDI 30	25	68	55	28,0	60	22	51	142,00	305
VDI 30	32	68	68	28,0	75	22	61	142,00	306
VDI 40	8	83	55	32,5	75	22	61	144,70	400
VDI 40	10	83	55	32,5	75	22	61	144,70	401
VDI 40	12	83	55	32,5	75	22	61	144,70	402
VDI 40	16	83	55	32,5	75	22	61	144,70	403
VDI 40	20	83	55	32,5	75	22	61	144,70	404
VDI 40	25	83	55	32,5	75	22	61	144,70	405
VDI 40	32	83	83	32,5	75	22	61	144,70	406
VDI 40	40	83	83	32,5	90	22	76	144,70	407
VDI 50	12	98	68	35,0	90	30	76	206,80	500
VDI 50	16	98	68	35,0	90	30	76	206,80	501
VDI 50	20	98	68	35,0	90	30	76	206,80	502
VDI 50	25	98	68	35,0	90	30	76	197,40	503
VDI 50	32	98	68	35,0	90	30	76	197,40	504
VDI 50	40	98	98	35,0	90	30	76	197,40	505
VDI 50	50	98	98	35,0	100	30	86	197,40	506

1) Doprowadzenie chłodziwa przez złączki śrubowe

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

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

E4



82 286 ...

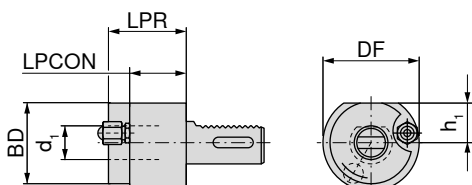
Uchwyt	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaci- skowej	EUR	Y8
VDI 16	1 - 10	40	28	18,0	43,5	14	426E (ER16)	194,70	160
VDI 16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	192,00	161
VDI 20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	196,10	202
VDI 20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	201,40	203
VDI 30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	174,50	300
VDI 30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	178,50	301
VDI 40	1 - 16	83	42	32,5	75,0	22	430E (ER25)	197,40	400
VDI 40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	197,40	401
VDI 40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	204,30	402
VDI 50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	300,20	500
VDI 50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	300,20	501

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

Uchwyty stożkowe

▲ Do chwytów stożkowych z pletwą chwytną do wybicia

F1

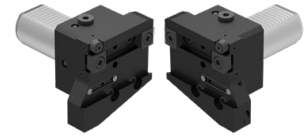
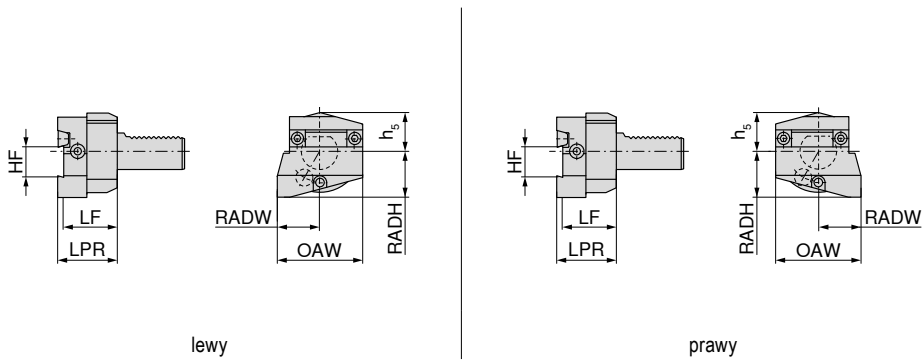


82 277 ...

Uchwyt	d ₁	BD mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	LPCON mm	EUR	Y8
VDI 20	MK1		50	23,0	23		136,60	200
VDI 20	MK2		50	23,0	87		136,60	201
VDI 30	MK1		68	28,0	27		123,20	300
VDI 30	MK2		68	28,0	27		131,70	301
VDI 30	MK3	58	68	28,0	55	40	131,70	302
VDI 40	MK2	55	83	32,5	36	22	144,70	401
VDI 40	MK3	58	83	32,5	36	22	144,70	402
VDI 40	MK4	68	83	32,5	80	22	144,70	403
VDI 50	MK2	55	98	35,0	36	30	220,30	500
VDI 50	MK3	58	98	35,0	36	30	220,30	501
VDI 50	MK4	68	98	35,0	50	30	220,30	502

Uchwyt do listew przycinających z nastawną wysokością

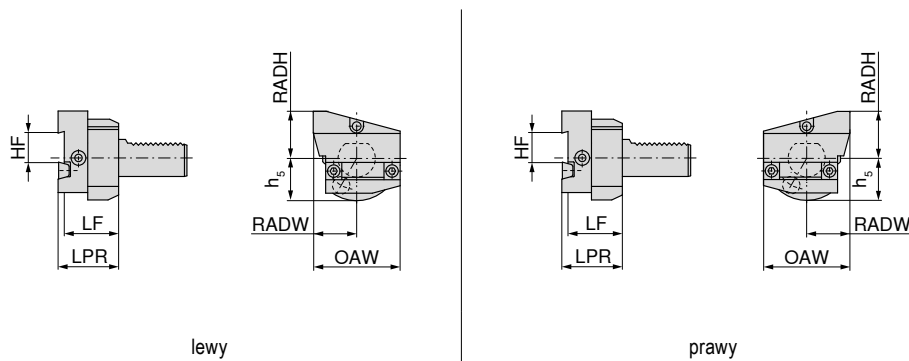
- ▲ regulacja wysokości ± 1 mm
- ▲ nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- ▲ podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	lewe		prawe	
								82 237 ...	82 236 ...		
VDI 30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	EUR Y8	EUR Y8		
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	415,10	300	415,10	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

Uchwyt do listew przycinających z nastawną wysokością, górny

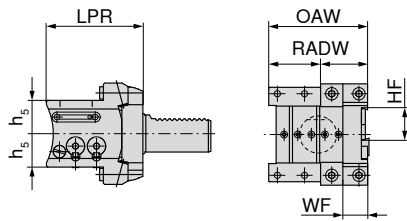
- ▲ regulacja wysokości ± 1 mm
- ▲ nadaje się do chłodzenia wewnętrznego przez oprawkę noża (DC)
- ▲ podawanie chłodziwa zewnętrzne, nastawne, równoległe do osi



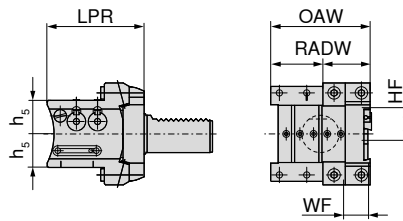
Uchwyt	OAW mm	RADW mm	HF mm	h _s mm	RADH mm	LF mm	LPR mm	lewe		prawe	
								82 243 ...	82 242 ...		
VDI 30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	EUR Y8	EUR Y8		
VDI 30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	555,60	300	555,60	300
								488,20	302	488,20	302
VDI 40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	505,70	040	505,70	040
VDI 40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	419,20	400	419,20	400

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

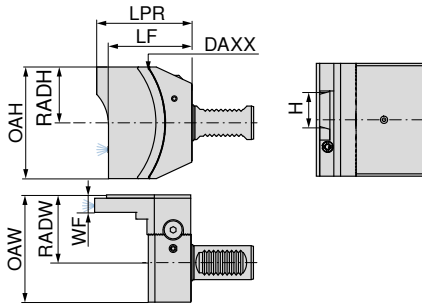
uniwersalny

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

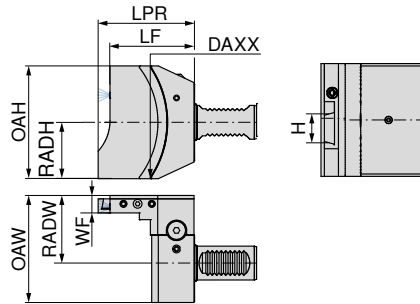
82 244 ...		82 238 ...	
EUR		EUR	
Y8		Y8	
777,30	300	777,30	300
862,60	400	862,60	400
862,60	402	862,60	402

Uchwyt do przecinania listwą

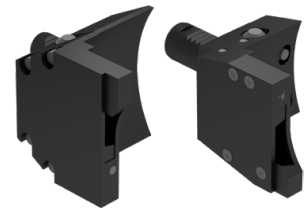
- ▲ podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI



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		EUR	
Y7		Y7	
617,70	02629 ¹⁾	617,70	02629 ¹⁾
661,30	03227 ¹⁾	661,30	03227 ¹⁾
661,30	02627 ¹⁾	661,30	02627 ¹⁾
712,70	03226 ¹⁾	712,70	03226 ¹⁾
712,70	02626 ¹⁾	712,70	02626 ¹⁾

1) niemagazynowany

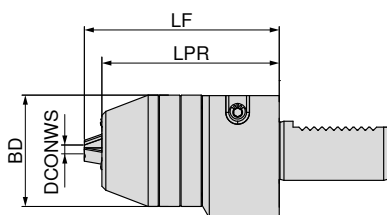
 Przy głowicy rewolwerowej gwiazdzistej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

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

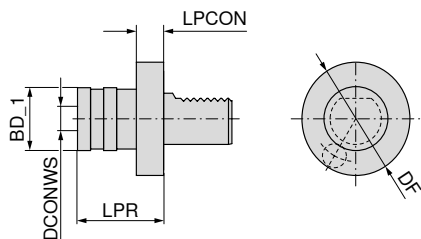


Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LF mm		
VDI 20	0,5 - 10	48,5	40	50		
						84 297 ...
						EUR
						Y8
						389,40
						210 ¹⁾
VDI 30	0,5 - 13	56,5	90	99		389,40
VDI 30	2,5 - 16	56,5	90	99		416,40
VDI 40	0,5 - 13	56,5	90	99		397,60
VDI 40	2,5 - 16	56,5	90	99		423,30
						416

1) bez wewnętrznego doprowadzania chłodziwa

Uchwyty szybkomocujące do gwintowników GSF

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie



Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	83 307 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 20	M3 - M12	01	19	38	55	9	432,30	112
VDI 30	M3 - M12	01	19	38	55	9	331,70	312
VDI 40	M3 - M12	01	19	38	55	9	371,30	412
VDI 20	M6 - M20	02	31	55	77	15	473,50	120
VDI 30	M6 - M20	02	31	55	77	15	439,00	320
VDI 40	M6 - M20	02	31	55	77	15	458,90	420

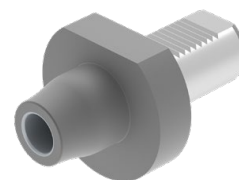
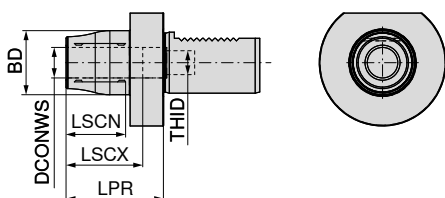
Adaptery szybkowymienne znajdują Państwo na → **stronie 288–292.**

HyTens – Turn

- ▲ Hydrauliczny uchwyt zaciskowy
- ▲ do hydraulicznego mocowania cylindrycznych chwytów narzędziowych o tolerancji h6, wytaczadeł i cylindrycznych opravek mocujących o tolerancji h7, g6 w stalowych 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

Uchwyt	DCONWS mm	BD mm	LPR mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	83 402 ...	
							EUR	
							Y8	
VDI 30	20	42	64	51	41	M16x1	533,60	02027
VDI 40	20	42	64	51	41	M16x1	557,40	02026

Części zamienne
DCONWS

20



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

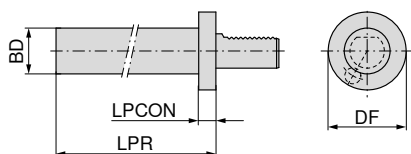
83 950 ...

EUR
Y7

M16x1x31 - SW5 17,62 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

249,40 016

273,20 020

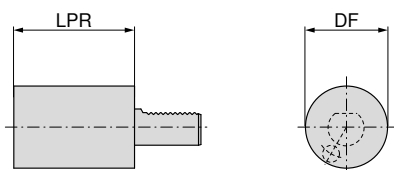
291,80 030

310,40 040

339,60 050

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

96,27 160

77,57 200

88,58 300

105,40 303

101,40 400

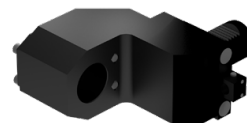
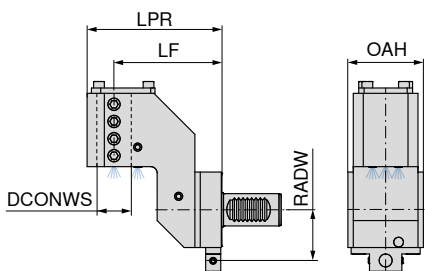
152,50 403

149,90 500

242,80 502

Uchwyty do wytaczadeł, z przesunięciem, z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

- ▲ podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- ▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



chłodzenie wewnętrzne osiowe

podwójny

83 229 ...

EUR

Y7

749,40 02528¹⁾

743,40 03227¹⁾

804,70 04026¹⁾

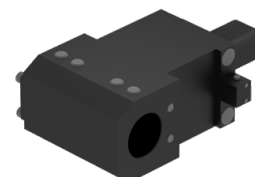
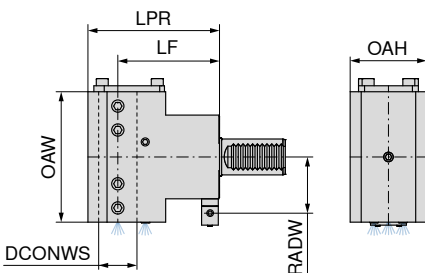
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm
VDI 25	25	99,5	75	30	40
VDI 30	32	125,0	100	70	47
VDI 40	40	133,0	100	85	56

1) niemagazynowany

Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej 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 przechwytyjącego
- ▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



chłodzenie wewnętrzne osiowe

83 230 ...

EUR

Y7

701,80 02528¹⁾

625,00 03227¹⁾

743,40 13227¹⁾

872,30 04026¹⁾

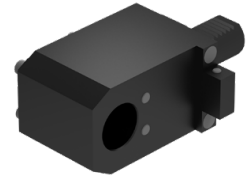
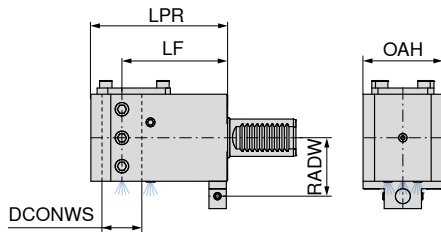
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	OAW mm
VDI 25	25	99,5	75	54	40	104
VDI 30	32	110,0	85	62	47	109
VDI 30	32	125,0	100	62	47	118
VDI 40	40	152,0	120	76	56	116

1) niemagazynowany

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

Uchwyty do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

▲ z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa




chłodzenie
wewnętrzne osiowe

83 228 ...

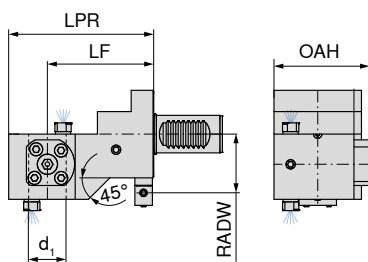
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	100	75	60	40	523,70	02528 ¹⁾
VDI 30	32	110	85	64	47	569,90	03227 ¹⁾
VDI 30	32	125	100	64	47	582,20	13227 ¹⁾
VDI 40	40	130	100	76	56	614,30	04026 ¹⁾
VDI 40	40	152	120	76	56	663,40	14026 ¹⁾
VDI 50	50	155	120	98	64	898,50	05025 ¹⁾

1) niemagazynowany

 Przy głowicy rewolwerowej gwiazdzistej 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 osiowe

83 225 ...

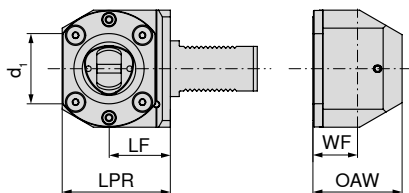
Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	EUR	Y7
VDI 25	25	104	75	38,0	40	586,10	02528 ¹⁾
VDI 25	20	104	75	67,5	40	586,10	02028 ¹⁾
VDI 30	30	116	85	76,5	47	564,90	03027 ¹⁾
VDI 30	30	131	100	76,5	47	641,80	13027 ¹⁾
VDI 40	40	133	100	89,0	56	839,10	04026 ¹⁾
VDI 40	40	153	120	89,0	56	700,50	14026 ¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter 90° VDI na PSC

Zakres dostawy:

wraz ze śrubą dokręcającą



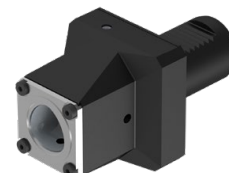
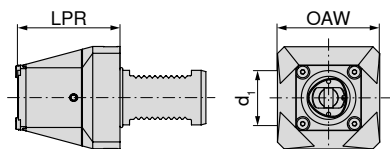
Uchwyt	d ₁	LF mm	LPR mm	WF mm	OAW mm	90° 83 231 ... EUR Y7
VDI 30	PSC 40	41	65	21	56	761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	51	75	30	86	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	53	95	40	80	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	53	85	40	80	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	55	97	40	80	838,40 06325 ¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter VDI na PSC

Zakres dostawy:

wraz ze śrubą dokręcającą



Uchwyt	d ₁	LPR mm	OAW mm	83 232 ... EUR Y7
VDI 30	PSC 40	70	60	761,50 04027 ¹⁾
VDI 40	PSC 40	75	75	761,50 04026 ¹⁾
VDI 40	PSC 50	85	82	795,70 05026 ¹⁾
VDI 40	PSC 63	90	105	838,40 06326 ¹⁾
VDI 50	PSC 50	85	91	795,70 05025 ¹⁾
VDI 50	PSC 63	100	105	838,40 06325 ¹⁾

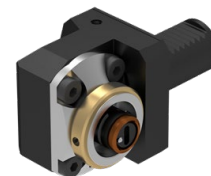
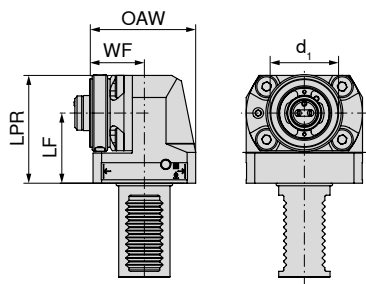
1) niemagazynowany

Wyposażenie

Sworzeń zaciągający
PSC

→ 176

Adapter 90° VDI na HSK-T



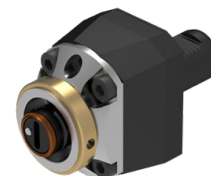
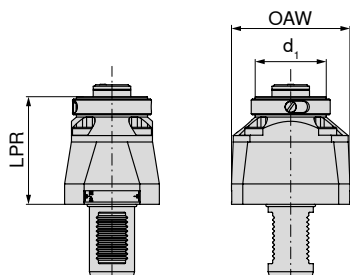
90°

83 233 ...

Uchwyt	d ₁	LF	LPR	WF	OAW		
		mm	mm	mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	41	65	25	60		
						EUR	
						Y7	
						761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	51	75	34	90		
VDI 40	HSK-T 63	53	90	45	85		
						761,50	04026 ¹⁾
						838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	55	97	45	85		
						838,40	06325 ¹⁾

1) niemagazynowany

Adapter VDI na HSK-T



83 234 ...

Uchwyt	d ₁	LPR	OAW		
		mm	mm		
VDI 30	HSK-T 40	74	60		
				EUR	
				Y7	
				761,50	04027 ¹⁾
VDI 40	HSK-T 40	79	75		
VDI 40	HSK-T 63	95	105		
				761,50	04026 ¹⁾
				838,40	06326 ¹⁾
VDI 50	HSK-T 63	105	105		
				838,40	06325 ¹⁾

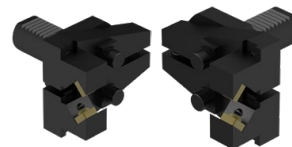
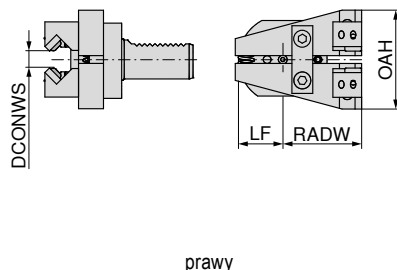
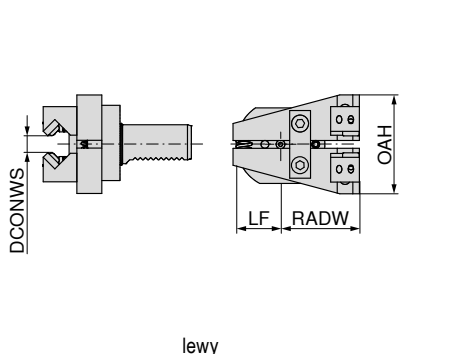
1) niemagazynowany

Podajniki do głowic rewolwerowych tarczowych, promieniowy

- ▲ Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węglika 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



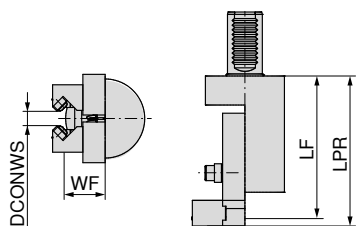
Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	OAH mm	RADW mm	GA	lewe		prawe	
						80 309 ...	80 306 ...	80 309 ...	80 306 ...
VDI 16	2 - 22	28	74	35	1	EUR Y7		EUR Y7	
VDI 20	2 - 42	34	85	61	3			1.110,00	01600
VDI 30	2 - 42	34	105	61	3 - 4	1.333,00	03000	1.333,00	03000
VDI 40	2 - 65	34	125	61	3 - 4	1.839,00	04000	1.839,00	04000

Podajniki do głowic rewolwerowych gwiazdzistych

- ▲ Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węglika 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:

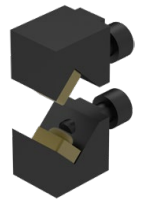
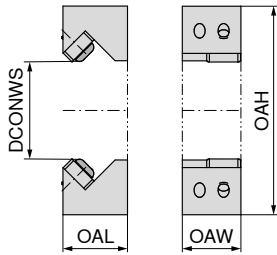
podajnik wyposażony w GA 3



Uchwyt	DCONWS mm	LF mm	LPR mm	WF mm	GA	lewe	
						80 310 ...	80 310 ...
VDI 30	2 - 42	122,5	129	37,0	3 - 4	EUR Y7	
VDI 40	2 - 65	142,5	149	41,5	3 - 4	1.464,00	03000
						1.923,00	04000

Nakładki do podajników

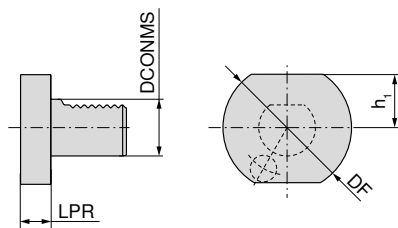
▲ dla podajników 80 306 ... / 80 309 ... / 80 310 ...
▲ Cena za parę



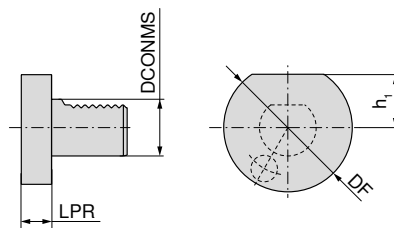
80 312 ...

GA	DCONWS mm	OAL mm	OAW mm	OAH mm	EUR	
1	2 - 22	24,5	13	58	Y7	12200
3	2 - 42	26,0	22	86	250,10	14200
4	42 - 65	29,5	22	102	331,20	16500

Zaślepki



Stal



Tworzywo sztuczne



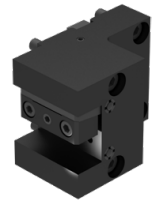
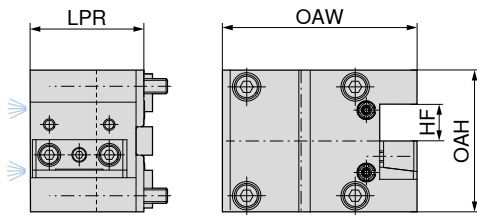
Stal

Tworzywo sztuczne

DCONMS _{h8} mm	DF mm	h ₁ mm	LPR mm	82 317 ...		83 318 ...	
				EUR		EUR	
16	40	18,0	16	Y8	160	Y8	160
20	50	23,0	16	34,08	200	25,46	200
30	68	28,0	16	31,96	300	10,24	300
40	83	32,5	20	31,55	400	10,49	400
50	98	35,0	20	40,04	500	11,88	400
				40,04	500	17,12	500

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

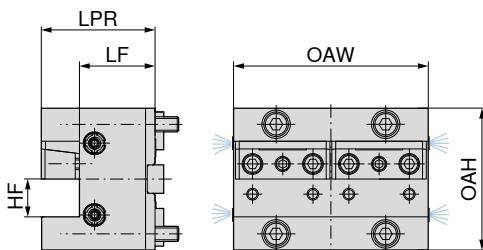


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	99,5

lewe		lewe	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
405,30	00001	404,20	00006

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

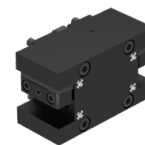
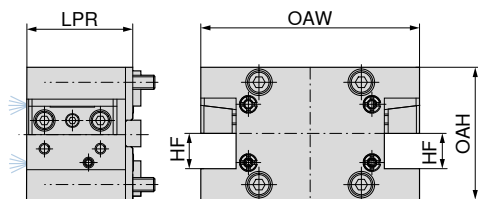


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	103
BMT 45	58 x 58	20	40	60	75	80

lewe		lewe	
82 480 ...		82 480 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
426,00	01002	425,30	01007

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt prostokątny wielokrotny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



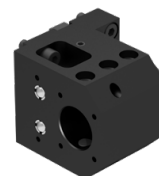
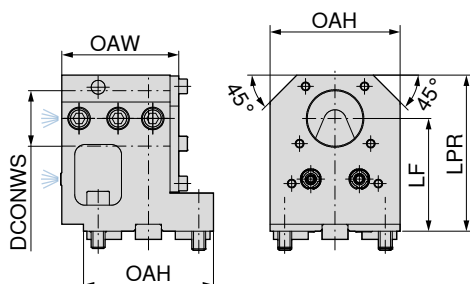
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 45	58 x 58	20	60	75	124

82 480 ...
EUR
Y7
563,50 02003

82 480 ...
EUR
Y7
565,10 02008

Doosan/Spinner – BMT 45 – uchwyt kombinowany

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



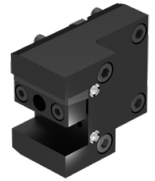
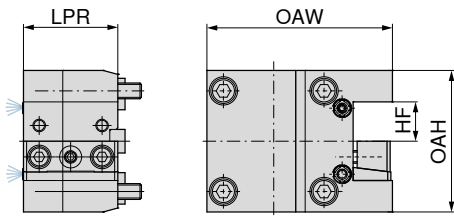
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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
433,10 03004
732,90 03005

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

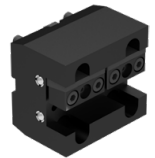
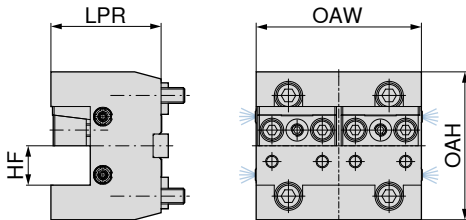


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	60	90	118

lewe		lewe	
82 481 ...	82 481 ...		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
439,70	507,30	00001	00005

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami

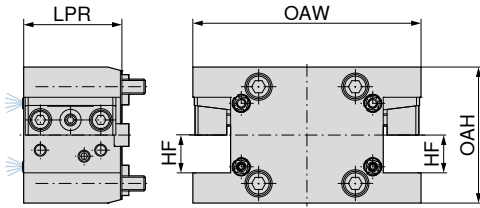


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	70	94	105
BMT 55	64 x 64	25	95	94	105

lewe		lewe	
82 481 ...	82 481 ...		
EUR	EUR		
Y7	Y7		
439,70	724,90	01002	01006

Doosan – BMT 55 – uchwyt prostokątny wielokrotny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



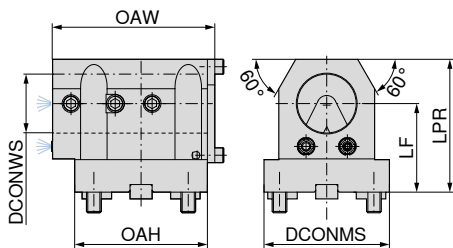
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 x 64	25	65	90	151
BMT 55	64 x 64	25	60	90	151

82 481 ...
EUR
Y7
641,40 02003

82 481 ...
EUR
Y7
713,10 02007

Doosan – BMT 55 – uchwyt do wytaczadeł

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



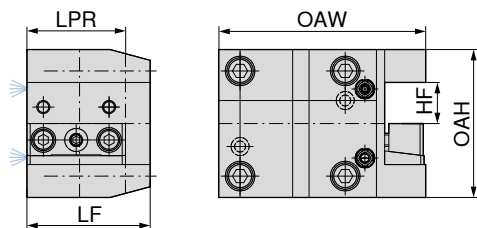
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

Uchwyt	Układ otworów	DCONWS mm	LF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT55	64 x 64	40	60	85	90	90	110

82 481 ...
EUR
Y7
433,10 04004

EMAG – BMT 55 – uchwyt prostokątny podłużny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW

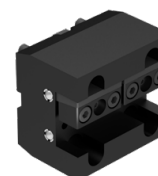
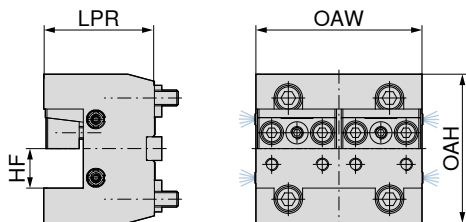


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	OAW mm
BMT 55	64 X 64	25	60	75	90	126

lewe	lewe
82 482 ...	82 482 ...
EUR Y7 429,30 00001	EUR Y7 496,60 00004

EMAG – BMT 55 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



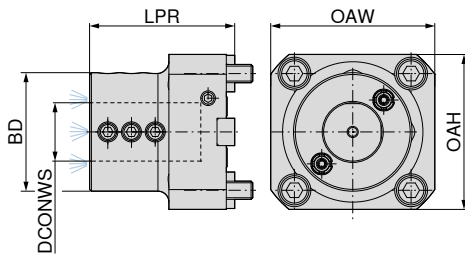
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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 439,70 01002

EMAG – BMT 55 – uchwyt do wytaczadeł

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



chłodzenie
wewnętrzne osiowe

82 482 ...

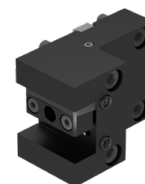
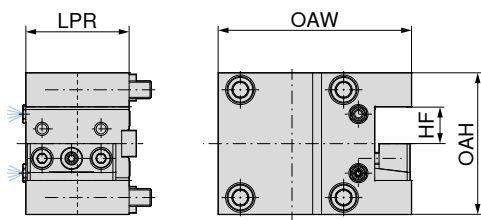
EUR
Y7

524,80 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



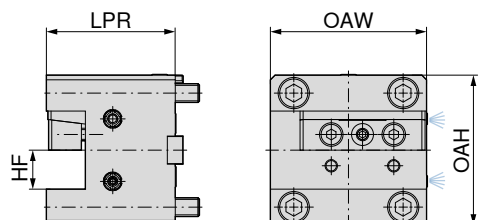
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	lewe 82 483 ...	lewe 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	70	96	131	EUR Y7 691,90 00001	EUR Y7 605,90 00005

HAAS/ Doosan – BMT 65 – uchwyt prostokątny poprzeczny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



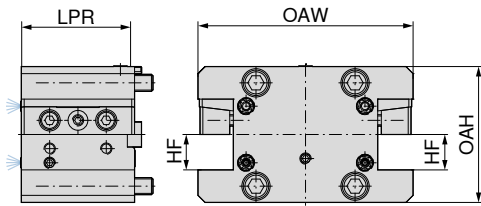
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	prawe 82 483 ...	prawe 82 483 ...
BMT 65	70 x 73	25	82,5	96	100	EUR Y7 522,30 05002	EUR Y7 591,50 05006

HAAS/ Doosan – BMT 65 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



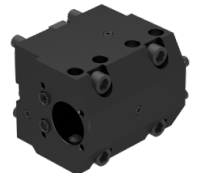
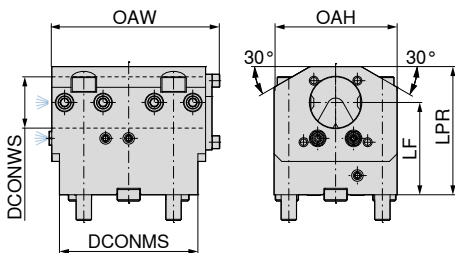
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 65	70 x 73	25	80	96	152

82 483 ...
EUR
Y7
673,50 02003

82 483 ...
EUR
Y7
746,00 02007

HAAS/Doosan – BMT 65 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ wersja dwustronna



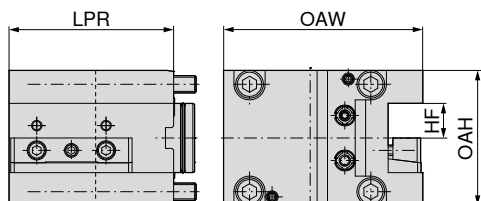
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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

82 483 ...
EUR
Y7
917,70 03004

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

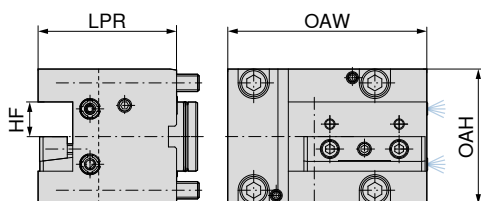


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	115

lewe		lewe	
82 484 ...		82 484 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
405,30	00001	472,20	00005

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW

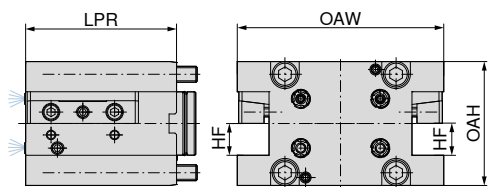


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	80	78	115

lewe		lewe	
82 484 ...		82 484 ...	
EUR		EUR	
Y7		Y7	
426,00	01002	493,20	01006

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



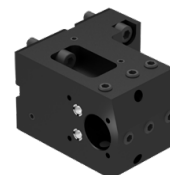
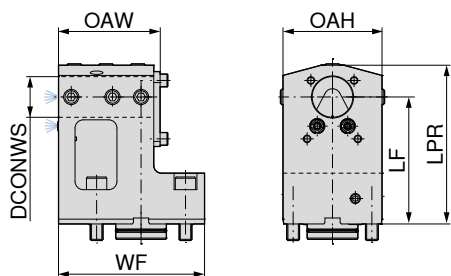
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 40	70 x 62	20	95	78	130

82 484 ...
EUR
Y7
446,70 02003

82 484 ...
EUR
Y7
514,30 02007

Mori/Seiki – BMT 40 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



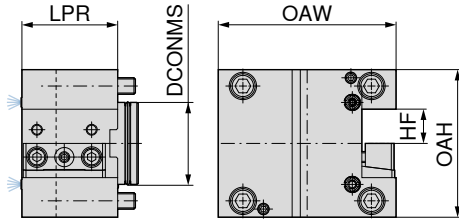
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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
405,30 03004

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu

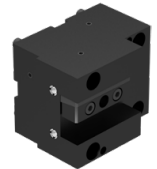
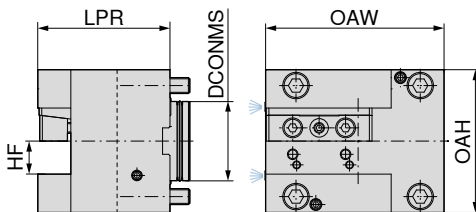


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	130		

	lewe	lewe
	82 485 ...	82 485 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	405,30 00001	472,20 00005

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu

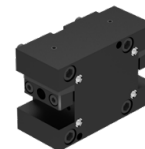
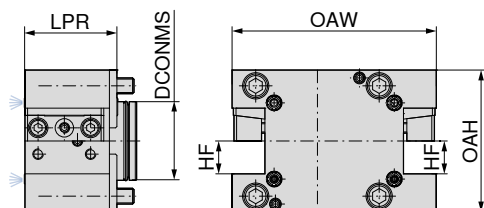


Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm		
BMT 60	94 x 84	25	60	100	108	135		

	lewe	lewe
	82 485 ...	82 485 ...
	EUR Y7	EUR Y7
	426,00 01002	493,20 01006

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt prostokątny wielokrotny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



NEW



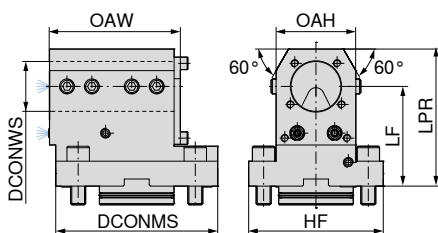
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm
BMT 60	94 x 84	25	60	70	108	155,5

82 485 ...
EUR
Y7
488,00 02003

82 485 ...
EUR
Y7
556,50 02007

Mori/Seiki – BMT 60 – uchwyt kombinowany

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



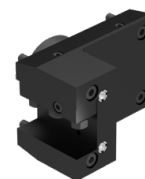
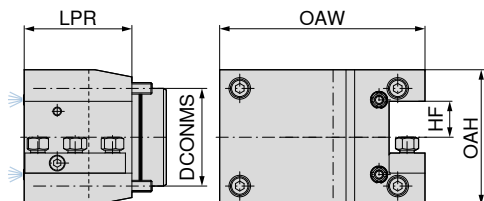
chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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
405,30 03004

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny podłużny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



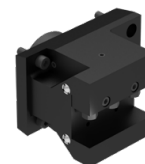
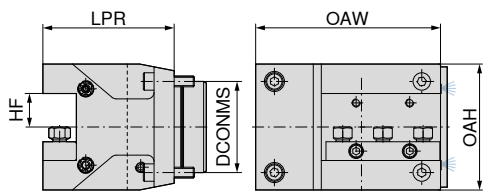
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	LPR mm	OAH mm	OAW mm	lewe		lewe	
BMT 68	110 x 68	25	68	75	94	143	82 486 ...	82 486 ...	EUR Y7	EUR Y7
							388,10 00001	454,60 00005		

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny poprzeczny

- ▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami
- ▲ do prawego i lewego kierunku obrotu



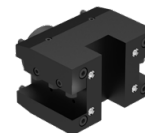
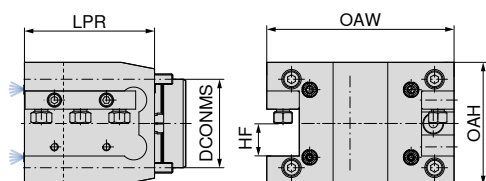
NEW



Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm	lewe		lewe	
BMT 68	110 x 68	25	68	94	98	143	82 486 ...	82 486 ...	EUR Y7	EUR Y7
							394,50 01002	461,00 01006		

Mazak – BMT 68 – uchwyt prostokątny wielokrotny

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



NEW



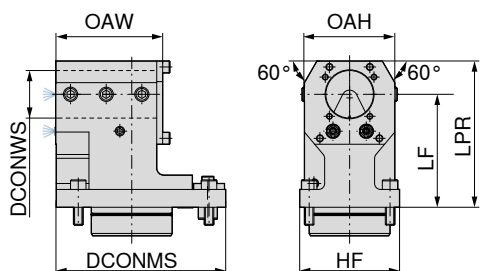
Uchwyt	Układ otworów	HF mm	DCONMS mm	OAH mm	LPR mm	OAW mm
BMT 68	110 x 68	25	68	94	100	144

82 486 ...
EUR
Y7
621,20 02003

82 486 ...
EUR
Y7
692,60 02007

Mazak – BMT 68 – uchwyt kombinowany

▲ wersja bezpośrednio łączona śrubami



chłodzenie
wewnętrzne osiowe

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

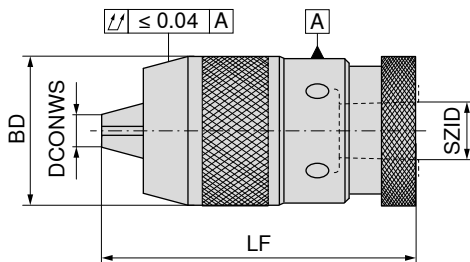
82 486 ...
EUR
Y7
379,50 03004

Uchwyt wiertarski

- ▲ Do zaciskania ręcznego i przy pomocy klucza
- ▲ W pełni hartowany i szlifowany

Zakres dostawy:

Korpus z kluczem mocującym



SZID	DCONWS mm	LF mm	BD mm	83 636 ...	
				EUR	
				Y8	
B12	0 - 8	73	35	113,70	012
B12	0 - 10	92	43	134,10	112
B16	1 - 13	106	50	160,90	016
B16	3 - 16	110	57	135,30	116
B18	3 - 16	110	57	171,70	018



Klucz mocujący –
NC

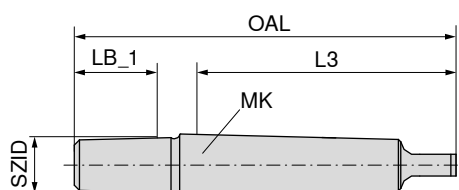
Części zamienne

DCONWS

DCONWS	83 302 ...	
0 - 8	EUR	
0 - 10	Y8	
0 - 10	10,66	008
0 - 10	11,09	010
1 - 13	10,66	013
3 - 16	12,79	016

Adapter do uchwytu wiertarskiego DIN 238

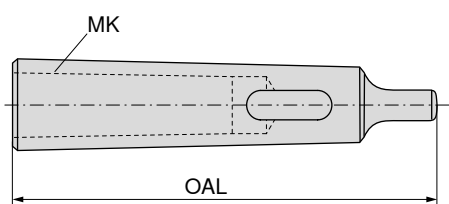
▲ W pełni hartowany i szlifowany



Uchwyt	SZID	l ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	83 642 ...	
					EUR Y8	
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	5,86	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	5,20	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	6,21	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	5,86	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	5,86	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	6,27	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	8,12	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	7,86	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	8,42	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	17,72	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	17,98	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	39,06	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	40,55	184

Tulejka redukcyjna DIN 2185

▲ W pełni hartowana, szlifowana wewnątrz i zewnątrz



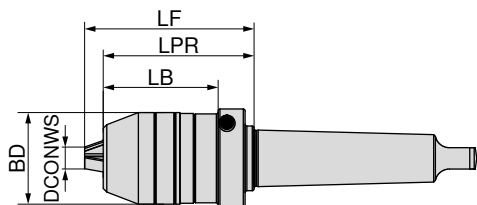
Uchwyt	d _i	OAL mm	83 644 ...	
			EUR Y8	
MK1	MK0	80	12,63	010
MK2	MK1	92	13,07	020
MK3	MK1	99	15,54	130
MK3	MK2	112	14,32	030
MK4	MK1	124	23,66	240
MK4	MK2	124	22,45	140
MK4	MK3	140	22,03	040
MK5	MK2	156	47,71	250
MK5	MK3	156	49,21	150
MK5	MK4	171	46,91	050

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

290,80 313

290,80 316

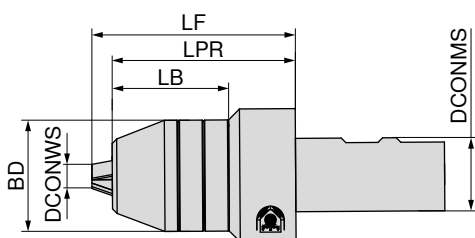
320,40 416

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

320,40 213

348,70 313

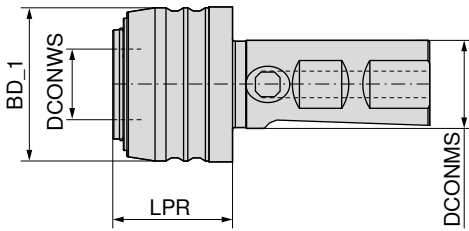
378,50 316

DCONMS mm	DCONWS mm	BD mm	LB mm	LPR mm	LF mm
25	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0
32	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5

16

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 ...

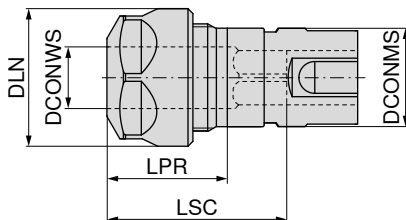
EUR	Y8	
171,70	012	
197,40	020	

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 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

83 608 ...

EUR	Y8	
142,00	012	¹⁾
164,90	020	

1) z nakrętką sześciokątną



Nakrętka złączkowa

62 950 ...

EUR
W7

22,96 044



Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR
Y8

39,48 054
51,29 055



Nakrętka złączkowa

62 950 ...

EUR
W7

22,96 054
25,68 055



Klucz mocujący – Y

83 357 ...

EUR
Y8

20,69 116
22,85 125

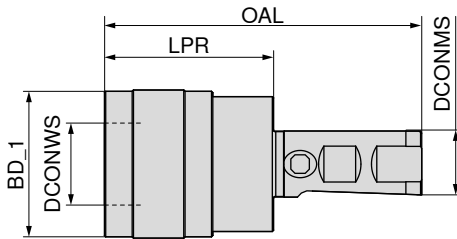
Części zamienne

Dla nr artykułu

83 608 012	M22x1,5 - SW25	22,96	044	M22x1,5	39,48	054	M22x1,5	22,96	054	20,69	116
83 608 020				M32x1,5	51,29	055	M32x1,5	25,68	055	22,85	125

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z kompensacją długości

- ▲ Z uchwytem cylindrycznym
- ▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu
- ▲ Adaptery szybkowymiennie



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

250,10 112

338,10 120

250,10 212

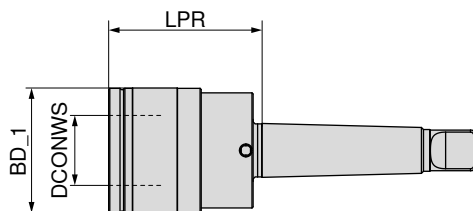
306,80 220

254,20 312

316,40 320

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

216,20 212

210,90 312

265,00 320

265,00 420

Wyposażenie

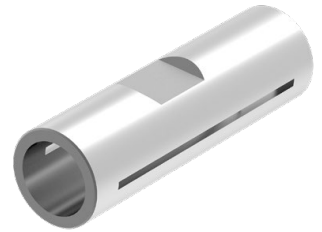
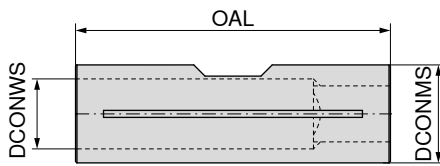


Wkładka

→ 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



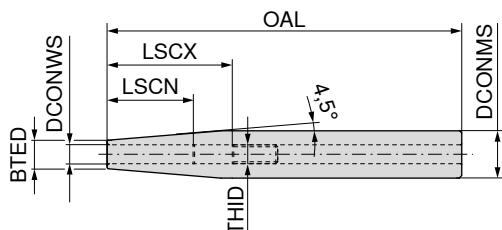
			80 699 ...	
DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
3,5	6	26	43,95	03500
4,0	8	32	45,45	04000
4,5	8	26	45,45	04500
6,0	10	30	44,01	06000
7,0	10	31	44,01	07000
8,0	12	38	44,61	08000
9,0	12	38	44,61	09000
10,0	14	42	45,21	10000
11,0	14	42	45,21	11000
12,0	16	44	45,87	12000
14,0	18	45	47,13	14000
16,0	20	46	48,43	16000

Przedłużka termokurczliwa

▲ Do chwytów z węgla spiekane i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wyższą

▲ DRVS = wymiar śruby

TG



DCONMS _{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

146,10 003

146,10 004

146,10 005

146,10 006

146,10 103

146,10 104

146,10 105

146,10 106

146,10 108

146,10 203

146,10 204

146,10 205

146,10 206

146,10 208

146,10 210

146,10 212

146,10 303

146,10 304

146,10 305

146,10 306

146,10 308

146,10 310

146,10 312

146,10 314

146,10 316

146,10 406

146,10 408

146,10 410

146,10 412

146,10 414

146,10 416

146,10 418

146,10 420



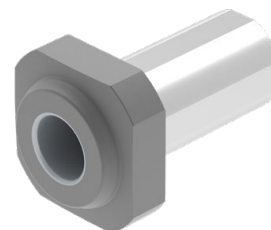
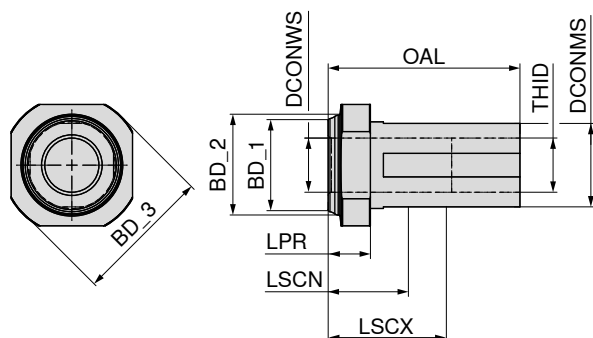
Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → stronie 312.

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 wymiwalną, 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

379,00 31699

379,00 32099

390,90 41699

390,90 42099

390,90 42599

Części zamienne

DCONWS

16 - 20

25



Wkręt zderzakowy
z wew. doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR

Y7

27,68 48500

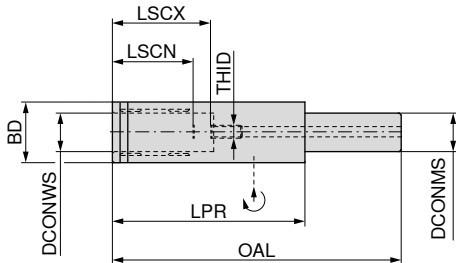
43,69 48600

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		EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Y8	
20	12	25,0	100	150	46	36	M6	363,80	112	
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1	363,80	120	
32	20	31,5	90	150	51	41	M10x1	363,80	132	
32	20	31,5	90	200	51	41	M10x1	374,50	232	

 Proszę przestrzegać minimalnej głębokości mocowania podanej na → **stronie 312**.



Wkręt zderzakowy
z wew.doprowa-
dzeniem chłodziwa

83 950 ...

Części zamienne

Dla nr artykułu

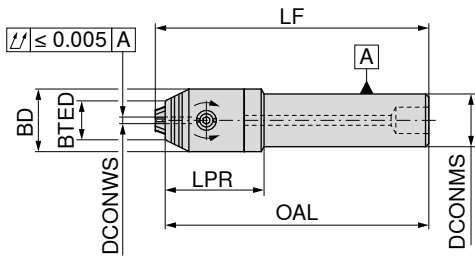
Dla nr artykułu		EUR	Y7
84 313 112	M6x12,5 - SW3	10,45	419
84 313 120	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 132	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421
84 313 232	M10x1x13,5 - SW5	10,45	421

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 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	LPR mm	OAL mm	LF mm	BD mm	BTED mm	TQX Nm
16	0,2 - 3,4	30	80	83	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	100	103	19	12	2
16	0,2 - 3,4	30	160	163	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	80	83	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	100	103	19	12	2
20	0,2 - 3,4	28	160	163	19	12	2

EUR
Y7

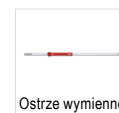
504,20 161
530,00 162
581,30 163

504,20 201
530,00 202
581,30 203

Części zamienne

Dla nr artykułu

84 315 161
84 315 162
84 315 163
84 315 201
84 315 202
84 315 203



80 950 ...

EUR
Y7

7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152
7,21 152



80 950 ...

EUR
Y7

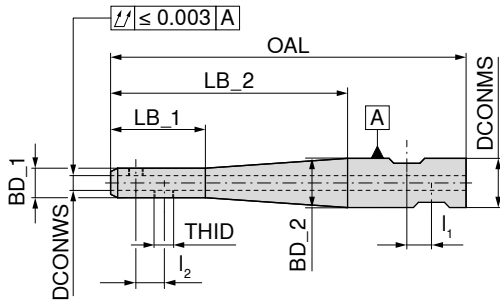
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191
153,30 191

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	l ₁	l ₂	THID	TQX	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm	Y7	
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	140,70	00600
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	170,40	10600
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	137,80	00800
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	166,20	10800
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	137,80	01000
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	166,20	11000
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	137,80	01200
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	166,20	11200
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	142,00	01400
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	170,40	11400
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	159,50	01600 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	196,10	11600 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	166,20	01800 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	200,20	11800 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	164,90	02000 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	197,40	12000 ¹⁾

1) wyważone wstępnie



śruba mocująca

80 950 ...

Części zamienne

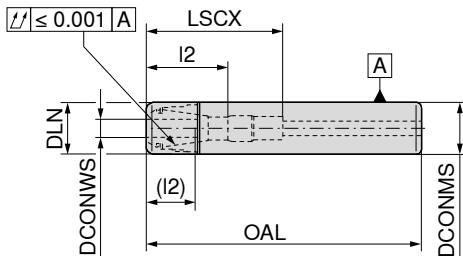
DCONWS	EUR	
	Y7	
6	10,28	M6X0,5X3 21700
8	10,28	M8x0,75x4 21800
10	10,28	M10x1x5 21900
12 - 14	10,43	M12x1x5 30000
16 - 18	10,84	M14x1x6,5 31000
20	11,14	M16x1x6,5 32000

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 ...	
							EUR	
							Y8	
DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	dla tulejki zaciskowej		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	80	16		4004E (ER08)	178,60	00400
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	176,40	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	241,20	006
12	1 - 5	10	120	16		4004E (ER08)	191,80	11000
12	1 - 5	10	160	16		4004E (ER08)	199,70	11200
12	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	244,30	11400
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	156,80	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	195,90	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	156,80	010
16	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	198,40	12000
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	164,60	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	195,90	104



LSCX = głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego

l_2 = głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, wymiary w nawiasach (l_2) = 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 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...	83 950 ...		
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR		
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8		
4004E (ER08)		49,26	040							
4008E (ER11)		42,72	041		M8x1 - SW4	17,45	340	M8x1 - SW4	12,81	336
426E (ER16)	53,15	035	42,72	034	M11x1 - SW6	18,15	341	M11x1 - SW6	12,81	337

Wyposażenie

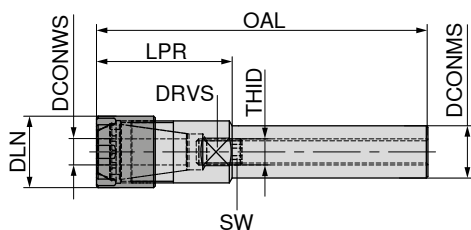
Tuleja zaciskowa ER	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 268-276, 279	→ 285	→ 286	→ 286



Przeñośne momenty obrotowe znajdują Państwo na → stronie 313.

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej
8	1 - 5	81	26	12		9		4004E (ER08)
12	1 - 5	157	20	12	M5x0,8	10	2,5	4004E (ER08)
16	1 - 7	185	25	16	M7,5x0,5	14	3,0	4008E (ER11)
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
16	1 - 10	199	39	22	M8x1,25	17	4,0	426E (ER16)
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5,0	430E (ER25)

83 453 ...

EUR

Y8

100,80 081¹⁾

138,20 122

148,20 163

104,50 164

148,20 165

143,60 204

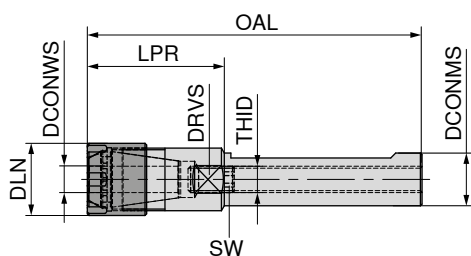
165,40 254

207,50 256

1) bez wewnętrznego doprowadzenia chłodziwa (Forma A)

Uchwyt z tuleją zaciskową ER do nakrętek mocujących mini

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



DCONMS _{h6} mm	DCONWS mm	OAL mm	LPR mm	DLN mm	THID	DRVS mm	SW mm	dla tulejki zaciskowej
20	1 - 10	168	28	22	M11x1	17	5	426E (ER16)
20	1 - 13	138	38	28	M11x1	22	5	428E (ER20)
20	1 - 16	146	46	35	M14x1	27	5	430E (ER25)
25	1 - 13	168	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)
25	1 - 16	189	39	35	M18x1	27	5	430E (ER25)

83 454 ...

EUR

Y8

143,60 204

107,90 206

125,40 208

165,40 254

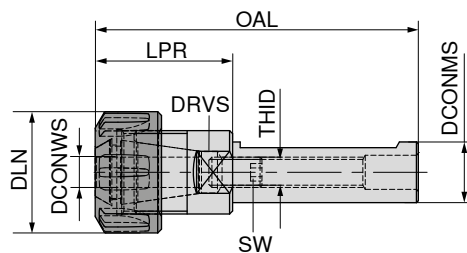
207,50 256

Części zamienne do uchwytu z tuleją zaciskową ER z nakrętką mocującą mini

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Klucz mocujący ER Mini		Nakrętka mocująca mini		Nakrętka mocująca mini, standardowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
	EUR		EUR		EUR		EUR	
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067				
4004E (ER08)	17,98	099	32,31	067			M5x0,8 SW 2,5	4,78 003
4008E (ER11)	19,61	100	31,50	065			M7,5x0,5 SW 3	2,23 004
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M11x1 SW 5	2,57 006
426E (ER16)	20,81	101	30,82	066	M19x1	46,98 058	M8x1,25 SW 4	2,40 005
428E (ER20)	23,52	102	34,74	068	M24x1	57,30 059	M14x1 SW 5	2,77 007
430E (ER25)	26,37	103	37,98	069	M30x1	52,30 060	M18x1 SW 5	2,99 008

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

▲ Z chwytem cylindrycznym i powierzchnią mocującą



DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW	dla tulejki zaciskowej
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
40	2 - 20	100	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)
40	2 - 20	160	35	50	M22x1,5	36	5	470E (ER32)
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)

83 455 ...

EUR	
Y8	
128,20	401
157,50	402
146,60	405

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

470E (ER32)	31,09	132
472E (ER40)	34,22	140



Klucz mocujący – Y

83 357 ...

EUR	
Y8	
31,09	132
34,22	140



Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR	
Y8	
4,92	096



Wkręt zderzakowy

83 950 ...

EUR	
Y8	
3,74	095

Części zamienne dla tulejki zaciskowej

470E (ER32)	54,43	056
472E (ER40)	64,23	057



Nakrętka złączkowa z wew. doprowadzeniem chłodziwa

83 950 ...

EUR	
Y8	
54,43	056
64,23	057



Nakrętka złączkowa

62 950 ...

EUR	
W7	
23,93	65600
23,26	65700

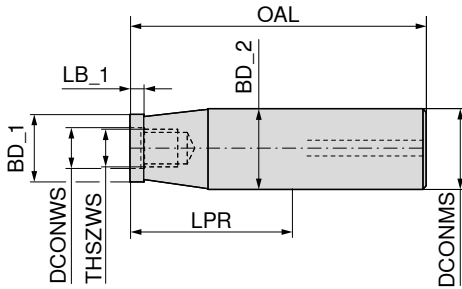
Wyposażenie



Tuleja zaciskowa ER

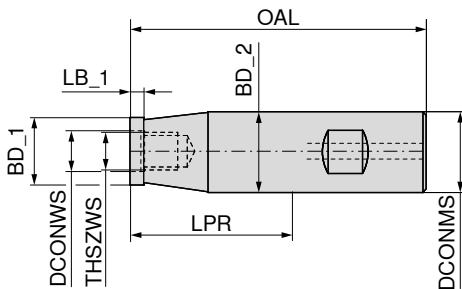
→ 268–276, 278–279

Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną



								56 727 ...	
DCONMS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL	EUR	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65	93,69	052
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

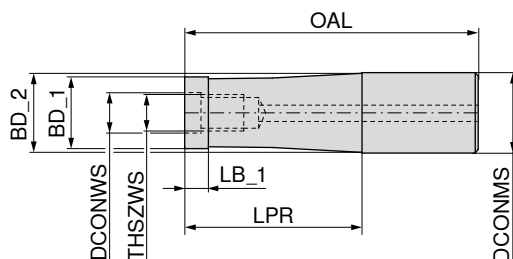
Trzpień frezarski Weldon do frezów z końcówką gwintowaną



								56 729 ...	
DCONMS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL	EUR	
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	WA	
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65	95,73	060
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85	103,30	062
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68	96,94	081
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88	104,40	082
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75	101,10	101
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95	109,20	102
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86	105,20	121
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106	114,40	122
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110	123,20	162

Trzpień frezarski cylindryczny do frezów z końcówką gwintowaną

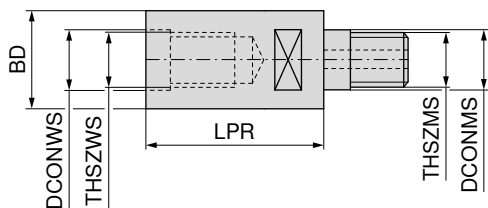
▲ Z tłumieniem drgań



DCONMS _{h6} mm	THSZWS	DCONWS mm	LPR mm	BD_1 mm	LB_1 mm	BD_2 mm	OAL mm	VHM		Densimet	
								56 743 ...	56 744 ...	56 743 ...	56 744 ...
								EUR WC		EUR WC	
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85			292,20	052
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105			315,70	053
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125			351,50	054
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65	369,40	060		
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85	394,20	062		
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105	436,90	063		
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125	478,30	064		
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145	519,60	065		
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88	378,90	082	359,80	082
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108	417,70	083	388,70	083
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128	450,70	084	424,60	084
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148	490,70	085	467,20	085
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168	523,60	086	515,50	086
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198			649,10	087
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110	480,90	103	453,50	103
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130	541,60	104	504,50	104
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150	589,80	105	563,80	105
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170	669,80	106	625,60	106
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190	746,90	107	729,00	107
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131			680,80	124
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136	578,80	124		
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156	673,90	125	752,40	125
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176	838,00	126		
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181			824,30	126
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196	967,30	127		
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206			926,20	127
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216	1.097,00	128		
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231			1.049,00	128
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160	1.232,00	165 ¹⁾		
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210	1.496,00	166 ¹⁾		
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260	1.804,00	167 ¹⁾		
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310	2.164,00	168 ¹⁾		
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360	2.476,00	169 ¹⁾		

1) Narzędzia mocujące na zapytanie

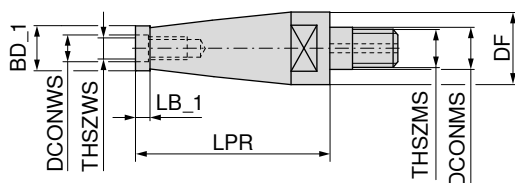
Przedłużki do frezów z końcówką gwintowaną



56 733 ...

THSZWS	THSZMS	DCONWS mm	DCONMS mm	LPR mm	BD mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8	EUR	
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8	WA	
						110,40	081
						136,60	082
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0	114,70	101
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0	140,70	102
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0	119,00	121
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0	144,70	122
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0	123,20	161
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0	148,80	162

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	
								102,50	060
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8	114,70	081
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8	123,20	082
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8	119,00	101
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8	144,70	102
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8	119,00	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 znajda 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

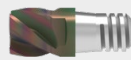
→ Rozdział 14, Frezy VHM

Strona 14|198 – 14|202

Frezy kątowe VHM

Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm /
ZEFP 3+4

Typ PCR-UNI



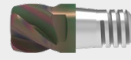
Typ PCR-ALU



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

OAL 60 – 90 mm



stożkowy 87° / stal



cylindryczny* / stal

OAL 85 – 120 mm



stożkowy 87° / stal



cylindryczny* / stal



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / VHM

OAL 110 – 150 mm



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / VHM

OAL 150 – 200 mm



stożkowy 87° / VHM



cylindryczny* / stal



cylindryczny* / VHM

OAL 200 – 250 mm



cylindryczny* / stal



cylindryczny* / VHM

* nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków

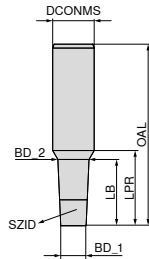
MultiChange – Oprawka

▲ stożkowy 87°

▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



Stal



Stal



VHM



VHM



VHM

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR	84 001 ...	84 004 ...	84 005 ...	84 007 ...	84 010 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
06	7,8	9,4	10	60	18	19	118,40	080			
06	7,8	9,4	10	85	43	44		140,50	080	242,00	080
06	7,8	9,4	10	110	68	69				267,80	080
06	7,8	9,4	10	150	108	109					308,20
08	9,8	12,0	16	70	25	29	120,30	100			
08	9,8	13,0	16	90	38	41		143,30	100	263,60	100
08	9,8	14,9	16	110	60	61				294,60	100
08	9,8	15,4	16	150	100	101					343,30
10	11,8	14,2	16	70	27	29	134,00	120			
10	11,8	15,2	16	90	40	41		146,00	120	263,60	120
10	11,8	16,6	20	110	56	59				377,10	120
10	11,8	19,5	20	150	98	99					408,20
12	15,8	18,2	20	80	27	29	143,30	160			
12	15,8	19,5	20	105	53	54		177,80	160	370,50	160
12	15,8	19,5	20	130	78	79				442,20	160
12	15,8	19,5	20	150	98	99					455,70
16	19,8	23,2	25	90	39	41	167,10	200			
16	19,8	24,5	25	120	60	61		205,70	200	455,70	200
16	19,8	24,5	25	150	90	91				512,40	200
16	19,8	24,5	25	200	140	141					575,90

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → str. 293

Wyposażenie



Końcówka do klucza dynamometrycznego

→ 293



Klucz widelkowy

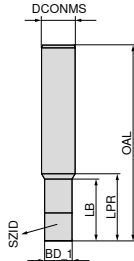
→ 293

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



Stal

Stal

Stal

Stal

84 000 ...

84 002 ...

84 008 ...

84 011 ...

SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	60	17	19
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	70	22	24
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	70	17	21
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	80	30	31
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	90	26	31
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

EUR	EUR	EUR	EUR
Y8	Y8	Y8	Y8
107,40	126,10	177,80	
109,30	129,30	181,70	
121,20	131,90	185,70	
130,20	157,80	222,90	
152,50	185,70	261,20	403,20
			449,50

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → str. 293

Wyposażenie



Końcówka do klucza dynamometrycznego

Klucz wiertkowy

→ 293

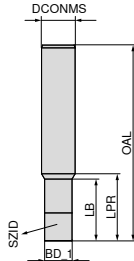
→ 293

MultiChange – Oprawka

- ▲ cylindryczny
- ▲ nadaje się do frezowania po spełnieniu warunków
- ▲ SZID = wielkość stożka

Zakres dostawy:

Korpus bez klucza montażowego



VHM

VHM

VHM

VHM



SZID	BD_1	DCONMS	OAL	LB	LPR
	mm	mm	mm	mm	mm
06	7,8	10	85	42	44
06	7,8	10	110	67	69
06	7,8	10	150	107	109
08	9,8	12	90	42	44
08	9,8	12	110	62	64
08	9,8	12	150	102	104
10	11,8	16	90	37	41
10	11,8	16	110	57	61
10	11,8	16	150	97	101
12	15,8	16	105	55	56
12	15,8	16	130	80	81
12	15,8	16	150	100	101
12	15,8	16	200	150	151
16	19,8	25	120	56	61
16	19,8	25	150	86	91
16	19,8	25	200	136	141
16	19,8	25	250	186	191

84 003 ...	84 006 ...	84 009 ...	84 012 ...	
EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	
242,00	080			
267,80	080			
255,50	100	308,20	080	
		327,20	100	
263,60	120			
		294,60	120	
		343,30	120	
286,60	160			
		443,40	160	
455,70	200		586,80	160
		512,40	200	
		575,90	200	
			888,30	200

Instrukcję dotyczącą montażu znajdziecie Państwo na → **str. 293**

Wyposażenie



Końcówka do klucza dynamometrycznego

Klucz wiertkowy

→ 293

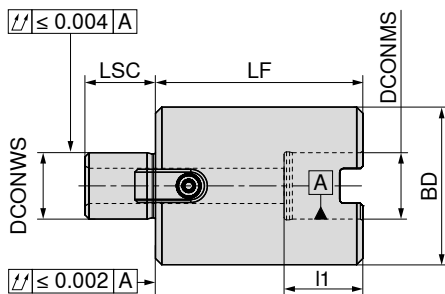
→ 293

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

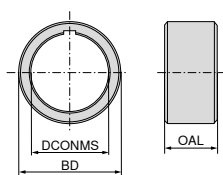


						82 648 ...	
DCONWS _{H5}	DCONMS _{H5}	LF	BD	LSC	I ₁	EUR Y8/3B	
mm	mm	mm	mm	mm	mm		
16	16	50	38	17	19	98,42	050
16	16	75	38	17	19	99,10	075
22	22	50	48	19	21	100,90	150
22	22	75	48	19	21	101,80	175
27	27	50	58	21	23	105,60	250
27	27	75	58	21	23	107,50	275
32	32	50	78	24	26	114,50	350
32	32	75	78	24	26	118,60	375
40	40	50	88	27	29	142,00	450
40	40	75	88	27	29	147,30	475

Części zamienne Dla nr artykułu	83 950 ...		83 950 ...		82 649 ...		82 649 ...				
	EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B		EUR Y8/3B				
82 648 050	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120	M8x125	5,60	001	M8x80	3,44	050
82 648 075	0,48	296	8x9x17,5	9,32	120				M8x100	4,75	075
82 648 150	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121	M10x125	8,24	100	M10x80	5,44	150
82 648 175	0,61	297	10x11x20,5	9,65	121				M10x100	7,18	175
82 648 250	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122	M12x125	12,61	200	M12x80	7,96	250
82 648 275	0,74	136	12x13x24,3	10,93	122				M12x100	10,74	275
82 648 350	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123	M16x125	18,51	300	M16x80	11,68	350
82 648 375	0,82	137	14x21x21,2	11,28	123				M16x100	16,36	375
82 648 450	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						
82 648 475	0,97	138	15,9x16,3x19,5	14,47	295						

1 Przy zastosowaniu dwóch przedłużeń (max. 2 x 50mm) proszę używać śruby dociągającej o długości 125 mm.

Pierścień

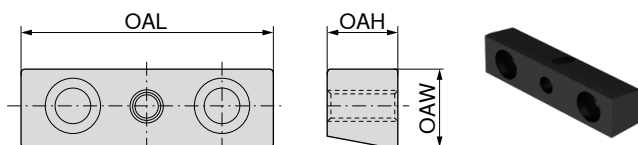


83 385 ...

DCONMS mm	BD mm	OAL mm	EUR Y8	
13	22	2	7,63	013
	22	3	7,70	113
	22	4	8,06	213
	22	5	8,25	313
	22	6	8,67	413
	22	10	9,71	513
16	26	2	6,77	016
	26	3	6,78	116
	26	4	6,87	216
	26	5	7,15	316
	26	6	7,34	416
	26	10	10,48	516
	26	20	13,34	616
	26	30	16,61	716
22	34	2	7,01	022
	34	3	7,15	122
	34	4	7,21	222
	34	5	7,90	322
	34	6	8,95	422
	34	10	12,31	522
	34	20	15,41	622
	34	30	20,43	722
27	41	2	7,70	027
	41	3	7,88	127
	41	4	8,68	227
	41	5	8,99	327
	41	6	10,12	427
	41	10	12,56	527
	41	20	17,04	627
	41	30	22,58	727
32	47	2	8,60	032
	47	3	9,10	132
	47	4	9,93	232
	47	5	10,74	332
	47	6	11,38	432
	47	10	13,91	532
	47	20	20,96	632
	47	30	25,42	732
40	55	2	9,99	040
	55	3	11,10	140
	55	4	12,25	240
	55	5	13,34	340
	55	6	14,47	440
	55	10	19,46	540
	55	20	26,49	640
	55	30	32,84	740

Części zamienne do uchwytów VDI z DirectCooling

Listwa mocująca



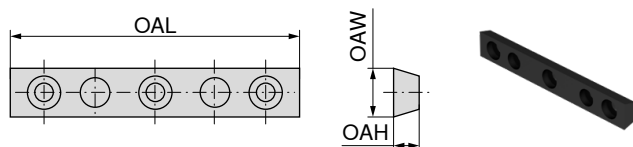
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	12,7	11,5	14,43 05300
54,0	16,0	15,0	14,43 05400
67,5	16,0	15,0	18,03 06750
68,0	21,0	19,0	18,03 06800
83,0	20,5	19,0	21,65 08300
90,0	20,5	19,0	25,77 09000

Śruba do dyszy kulistej



THOD	82 950 ... EUR Y8
M3x10	2,82 31000
M4x10	2,82 31300
M5x12	3,61 31100
M6x12	4,38 31200

Klin zaciskowy



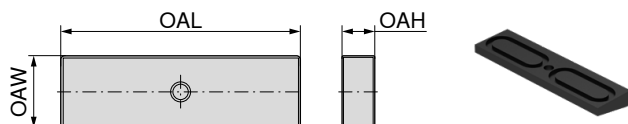
OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
70	14	7,3	18,03 07000
85	14	7,3	21,65 08500
100	14	7,3	25,77 10000

Dysza kulista natryskowa



THID	BD mm	82 950 ... EUR Y8
M5	8	7,20 30600
M6	10	9,03 30900
M6	12	10,83 30700
M6	14	12,87 30800

Podkładki

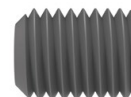


OAL mm	OAW mm	OAH mm	82 250 ... EUR Y8
53,0	14	6,1	28,86 15300
67,5	18	6,3	36,08 16750
83,0	22	7,5	43,82 18300
90,0	22	7,5	50,51 19000

Części zamienne do uchwytów VDI z DirectCooling

Pierścień uszczelniający (o-ring)
do klina zaciskowego

Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø13 x Ø2	5,41	32600
Ø18 x Ø2	7,20	32700
Ø22 x Ø2	7,20	32800

Śruba zamykająca
do dyszy kulistej

THOD	OAL mm	82 950 ...	
		EUR	Y8
M5	6	3,10	32900
M6	6	3,10	33000

Pierścień uszczelniający (o-ring)
do dyszy kulistej

Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø10 x Ø2	2,82	31600
Ø5 x Ø1,5	2,82	31400
Ø7 x Ø1,5	2,82	31700
Ø7 x Ø2,5	2,82	31500

Śruba do klina zaciskowego



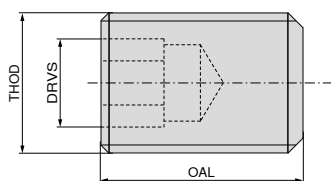
THOD	82 950 ...	
	EUR	Y8
M5x12	3,61	31800
M6x16	5,41	32200
M6x20	5,41	31900
M8x20	7,20	32300
M8x25	9,03	32100

Pierścień typu Quad



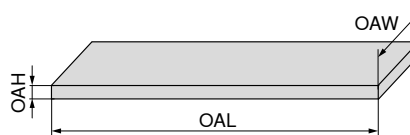
Wielkość	82 950 ...	
	EUR	Y8
Ø21,95 x Ø1,78	10,83	32400
Ø28,3 x Ø1,78	12,87	32500

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	2,66	461
M6	16	3	2,66	462
M6	25	3	2,66	463
M8	10	4	2,66	464
M8	12	4	2,66	465
M8	16	4	2,66	466
M8	20	4	2,66	467
M8	25	4	2,66	468
M8	30	4	2,66	469
M10	16	5	2,66	470
M10	20	5	2,66	471
M10	25	5	3,15	472
M10	30	5	2,90	473
M12	12	6	3,15	474
M12	16	6	3,15	475
M12	20	6	3,15	476
M12	25	6	3,15	477

83 950 ...

OAH mm	OAL mm	OAW mm	EUR Y8	
4	38	14	14,21	210
4	48	14	14,21	211
4	54	14	14,21	212
4	55	12	14,21	213
4	69	16	14,21	214
4	72	14	14,21	215
4	75	12	14,21	216
4	99	16	14,21	217
5	84	20	14,21	218
5	117	20	14,21	219
7	99	25	14,21	220
7	120	25	16,36	221
7	129	25	14,21	222
7	143	25	14,21	223

Śruba mocująca oprawek cylindrycznych E1



83 950 ...

THOD	EUR Y8	
M10x1x10	6,33	180
M12x1x12	6,33	181
M16x1x13	7,76	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	64,42	45600
ER 20	M28x1,5	22	67,69	45700
ER 25	M32x1,5	24	70,19	45800
ER 32	M40x1,5	32	75,13	45900

Dysza kulista natryskowa



83 950 ...

	EUR Y8	
Ø 8 - M 5	3,55	200
Ø 10 - M 6	4,49	201
Ø 14 - M 8	4,49	202

Złączki śrubowe

▲ rurka stalowa



83 950 ...

THOD	CXD mm	typ	EUR Y7	
M8x1	5	A	8,84	372
M10x1	6	A	19,46	373
M10x1	8	A	11,07	374
M8x1	5	B	8,84	375
M10x1	6	B	19,46	376
M10x1	8	B	19,46	377

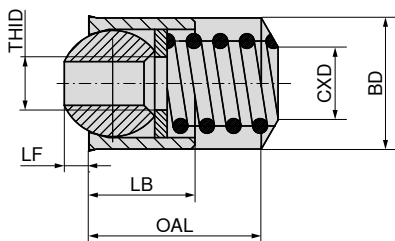
O-ring



83 950 ...

Uchwyt	Wielkość	EUR Y8	
VDI 16	15 x 1,5	1,12	205
VDI 20	18,77 x 1,78	1,12	206
VDI 30	28,3 x 1,78	1,12	207
VDI 40	37,77 x 2,62	1,12	208
VDI 50	47,29 x 2,62	1,12	209

Element dyszy



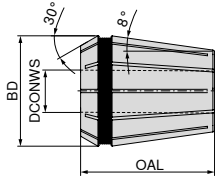
83 950 ...

BD mm	THID	OAL mm	LB mm	LF mm	CXD mm	EUR Y8	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	12,85	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	12,85	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	12,85	249

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



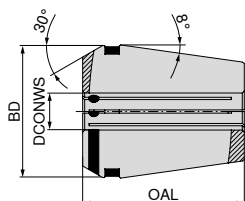
DCONWS mm	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	84 577 ...		84 585 ...		84 596 ...		84 597 ...		84 598 ...		84 599 ...		
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	
1,0	83,64	010	80,39	010	79,74	010							
1,1					125,10	011							
1,2					125,10	012							
1,4					125,10	014							
1,5	83,64	015	80,39	015	79,74	015							
1,6					125,10	016							
1,8					125,10	018							
2,0	65,15	020	62,58	020	59,99	020	61,90	020	63,53	020			
2,2					110,80	022							
2,4					110,80	024							
2,5	65,15	025	62,58	025	59,99	025	61,90	025					
2,6					110,80	026							
2,8					110,80	028							
3,0	56,04	030	53,15	030	51,20	030	52,50	030	53,15	030	88,13	030	
3,2					98,51	032							
3,4					98,51	034							
3,5	56,04	035	53,15	035	73,26	035	77,12	035					
3,6					98,51	036							
3,8					98,51	038							
4,0	56,04	040	53,15	040	51,20	040	52,50	040	53,15	040	67,11	040	
4,5	56,04	045	53,15	045	73,26	045	77,12	045					
5,0	56,04	050	53,15	050	51,20	050	52,50	050	53,15	050	67,11	050	
5,5			53,15	055	73,26	055	77,12	055					
5,6					98,51	056							
6,0			53,15	060	51,20	060	52,50	060	53,15	060	67,11	060	
6,3					98,51	063							
6,5			53,15	065	73,26	065	77,12	065					
7,0			53,15	070	51,20	070	52,50	070	53,15	070	67,11	070	
7,1					98,51	071							
7,5					73,26	075	77,12	075					
8,0					51,20	080	52,50	080	53,15	080	67,11	080	
8,5					73,26	085	77,12	085					
9,0					51,20	090	52,50	090	53,15	090	67,11	090	
9,5					73,26	095	77,12	095					
10,0					51,20	100	52,50	100	53,15	100	67,11	100	
10,5					77,12	105							
11,0					52,50	110	53,15	110	53,15	110	67,11	110	
11,5					77,12	115							
12,0					52,50	120	53,15	120	53,15	120	67,11	120	
12,5					77,12	125							
13,0					52,50	130	53,15	130	53,15	130	67,11	130	
13,5					77,12	135							
14,0					52,50	140	53,15	140	53,15	140	67,11	140	
14,5					77,12	145							
15,0					52,50	150	53,15	150	53,15	150	67,11	150	
15,5					77,12	155							
16,0					52,50	160	53,15	160	53,15	160	67,11	160	
17,0					53,15	170	67,11	170					
18,0					53,15	180	67,11	180					
19,0					53,15	190	67,11	190					
20,0					53,15	200	67,11	200					
21,0					67,11	210	67,11	210					
22,0					67,11	220	67,11	220					
23,0					67,11	230	67,11	230					
24,0					67,11	240	67,11	240					
25,0					67,11	250	67,11	250					
26,0					67,11	260	67,11	260					
Zestaw w drewnianej skrzynce						326,70	999	394,20	999	453,80	999		

1) Występuje w zestawie

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 μm

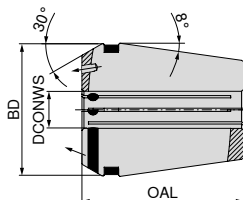


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	84 536 ...		84 537 ...		84 538 ...		84 539 ...		84 540 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	75,18	030	68,69	030	79,07	030	81,68	030		
4	75,18	040	68,69	040	72,60	040	75,18	040		
5	81,68	050	75,18	050	79,07	050	81,68	050		
6	75,18	060	68,69	060	72,60	060	75,18	060	85,54	060
7			75,18	070	79,07	070	81,68	070		
8			68,69	080	72,60	080	75,18	080	85,54	080
9			75,18	090	79,07	090	81,68	090		
10			68,69	100	72,60	100	75,18	100	85,54	100
11					79,07	110	81,68	110		
12					72,60	120	75,18	120	85,54	120
13					79,07	130	81,68	130		
14					72,60	140	75,18	140	85,54	140
15					79,07	150	81,68	150		
16					72,60	160	75,18	160	85,54	160
17							81,68	170		
18							75,18	180	85,54	180
19							81,68	190		
20							75,18	200	85,54	200
22									94,63	220
25									85,54	250

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

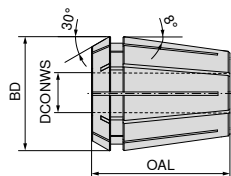


DCONWS mm	BD = 11,3 OAL = 18 4012 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
	84 547 ...		84 548 ...		84 549 ...		84 550 ...		84 551 ...	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
3	113,00	03000	101,10	03000						
4	113,00	04000	101,10	040	107,60	040	111,50	040		
6	113,00	06000	101,10	060	107,60	060	111,50	060	128,30	06000
8			101,10	080	107,60	080	111,50	080	128,30	08000
10			101,10	10000	107,60	100	111,50	100	128,30	100
12					107,60	120	111,50	120	128,30	120
14					107,60	140	111,50	140		
16					107,60	16000	111,50	160	128,30	160
18							111,50	180		
20							111,50	200	128,30	200
25									128,30	250

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



DCONWS mm	BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40		
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8		
1,0	32,43	010	31,45	010	32,42	010 ¹⁾	34,14	010 ¹⁾					
1,5	32,43	015	31,45	015 ¹⁾	32,42	015 ¹⁾	34,14	015 ¹⁾					
2,0	32,43	020	31,45	020	32,42	020	34,14	020	36,10	020 ¹⁾			
2,5	32,43	025	31,45	025 ¹⁾	32,42	025 ¹⁾	34,14	025 ¹⁾	36,10	025 ¹⁾			
3,0	26,31	030	24,82	030	25,67	030	26,31	030	28,00	030	48,60	030 ¹⁾	
3,5	26,31	035											
4,0	26,31	040	24,82	040	25,67	040	26,31	040	28,00	040	36,13	040	
4,5	26,31	045											
5,0	26,31	050	24,82	050	25,67	050	26,31	050	28,00	050	36,13	050	
5,5	26,31	055											
6,0	26,31	060	24,82	060	25,67	060	26,31	060	28,00	060	36,13	060	
6,5	26,31	065											
7,0	26,31	070	24,82	070	25,67	070	26,31	070	28,00	070	36,13	070	
8,0			24,82	080	25,67	080	26,31	080	28,00	080	36,13	080	
9,0			24,82	090	25,67	090	26,31	090	28,00	090	36,13	090	
10,0			24,82	100	25,67	100	26,31	100	28,00	100	36,13	100	
11,0					25,67	110	26,31	110	28,00	110	36,13	110	
12,0					25,67	120	26,31	120	28,00	120	36,13	120	
13,0					25,67	130	26,31	130	28,00	130	36,13	130	
14,0							26,31	140	28,00	140	36,13	140	
15,0							26,31	150	28,00	150	36,13	150	
16,0							26,31	160	28,00	160	36,13	160	
17,0									28,00	170	36,13	170	
18,0									28,00	180	36,13	180	
19,0									28,00	190	36,13	190	
20,0									28,00	200	36,13	200	
21,0											36,13	210	
22,0											36,13	220	
23,0											36,13	230	
24,0											36,13	240	
25,0											36,13	250	
26,0											36,13	260	
Zestaw w drewnianej skrzynce		388,90	999	282,60	999	344,80	999	435,60	999	544,50	999	881,50	999

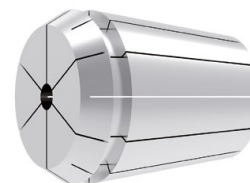
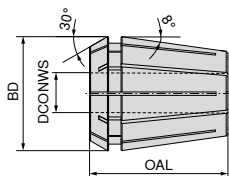
1) nie występuje w zestawie

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



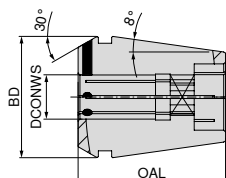
DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW	
	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32
	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...	82 683 ...	82 684 ...	82 685 ...	82 686 ...
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8
1,0	25,86 01000	20,55 01000			25,86 01000	20,55 01000		
1,5	25,86 01500				25,86 01500			
2,0	25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000		25,86 02000	20,55 02000	21,50 02000	
2,5	25,86 02500				25,86 02500			
3,0	25,86 03000	20,55 03000	21,50 03000		25,86 03000	20,55 03000	22,75 03000	
3,5	25,86 03500				25,86 03500			
4,0	25,86 04000	20,55 04000	21,50 04000		25,86 04000	20,55 04000	22,75 04000	
4,5	25,86 04500				25,86 04500			
5,0	25,86 05000	20,55 05000	21,50 05000		25,86 05000	20,55 05000	22,75 05000	
6,0		20,55 06000	21,50 06000			20,55 06000	22,75 06000	
7,0		20,55 07000	21,50 07000			20,55 07000	22,75 07000	
8,0		20,55 08000	21,50 08000			20,55 08000	22,75 08000	
9,0		20,55 09000	21,50 09000			20,55 09000	22,75 09000	
10,0		20,55 10000	21,50 10000			20,55 10000	22,75 10000	
11,0			21,50 11000			21,50 11000	22,75 11000	
12,0			21,50 12000			21,50 12000	22,75 12000	
13,0			21,50 13000			21,50 13000	22,75 13000	
14,0			21,50 14000			21,50 14000	22,75 14000	
15,0			21,50 15000			21,50 15000	22,75 15000	
16,0			21,50 16000			21,50 16000	22,75 16000	
17,0							22,75 17000	
18,0							22,75 18000	
19,0							22,75 19000	
20,0							22,75 20000	
Zestaw w walizce	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 99900	257,70 99900	227,60 99900	344,20 99900	435,50 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 µm



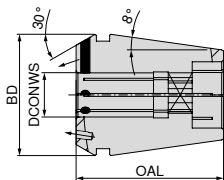
BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 531 ...		84 533 ...		84 534 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
2,8	65,37	028				
3,5	55,77	035	61,19	035		
4,0	55,77	040	61,19	040	67,31	040
4,5	55,77	045	61,19	045	67,31	045
6,0	55,77	060	61,19	060	67,31	060
7,0	55,77	070	61,19	070	67,31	070
8,0	55,77	080	61,19	080	67,31	080
9,0	55,77	090	61,19	090	67,31	090
10,0			61,19	100	67,31	100
11,0			61,19	110	67,31	110
12,0			61,19	120	67,31	120
14,0			61,19	140	67,31	140
16,0			61,19	160	67,31	160
18,0					67,31	180
20,0					67,31	200

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



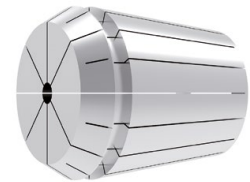
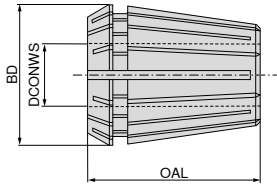
BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32
--	--	--

DCONWS mm	84 567 ...		84 568 ...		84 569 ...	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
3,5	89,45	035				
4,5	89,45	045	98,50	045	106,30	045
6,0	89,45	060	98,50	060	106,30	060
7,0	89,45	070	98,50	070	106,30	070
8,0	89,45	080	98,50	080	106,30	080
9,0	89,45	09000	98,50	090	106,30	090
10,0			98,50	100	106,30	100
11,0			98,50	110	106,30	110
12,0			98,50	120	106,30	120
14,0			98,50	140	106,30	140
16,0			98,50	16000	106,30	160
18,0					106,30	180
20,0					106,30	200

Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ tuleja zaciskowa z podwójnym kątem
- ▲ z 16-krotnymi szczelinami

ER-B
20 µm

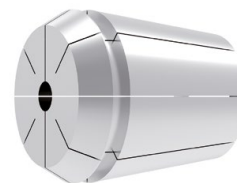
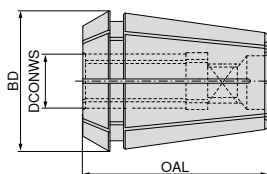


DCONWS mm	NEW		NEW		NEW		NEW		NEW						
	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 21 OAL = 31,5 428 E / ER20	BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	82 687 ...		82 688 ...		82 689 ...		82 690 ...		82 691 ...	
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
1	20,14	01000	20,81	01000											
2	20,14	02000	20,81	02000	21,62	02000									
3	16,36	03000	15,13	03000	16,22	03000	17,45	03000	22,03	03000					
4	16,36	04000	15,13	04000	16,22	04000	17,45	04000	22,03	04000					
5	16,36	05000	15,13	05000	16,22	05000	17,45	05000	22,03	05000					
6	16,36	06000	15,13	06000	16,22	06000	17,45	06000	22,03	06000					
7	16,36	07000	15,13	07000	16,22	07000	17,45	07000	22,03	07000					
8	16,36	08000	15,13	08000	16,22	08000	17,45	08000	22,03	08000					
9	16,36	09000	15,13	09000	16,22	09000	17,45	09000	22,03	09000					
10	16,36	10000	15,13	10000	16,22	10000	17,45	10000	22,03	10000					
11			15,13	11000	16,22	11000	17,45	11000	22,03	11000					
12			15,13	12000	16,22	12000	17,45	12000	22,03	12000					
13			15,13	13000	16,22	13000	17,45	13000	22,03	13000					
14					16,22	14000	17,45	14000	22,03	14000					
15					16,22	15000	17,45	15000	22,03	15000					
16					16,22	16000	17,45	16000	22,03	16000					
17							17,45	17000	22,03	17000					
18							17,45	18000	22,03	18000					
19							17,45	19000	22,03	19000					
20							17,45	20000	22,03	20000					
21									22,03	21000					
22									22,03	22000					
23									22,03	23000					
24									22,03	24000					
25									22,03	25000					
26									22,03	26000					
Zestaw w walizce	181,30	99900	194,70	99900	255,60	99900	313,70	99900	530,00	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		NEW	
	BD = 16,7 OAL = 27,5 426 E / ER16	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25	BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32	BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40				
	82 695 ...	82 692 ...	82 693 ...	82 694 ...				
	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8	EUR Y8				
2,8	27,44 02800							
3,5	27,44 03500							
4,0	27,44 04000							
4,5	27,44 04500	42,86 04500	46,91 04500					
5,0	27,44 05000							
5,5	27,44 05500	42,86 05500	46,91 05500					
6,0	27,44 06000	42,86 06000	46,91 06000					
7,0	27,44 07000	42,86 07000	46,91 07000	56,11 07000				
8,0	27,44 08000	42,86 08000	46,91 08000	56,11 08000				
9,0	27,44 09000	42,86 09000	46,91 09000	56,11 09000				
10,0		42,86 10000	46,91 10000	56,11 10000				
11,0		42,86 11000	46,91 11000	56,11 11000				
12,0		42,86 12000	46,91 12000	56,11 12000				
14,0			46,91 14000	56,11 14000				
16,0			46,91 16000	56,11 16000				
18,0				56,11 18000				
20,0				56,11 20000				

Drewniane skrzynki na tuleje zaciskowe

▲ Do tulei zaciskowych kształt ER

Zakres dostawy:

drewniana skrzynka bez zawartości

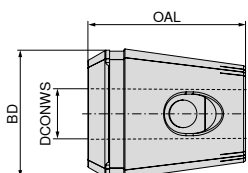


dla tulejki zaciskowej	Pojemność	83 689 ...	
		EUR	
		Y8/3B	
4004E (ER08)	9	18,66	008
426E (ER16)	10	26,78	116
428E (ER20)	11	29,74	020
4008E (ER11)	13	18,66	011
430E (ER25)	14	33,39	025
470E (ER32)	18	33,39	032
472E (ER40)	24	42,04	040

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

118,10 120
118,10 160

DCONWS

mm

12
16



Conical spring

83 950 ...

EUR
Y8

CP 32 5,95 455
CP 32 5,95 455

Części zamienne

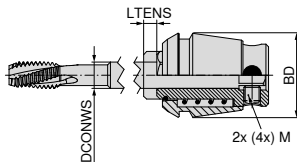
DCONWS

12
16

Tuleje zaciskowe do mocowania gwintowników, kształt ET (ER) z zintegrowaną osiąwą 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



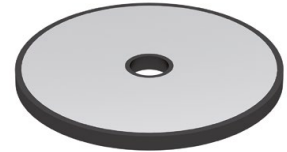
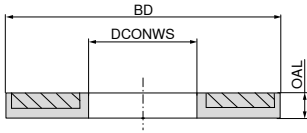
DCONWS mm	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	80 661 ...		80 662 ...		80 663 ...		80 664 ...		80 665 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
2,2	112,80	022	112,80	022						
2,5	112,80	025	112,80	025	118,00	025				
2,8	112,80	028	112,80	028	118,00	028				
3,0	112,80	030	112,80	030	118,00	030				
3,5	112,80	035	112,80	035	118,00	035				
4,0	112,80	040	112,80	040	118,00	040				
4,5	112,80	045	112,80	045	118,00	045	125,70	045		
5,0							125,70	050		
5,5	112,80	055	112,80	055	118,00	055	125,70	055		
6,0	112,80	060	112,80	060	118,00	060	125,70	060	145,20	060
7,0			112,80	070	118,00	070	125,70	070	145,20	070
8,0					118,00	080	125,70	080	145,20	080
9,0					118,00	090	125,70	090	145,20	090
10,0					118,00	100	125,70	100	145,20	100
11,0							125,70	110	145,20	110
12,0							125,70	120	145,20	120
14,0									145,20	140
16,0									145,20	160



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

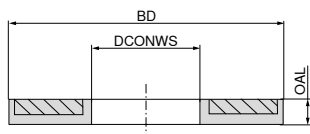
- ▲ Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- ▲ Zakres szczelności: średnica nominalna -0,1 mm/+0,4 mm
- ▲ Stosowane do 80 bar



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)	
	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8	EUR	Y8
1,0	23,61	010								
1,5	23,61	015								
2,0	23,61	020	24,49	020	23,61	020	24,49	020		
2,5	23,61	025	24,49	025	23,61	025	24,49	025		
3,0	19,31	030	20,10	030	19,31	030	20,10	030	24,49	030
3,5	19,31	035	20,10	035	19,31	035	20,10	035	24,49	035
4,0	19,31	040	20,10	040	19,31	040	20,10	040	24,49	040
4,5	19,31	045	20,10	045	19,31	045	20,10	045	24,49	045
5,0	19,31	050	20,10	050	19,31	050	20,10	050	24,49	050
5,5	19,31	055	20,10	055	19,31	055	20,10	055	24,49	055
6,0	19,31	060	20,10	060	19,31	060	20,10	060	24,49	060
6,5	19,31	065	20,10	065	19,31	065	20,10	065	24,49	065
7,0	19,31	070	20,10	070	19,31	070	20,10	070	24,49	070
7,5	19,31	075	20,10	075	19,31	075	20,10	075	24,49	075
8,0	19,31	080	20,10	080	19,31	080	20,10	080	24,49	080
8,5	19,31	085	20,10	085	19,31	085	20,10	085	24,49	085
9,0	19,31	090	20,10	090	19,31	090	20,10	090	24,49	090
9,5	19,31	095	20,10	095	19,31	095	20,10	095	24,49	095
10,0	19,31	100	20,10	100	19,31	100	20,10	100	24,49	100
10,5			20,10	105	19,31	105	20,10	105	24,49	105
11,0			20,10	110	19,31	110	20,10	110	24,49	110
11,5			20,10	115	19,31	115	20,10	115	24,49	115
12,0			20,10	120	19,31	120	20,10	120	24,49	120
12,5			20,10	125	19,31	125	20,10	125	24,49	125
13,0			20,10	130	19,31	130	20,10	130	24,49	130
13,5					19,31	135	20,10	135	24,49	135
14,0					19,31	140	20,10	140	24,49	140
14,5					19,31	145	20,10	145	24,49	145
15,0					19,31	150	20,10	150	24,49	150
15,5					19,31	155	20,10	155	24,49	155
16,0					19,31	160	20,10	160	24,49	160
16,5							20,10	165	24,49	165
17,0							20,10	170	24,49	170
17,5							20,10	175	24,49	175
18,0							20,10	180	24,49	180
18,5							20,10	185	24,49	185
19,0							20,10	190	24,49	190
19,5							20,10	195	24,49	195
20,0							20,10	200	24,49	200
20,5									24,49	205
21,0									24,49	210
21,5									24,49	215
22,0									24,49	220
22,5									24,49	225
23,0									24,49	230
23,5									24,49	235
24,0									24,49	240
24,5									24,49	245
25,0									24,49	250
25,5									24,49	255
26,0									24,49	260

Pierścienie uszczelniające do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – PCC

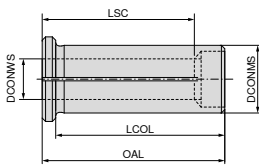
- ▲ Do uszczelniania przy zastosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- ▲ Zakres szczelności: średnica nominalna $-0,1\text{mm}/+0,4\text{mm}$
- ▲ Stosowane do 100 bar



DCONWS mm	BD = 13 OAL = 4 426E (ER16)		BD = 21 OAL = 4 430E (ER25)		BD = 27 OAL = 4 470E (ER32)	
	EUR Y8		EUR Y8		EUR Y8	
		82 630 ...		82 631 ...		82 632 ...
3,0	21,84	03000	21,84	03000	21,84	03000
3,5	21,84	03500	21,84	03500	21,84	03500
4,0	21,84	04000	21,84	04000	21,84	04000
4,5	21,84	04500	21,84	04500	21,84	04500
5,0	21,84	05000	21,84	05000	21,84	05000
5,5	21,84	05500	21,84	05500	21,84	05500
6,0	21,84	06000	21,84	06000	21,84	06000
6,5	21,84	06500	21,84	06500	21,84	06500
7,0	21,84	07000	21,84	07000	21,84	07000
7,5	21,84	07500	21,84	07500	21,84	07500
8,0	21,84	08000	21,84	08000	21,84	08000
8,5	21,84	08500	21,84	08500	21,84	08500
9,0	21,84	09000	21,84	09000	21,84	09000
9,5	21,84	09500	21,84	09500	21,84	09500
10,0	21,84	10000	21,84	10000	21,84	10000
10,5			21,84	10500	21,84	10500
11,0			21,84	11000	21,84	11000
11,5			21,84	11500	21,84	11500
12,0			21,84	12000	21,84	12000
12,5			21,84	12500	21,84	12500
13,0			21,84	13000	21,84	13000
13,5			21,84	13500	21,84	13500
14,0			21,84	14000	21,84	14000
14,5			21,84	14500	21,84	14500
15,0			21,84	15000	21,84	15000
15,5			21,84	15500	21,84	15500
16,0			21,84	16000	21,84	16000
16,5					21,84	16500
17,0					21,84	17000
17,5					21,84	17500
18,0					21,84	18000
18,5					21,84	18500
19,0					21,84	19000
19,5					21,84	19500
20,0					21,84	20000

Tulejki redukcyjne do hydraulicznych uchwytów zaciskowych

▲ Możliwość zastosowania przy ciśnieniu do 80 bar

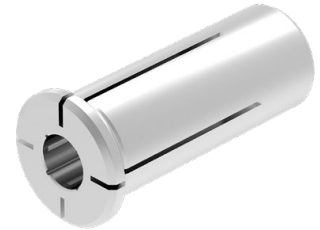
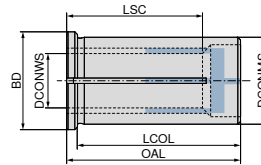


83 609 ...

DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	40	36	29	137,80	103
12	4	40	36	29	137,80	104
12	5	40	36	29	137,80	105
12	6	40	36	36	137,80	106
12	8	40	36	37	137,80	108
20	3	54	50	28	128,60	203
20	4	54	50	28	128,60	204
20	5	54	50	28	128,60	205
20	6	54	50	36	100,30	206
20	8	54	50	37	100,30	208
20	10	54	50	40	100,30	210
20	12	54	50	45	100,30	212
20	14	54	50	45	100,30	214
20	16	54	50	48	100,30	216
25	6	60	56	37	121,50	256
25	8	60	56	37	121,50	258
25	10	60	56	40	121,50	260
25	12	60	56	46	121,50	262
25	14	60	56	47	121,50	264
25	16	60	56	48	121,50	266
25	18	60	56	48	121,50	268
25	20	60	56	50	121,50	270
32	6	64	60	36	128,60	306
32	8	64	60	36	128,60	308
32	10	64	60	40	128,60	310
32	12	64	60	45	128,60	312
32	14	64	60	46	128,60	314
32	16	64	60	48	128,60	316
32	18	64	60	49	128,60	318
32	20	64	60	50	128,60	320
32	25	64	60	56	128,60	325

Tulejki redukcyjne z kanałem chłodzącym do hydraulicznych i wysokociśnieniowych uchwytów zaciskowych

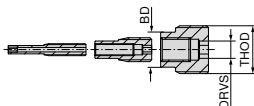
▲ z kanałem chłodzącym, dla zastosowań ze zmiennymi średnicami



83 611 ...

DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC	EUR	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Y8	
12	3	16	44	40	29	259,50	10300
12	4	16	44	40	29	259,50	10400
12	5	16	44	40	29	259,50	10500
12	6	16	44	40	36	259,50	10600
12	8	16	44	40	37	259,50	10800
20	3	25	54	50	28	163,40	20300
20	4	25	54	50	28	163,40	20400
20	5	25	54	50	28	163,40	20500
20	6	25	54	50	36	163,40	20600
20	8	25	54	50	37	163,40	20800
20	10	25	54	50	40	163,40	21000
20	12	25	54	50	45	163,40	21200
20	14	25	54	50	45	163,40	21400
20	16	25	54	50	48	163,40	21600
32	6	36	64	60	36	184,60	30600
32	8	36	64	60	36	184,60	30800
32	10	36	64	60	40	184,60	31000
32	12	36	64	60	45	184,60	31200
32	14	36	64	60	46	184,60	31400
32	16	36	64	60	48	184,60	31600
32	18	36	64	60	49	184,60	31800
32	20	36	64	60	50	184,60	32000
32	25	36	64	60	56	184,60	32500




Śruba zderzakowa do zastosowania do tulejek redukcyjnych w hydraulicznych uchwytach zaciskowych



83 950 ...

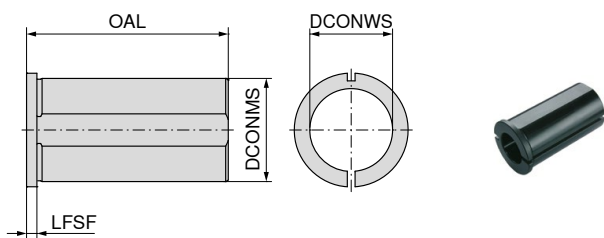
THOD	BD	DRVS	EUR	
mm	mm	mm	Y7	
M4x0,5x26	2,8	2	10,67	425
M8x1x19	5,8	2,5	10,67	428
M10x1x16	5,8	3	10,67	426
M16x1x16	11,7	5	10,67	427

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

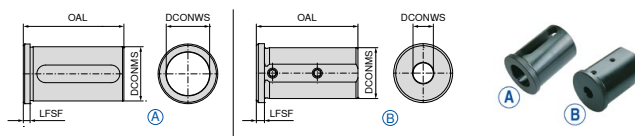
Tulejki redukcyjne z nacięciem

- ▲ dla opravek cylindrycznych i uchwytów narzędziowych
- ▲ dla narzędzi z chwytem cylindrycznym



Tulejki redukcyjne do mocowania bezpośredniego

- ▲ do narzędzi z chwytem cylindrycznym



83 271 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	EUR Y8	
20	6	30	4	73,02	206
20	8	30	4	57,18	208
20	10	30	4	57,18	210
20	12	30	4	57,18	212
20	15	30	4	57,18	215
20	16	30	4	57,18	216
25	6	40	4	78,69	256
25	8	40	4	61,25	258
25	10	40	4	61,25	260
25	12	40	4	61,25	262
25	15	40	4	80,17	265
25	16	40	4	61,25	266
25	20	40	4	61,25	270
32	6	50	4	80,56	326
32	8	50	4	61,25	328
32	10	50	4	61,25	330
32	12	50	4	61,25	332
32	15	50	4	61,25	335
32	16	50	4	61,25	336
32	20	50	4	61,25	340
40	10	78	4	73,96	410
40	12	78	4	73,96	412
40	15	78	4	73,96	415
40	16	78	4	73,96	416
40	20	78	4	73,96	420
40	25	78	4	73,96	425
40	32	78	4	73,96	432
50	20	88	4	99,21	520
50	25	88	4	99,21	525
50	32	88	4	99,21	532
50	40	88	4	99,21	540

83 272 ...

DCONMS mm	DCONWS mm	OAL mm	LFSF mm	Rys.	EUR Y8	
25	6	50	4	B	82,34	256
25	8	50	4	B	63,79	258
25	10	50	4	B	63,79	260
25	12	50	4	B	63,79	262
25	14	50	4	A	82,34	264
25	16	50	4	A	63,79	266
25	20	50	4	A	63,79	270
32	6	58	5	B	85,05	326
32	8	58	5	B	85,05	328
32	10	58	5	B	65,85	330
32	12	58	5	B	65,85	332
32	16	58	5	A	65,85	336
32	20	58	5	A	65,85	340
32	25	58	5	A	65,85	345
40	8	58	5	B	103,30	408
40	10	58	5	B	85,05	410
40	12	58	5	B	91,92	412
40	16	58	5	A	91,92	416
40	20	58	5	A	91,92	420
40	25	58	5	A	91,92	425
40	32	58	5	A	91,92	432
50	12	75	5	B	95,73	512
50	16	75	5	A	95,73	516
50	20	75	5	A	95,73	520
50	25	75	5	A	95,73	525
50	32	75	5	A	95,73	532
50	40	75	5	A	95,73	540

Wycior stożkowy

▲ Wersja wykonana z twardego drewna i filcowymi wkładkami



83 715 ...

Uchwyt	EUR	
	Y8	
MK 1	7,60	001
MK 2	7,86	002
MK 3	10,48	003
MK 4	11,56	004
MK 5	17,04	005
HSK 32	55,71	320
HSK 40	59,06	400
HSK 50	60,02	500
HSK 63	70,15	630
HSK 80	90,57	800
HSK 100	106,40	100
SK 30	12,66	130
SK 40	13,91	140
SK 50	16,61	150

Urządzenia montażowe do uchwytów stożkowych

▲ z aluminium



80 720 ...

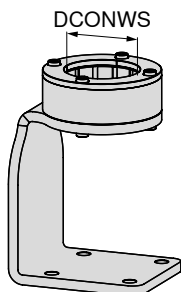
Uchwyt	EUR	
	Y7	
SK 30	129,60	030
SK 40	129,60	040
SK 50	216,20	050

Urządzenia montażowe dla uchwytów narzędziowych

▲ Rolki mocujące

▲ Pewne mocowanie

▲ Szybki montaż, ponieważ nie jest wymagane dodatkowe mocowanie



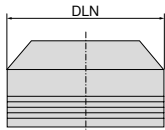
80 722 ...

Typ uchwytu	DCONWS mm	EUR	
		Y7	
HSK 32, PSC 32	32,0	201,00	032
HSK 40, PSC 40	40,0	201,00	040
MAS-BT 30	46,0	166,10	046
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	166,10	050
ISO 7388-1 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	172,50	063
ISO 7388-1 - SK 50	97,5	321,40	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	321,40	100



Uwaga: narzędzia mocujące nie mogą być tłuste!

Standardowa nakrętka mocująca ER do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



do pierścieni uszczelniających

dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	30	80	36,28	001	45,38	011
430E (ER25)	2 - 16	40	90	40,16	003	49,29	013
470E (ER32)	2 - 20	50	180	42,72	005	51,87	015
472E (ER40)	3 - 26	63	200	58,34	007	70,01	017

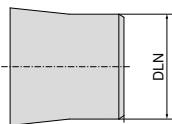
Tulejki zaciskowe – narzędzia pomocnicze do nakrętek mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



84 950 ...

dla tulejki zaciskowej	EUR Y8	
4004E (ER08)	25,45	070
4008E (ER11)	35,65	072

Nakrętka mocująca stożkowa do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



do pierścieni uszczelniających

dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
426E (ER16)	1 - 10	24	80	42,72	031	53,16	033

Nakrętka mocująca mini do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową – Centro-P



do pierścieni uszczelniających

dla tulejki zaciskowej	DCONWS mm	DLN mm	TQX Nm	84 950 ...		84 950 ...	
				EUR Y8		EUR Y8	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	49,26	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	42,72	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	81,67	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	81,67	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	81,67	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	81,67	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	81,67	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	30	42,72	034		
426E (ER16)	1 - 10	22	28			53,15	035

1) uszczelniona bezpośrednio

Klucz pierścieniowy

- ▲ Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- ▲ Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- ▲ Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC



dla nakrętki mocującej	DLN mm	84 950 ...	
		EUR Y8	
4004E / ER08 CP mini	10	110,20	050 ¹⁾
4008E / ER 11 CP mini	16	77,76	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	77,55	026 ¹⁾
426E / ER 16 CP stożkowy	24	77,76	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	77,55	027
426E / ER 16 STD	32	77,55	028
430E / ER 25 CP	40	77,76	054
470E / ER 32 CP + STD	50	77,76	056
470E / ER 32 HDC	53	99,28	30200
472E / ER 40 CP + STD	63	85,55	057

- 1) 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	188,10	030
10 - 80	9 x 12	221,20	080
20 - 200	14 x 18	224,90	200

Klucz pierścieniowy – nasadka na klucz dynamometryczny

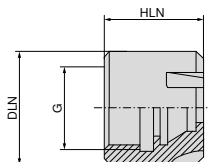
- ▲ Wykonanie CP = do nakrętek mocujących Centro-P
- ▲ Wykonanie STD = do standardowych nakrętek mocujących
- ▲ Wykonanie HDC = do nakrętek mocujących HDC



dla nakrętki mocującej	DLN mm	TQX Nm	kwadrat mm	84 950 ...	
				EUR Y8	
4008E / ER 11 CP mini	16	5 - 30	9 x 12	77,76	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	5 - 30	9 x 12	77,55	170 ¹⁾
426E / ER 16 CP stożkowy	24	10 - 80	9 x 12	77,76	061 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 200	14 x 18	77,55	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 200	14 x 18	77,55	172
430E / ER 25 CP	40	20 - 200	14 x 18	77,76	065
470E / ER 32 CP + STD	50	20 - 200	14 x 18	77,76	067
470E / ER 32 HDC	53	20 - 200	14 x 18	99,28	30300
472E / ER 40 CP + STD	63	20 - 200	14 x 18	85,55	068

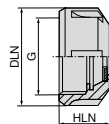
- 1) do nakrętek mocujących mini
2) do stożkowych nakrętek mocujących

Nakrętka mocująca ER mini



dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	62 950 ... EUR W7	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	32,31	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	31,50	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	30,82	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	34,74	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	37,98	069

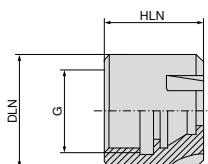
Nakrętka mocująca ER



do pierścieni uszczelniających

dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7		83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	22,96	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			39,48	054
428E (ER20)	M25x1,5	35	23,2			42,17	053
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	25,68	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			51,29	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	23,93	65600		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			54,43	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	23,26	65700		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			64,23	057

Nakrętka mocująca ER mini do pierścienia uszczelniającego



do pierścieni uszczelniających

dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DLN mm	HLN mm	TQX Nm	83 950 ... EUR Y8	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	46,98	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	57,30	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	52,30	060

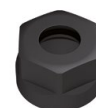
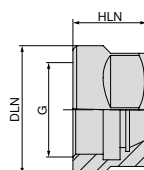
Klucz mocujący – Y



dla nakrętki mocującej	83 357 ... EUR Y8	
ER 16	20,69	116
ER 20	21,34	12000
ER 25	22,85	125
ER 32	31,09	132
ER 40	34,22	140

Nakrętka mocująca ER

▲ DRVS = rozwartość klucza



Klucz mocujący ER Mini

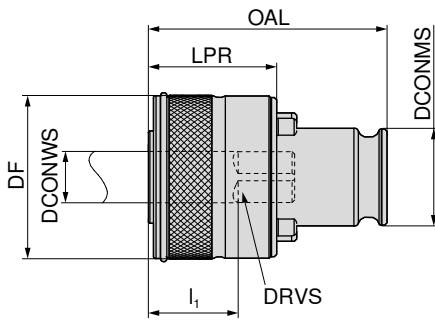


dla tulejki zaciskowej	83 950 ... EUR Y8	
4004E (ER08)	17,98	099
4008E (ER11)	19,61	100
426E (ER16)	20,81	101
428E (ER20)	23,52	102
430E (ER25)	26,37	103

dla tulejki zaciskowej	THSZMS	DRVS mm	DLN mm	HLN mm	62 950 ... EUR W7	
426E (ER16)	M22x1,5	25	28	18,0	22,96	044
428E (ER20)	M25x1,5	30	34	19,5	24,34	045

Adapter szybkowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym

- ▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
- ▲ Do zamocowania gwintownika

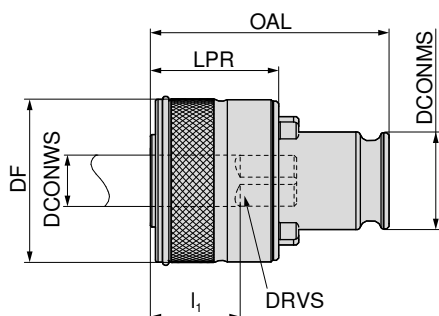


83 612 ...

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	I ₁	LPR	83 612 ...	
										EUR	Y8
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	17	25	66,12	100
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	17	25	66,12	101
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	17	25	66,12	102
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	17	25	66,12	103
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	17	25	66,12	104
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	17	25	66,12	105
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	17	25	66,12	106
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	17	25	66,12	107
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	17	25	66,12	108
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	66,12	109
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	17	25	66,12	110
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	17	25	66,12	111
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	17	25	66,12	112
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	17	25	66,12	113
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	17	25	66,12	114
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	66,12	115
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	17	25	66,12	116
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	17	25	66,12	117
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	30	34	85,97	200
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	30	34	85,97	201
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	30	34	85,97	202
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	30	34	85,97	203
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	30	34	85,97	204
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	30	34	85,97	205
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	30	34	85,97	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	85,97	207
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	30	34	85,97	208
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	30	34	85,97	209
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	85,97	210
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	30	34	85,97	211
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	85,97	212
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	85,97	213

Adapter szybowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym, z rowkami chłodzącymi

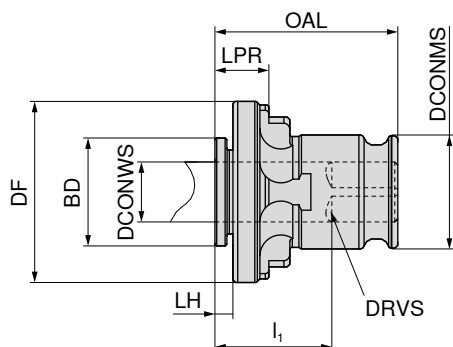
- ▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
- ▲ Do zamocowania gwintownika



SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	I ₁ mm	LPR mm	83 616 ...	
										EUR	Y8
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	17	25	114,10	100
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	17	25	114,10	102
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	17	25	114,10	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	17	25	114,10	106
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	17	25	114,10	108
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	17	25	114,10	110
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	17	25	114,10	112
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	17	25	114,10	114
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	17	25	114,10	116
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	30	34	137,80	200
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	30	34	137,80	202
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	30	34	137,80	204
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	30	34	137,80	206
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	30	34	137,80	208
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	30	34	137,80	210
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	30	34	137,80	212
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	30	34	137,80	214
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	30	34	137,80	216

Adapter szybkowymienny do gwintowników

- ▲ Wykonanie zwykle bez sprzęgła przeciążeniowego
- ▲ Do mocowania gwintownika
- ▲ Do gwintu lewego i prawego

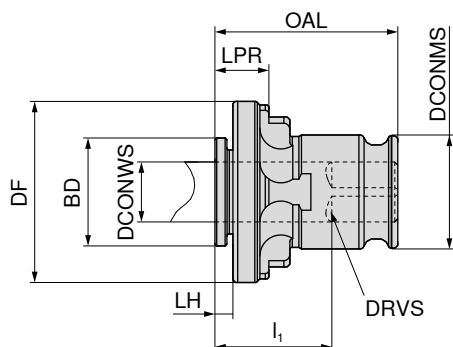


83 610 ...

SZID	DCONWS mm	BD mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LH mm	I ₁ mm	LPR mm	83 610 ...	
												EUR	Y8
01	3,5	18	2,7	M3		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	100
01	4,5	18	3,4	M4		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	101
01	4,0	18	3,0	M3,5		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	102
01	2,8	18	2,1	M2 - M2,6		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	103
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	104
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	105
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	106
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	107
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	108
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	109
01	11,0	18	9,0		M14	30,2	19	31	3,5	17	9,5	26,49	110
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	200
02	7,0	26	5,5	M7		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	201
02	8,0	26	6,2	M8		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	202
02	9,0	26	7,0	M9		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	203
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	204
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	205
02	12,0	26	9,0		M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	206
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	207
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	208
02	18,0	26	14,5		M22 - M24	46,3	31	46	2,5	30	11,0	36,61	209

Adapter szybkowymienny do gwintowników, z rowkami chłodzącymi

- ▲ Wykonanie zwykle bez sprężła przeciążeniowego
- ▲ Do mocowania gwintownika
- ▲ Do gwintu lewego i prawego



SZID	DCONWS	BD	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LH	I ₁	LPR
	mm	mm	mm			mm	mm	mm	mm	mm	mm
01	3,5	18	2,7		M4,5 - M5	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	4,5	18	3,4	M4	M6	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	5,5	18	4,3		M7	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	6,0	18	4,9	M4,5 - M6	M8	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	7,0	18	5,5	M7	M10	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	8,0	18	6,2	M8	M11	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	9,0	18	7,0	M9	M12	30,2	19	31	3,5	17	9,5
01	10,0	18	8,0	M10		30,2	19	31	3,5	17	9,5
02	6,0	26	4,9	M4,5 - M6	M8	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	7,0	26	5,5	M7	M10	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	8,0	26	6,2	M8	M11	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	9,0	26	7,0	M9	M12	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	10,0	26	8,0	M10		46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	11,0	26	9,0		M14	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	12,0	26	9,0	M12	M16	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	14,0	26	11,0		M18	46,3	31	46	2,5	30	11,0
02	16,0	26	12,0		M20	46,3	31	46	2,5	30	11,0

83 614 ...

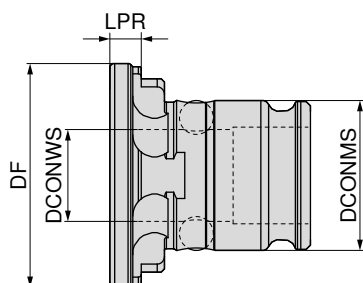
EUR
Y8

51,38 100
51,38 102
51,38 104
51,38 106
51,38 108
51,38 110
51,38 112
51,38 114

67,86 200
67,86 202
67,86 204
67,86 206
67,86 208
67,86 210
67,86 212
67,86 214
67,86 216

Redukcja do adapterów szybkowymiennych

- ▲ Redukcja do zmniejszania rozmiaru z 02 na 01. Dzięki temu zakres mocowania może być rozszerzony o mniejsze rozmiary.



83 624 ...

EUR
Y8

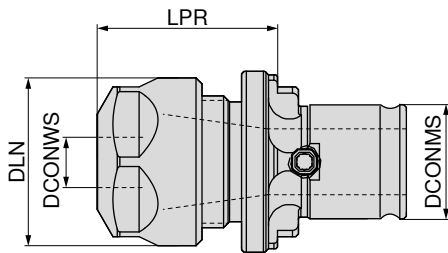
87,60 200

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

16

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 ...

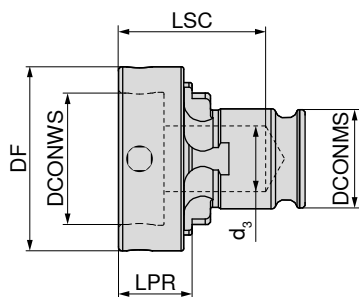
EUR
Y8

110,90 010 ¹⁾
156,80 016

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
01	16 x 5	25	19	16	9	12,5	23
01	20 x 5	30	19	20	9	12,5	23
01	20 x 7	30	19	20	11	12,5	25
01	25 x 9	35	19	25	14	12,5	28
01	38 x 10	48	19	38	15	14,2	29
01	30 x 11	40	19	30	16	12,5	30
01	38 x 14	48	19	38	19	14,2	33
02	20 x 5	30	31	20	22	15,0	57
02	20 x 7	30	31	20	22	15,0	57
02	25 x 9	35	31	35	22	15,0	57
02	38 x 10	48	31	38	22	22,0	57
02	30 x 11	40	31	30	22	22,0	57
02	38 x 14	48	31	38	25	22,0	60
02	45 x 14	57	31	45	29	22,0	64
02	45 x 18	57	31	45	29	22,0	64

83 622 ...

EUR
Y8

122,50 116
122,50 120
122,50 121
122,50 125
122,50 138
122,50 130
122,50 139

171,70 220
171,70 221
171,70 225
171,70 238
171,70 230
171,70 239
171,70 245
171,70 246

MultiChange – Klucz widełkowy



		84 357 ...	
DRVS mm	TQX Nm	EUR Y8	
6	5	8,73	006
8	12,5	8,96	008
10	15	10,07	010
13	20	10,89	013
16	25	14,61	016
19	25	19,09	019 ¹⁾
21	25	20,97	021 ¹⁾
24	25	22,02	024 ¹⁾


1) tylko do rozwiertaków MultiChange

MultiChange – Końcówka do klucza dynamometrycznego



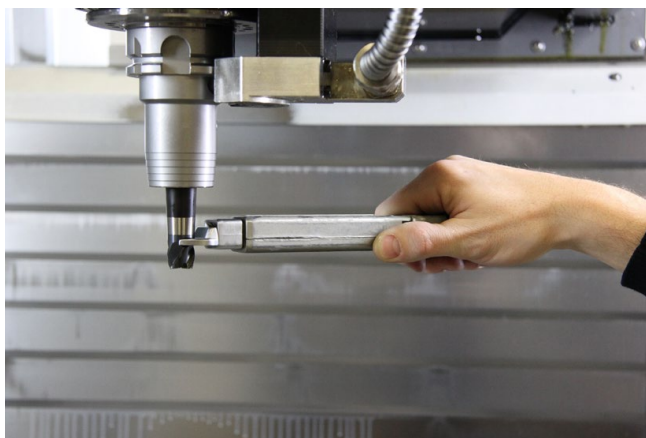
				84 358 ...	
DRVS mm	TQX Nm	kwadrat mm		EUR Y8	
6	5	9 x 12		62,86	006
8	12,5	9 x 12		62,86	008
10	15	9 x 12		62,86	010
13	20	9 x 12		62,86	013
16	25	9 x 12		62,86	016
19	25	9 x 12		131,30	190
19	25	14 x 18		111,70	019 ¹⁾
21	25	9 x 12		184,30	210
21	25	14 x 18		136,70	021 ¹⁾
24	25	9 x 12		184,30	240
24	25	14 x 18		136,70	024 ¹⁾

1) tylko do rozwiertaków MultiChange

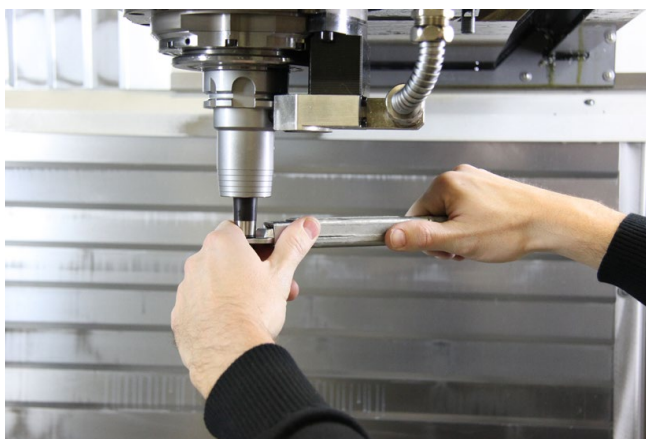
 Odpowiednie klucze dynamometryczne znajdują Państwo na
→ **stronie 286.**

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®



Wielkość	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05	35	0,5	4,98	082
T06	35	0,9	4,91	083
T07	35	1,7	4,91	084
T08	40	2,6	4,91	085
T09	40	3,4	5,34	086
T10	40	4,5	5,34	087
T15	45	7,7	5,74	088
T20	45	12,7	6,27	089

Wkrętak TORX® – zestaw



Wielkość	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20	48,79	090

Wkrętak TORX PLUS®



Wielkość	LB mm	TQX Nm	80 950 ...	
			EUR Y7	
T05-IP	35	0,5	7,81	057
T06-IP	35	0,9	7,81	058
T07-IP	35	1,7	7,74	059
T08-IP	40	2,6	7,61	060
T09-IP	40	3,4	8,19	061
T10-IP	40	4,5	8,19	062
T15-IP	45	7,7	8,70	063
T20-IP	45	12,7	9,65	064

Wkrętak TORX PLUS® – zestaw



Wielkość	80 950 ...	
	EUR Y7	
T06IP, T07IP, T08IP, T09IP, T10IP, T15IP, T20IP	70,14	091

Klucze kołkowe z uchwytem T



DRVS mm	TQX Nm	80 397 ...	
		EUR Y7	
2	1,9	5,04	020
2,5	3,8	5,12	025
3	6,6	4,97	030
4	16	5,04	040
5	30	5,46	050
6	52	6,35	060
8	120	7,78	080
10	220	12,97	100

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	49,06	99900

Klucz TORX®



Wielkość		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06	60		8,20	100
T07	60		8,20	101
T08	60		8,20	102
T09	60		8,86	103
T10	80		9,08	104
T15	80		9,08	105
T20	100		9,69	106
T25	100		10,23	107
T30	115		11,34	092

Klucz TORX PLUS®



Wielkość		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
T06-IP	60		10,45	116
T07-IP	60		10,26	117
T08-IP	60		8,11	039
T09-IP	60		11,13	118
T10-IP	80		11,50	119
T15-IP	80		11,79	120
T20-IP	100		12,62	121
T25-IP	100		13,25	122

Klucz TORX® MagicSpring®



Wielkość		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06	60		10,87	108
MS T07	60		10,05	109
MS T08	60		10,05	110
MS T09	60		11,45	111
MS T10	80		11,78	112
MS T15	80		11,96	113
MS T20	100		12,83	114
MS T25	100		13,18	115
MS T30	100		15,60	131

Klucz TORX PLUS® MagicSpring®



Wielkość		LB	80 950 ...	
		mm	EUR	
			Y7	
MS T06-IP	60		13,39	123
MS T07-IP	60		13,18	124
MS T08-IP	60		13,16	125
MS T09-IP	60		14,50	126
MS T10-IP	80		14,91	127
MS T15-IP	80		15,33	128
MS T20-IP	100		16,17	129



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 uchwytach uniwersalnych



TQX Nm	EUR Y7	
0,4	126,30	00400
0,5	126,30	00500
0,6	126,30	006
0,7	110,80	007
0,8	113,40	008
0,9	126,30	00900
1	113,40	010
1,1	125,10	01100
1,2	125,10	012
1,5	125,10	01500
1,6	125,10	016
2	125,10	020
2,5	125,10	02500
3	132,20	030
3,2	132,20	032
3,8	132,20	03800
4	132,20	040
5	132,20	050
5,5	147,60	055
6	147,60	060
7,2	147,60	07200

80 021 ...

Uchwyt easyTorque®

- ▲ z wstępnie nastawionym momentem obrotowym
- ▲ Dokładność: $\pm 10\%$
- ▲ Bity do zamocowania tylko w uchwytach uniwersalnych



TQX Nm	DRVS mm	BD mm	OAL mm	WT kg	EUR Y7	
0,5	4	34	130	0,950	51,21	00500
0,6	4	34	130	0,950	51,21	00600
0,9	4	34	130	0,940	51,21	00900
1,1	4	34	130	0,101	51,21	01100
1,2	4	34	130	0,990	51,21	01200
1,4	4	34	130	0,101	51,21	01400
2,0	4	34	130	0,101	53,51	02000
2,5	4	34	130	0,106	53,51	02500
3,0	4	34	130	0,104	53,51	03000
3,8	4	34	130	0,105	53,51	03800
4,0	4	34	130	0,105	54,84	04000
4,5	4	34	130	0,105	54,84	04500
5,0	4	34	130	0,105	54,84	05000

NEW

80 024 ...

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



TQX Nm	DRVS mm	EUR Y7	
0,5	4	50,24	00500
0,6	4	50,24	00600
0,9	4	50,24	00900
1,1	4	50,24	01100
1,2	4	50,24	01200
1,4	4	50,24	01400
2,0	4	50,24	02000
2,5	4	50,24	02500
3,0	4	50,24	03000
3,8	4	50,24	03800
4,0	4	50,24	04000

80 392 ...

TorqueVario®-S

- ▲ Uchwyty opatentowane

Zakres dostawy:

wraz z narzędziem nastawiającym Torque-Setter



TQX Nm	EUR Y7	
0,4 - 1,0	164,40	046
0,5 - 2,0	153,30	191
0,8 - 5,0	165,90	192
2,0 - 7,0	170,10	193

80 950 ...

Uniwersalny imak do końcówek

- ▲ 162 mm długi



do	EUR Y7	
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	25,04	014

80 950 ...

Ostrze wymienne TORX



Wielkość	TQX Nm	krótki 75 mm		długi 175 mm	
		80 393 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
SW1,5	0,9	4,11	01500	7,21	151
SW2	1,8	4,11	02000	7,21	152
SW2,5	3,8	4,11	02500	7,21	153
SW3	5,5	4,11	03000	7,21	154
SW4	8,0	4,11	04000	7,21	155

Wymienna końcówka do klucza TORX®



Wielkość	TQX Nm	krótki 75 mm		długi 175 mm	
		80 394 ... EUR Y7		80 950 ... EUR Y7	
T05	0,4			7,60	048
T06	0,6	4,11	00600	6,13	031
T07	0,9	4,11	00700	6,13	032
T08	1,3	4,11	00800	6,13	033
T09	2,5	4,11	00900	6,13	034
T10	3,8	4,11	01000	6,13	035
T15	5,5	4,11	01500	6,13	036
T20	8,0	4,11	02000	6,13	037
T25	8,0	4,11	02500	6,13	038

Wymienna końcówka do klucza TORX PLUS®



Wielkość	TQX Nm	długi 175 mm	
		80 950 ... EUR Y7	
T05-IP	0,5	6,78	049
T06-IP	0,8	6,78	050
T07-IP	1,3	6,78	051
T08-IP	2,0	6,13	043
T09-IP	3,0	6,78	052
T10-IP	4,5	6,78	053
T15-IP	6,6	6,78	054
T20-IP	8,0	6,78	055
T25-IP	8,0	6,78	056



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"



Wielkość	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	1,18	015
T07	1,7	1,18	016
T08	2,6	1,18	017
T09	3,4	1,18	018
T10	4,5	1,18	019
T15	7,7	1,18	020
T20	12,7	1,18	021
T25	19	1,18	022
T30	37,4	1,23	093

Bit TORX®, długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Wielkość	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T06	0,9	4,31	023
T07	1,7	4,31	024
T08	2,6	4,31	025
T09	3,4	4,31	026
T10	4,5	4,31	027
T15	7,7	4,31	028
T20	12,7	4,31	029
T25	19	4,31	030
T30	37,4	5,78	094

Bit TORX PLUS® , krótki (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3 – 1/4"



Wielkość	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	3,49	068
T09-IP	3,4	3,49	069
T10-IP	4,5	3,49	070
T15-IP	7,7	3,49	071
T20-IP	12,7	3,49	072
T25-IP	19	3,49	073

Bit TORX PLUS® , długi (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 – 1/4"



Wielkość	TQX Nm	80 950 ...	
		EUR Y7	
T08-IP	2,6	6,35	040
T09-IP	3,4	6,78	077
T10-IP	4,5	6,78	078
T15-IP	7,7	6,78	079
T20-IP	12,7	6,78	080
T25-IP	19	6,78	081

Bit – gniazdo sześciokątne (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3 - 1/4"



Wielkość	80 398 ...	
	EUR Y7	
SW1,5	6,57	01500
SW2	6,57	02000
SW2,5	6,57	02500
SW3	5,97	03000
SW3,5	6,64	03500
SW4	4,90	04000
SW4,5	6,64	04500
SW5	5,97	05000
SW6	4,90	06000
SW8	10,33	08000

Klucz trzpieniowy TORX PLUS®



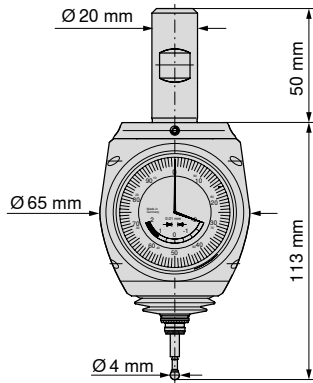
Wielkość	OAL mm	80 951 ...	
		EUR Y7	
T07-IP	44	7,63	00700
T08-IP	47	7,63	00800
T09-IP	51	7,63	00900
T10-IP	54	7,80	01000
T15-IP	58	7,88	01500
T20-IP	62	8,38	02000
T25-IP	67	8,83	02500
T27-IP	73	9,17	02700
T30-IP	79	9,88	03000
T40-IP	88	11,28	04000

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

449,40 100

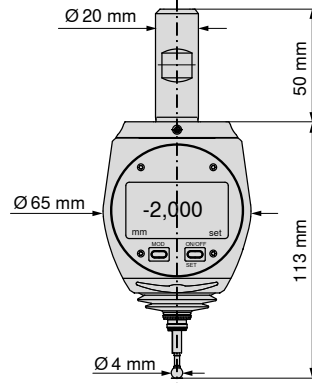
Uniwersalny tester 3D

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

902,50 100

Cyfrowy tester 3D

Przyrząd pomiarowy z ustawieniem poziomemu zero

- ▲ Do określania punktów odniesienia i/lub ustawiania narzędzi na „zero”
- ▲ Ø talerza 10 mm
- ▲ Płyta hartowana, nie magnetyczna



85 900 ...

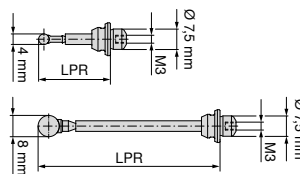
EUR
Y7

169,00 018

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

35,05 102
56,57 104

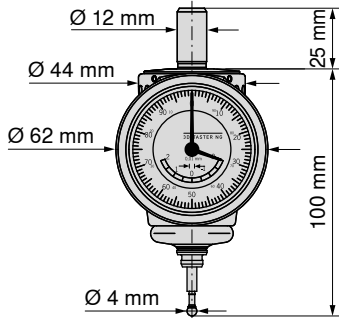
LPR
mm
25
65

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

449,40 100

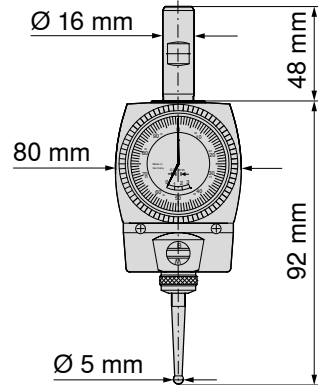
Tester uniwersalny 3D HQ

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

594,40 100

Centralny palec prowadzący



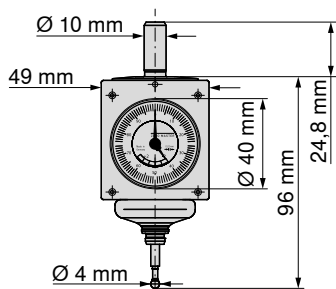
Zakres pomiaru sondy Ø 5 mm:
Otwory Ø 6–125 mm, Wałki Ø 0–125 mm

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



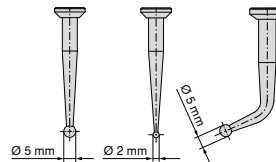
85 295 ...

EUR
XX

449,40 100

Tester uniwersalny 3D mini

Palce prowadzące



85 299 ...

EUR
XX

Palec prosty/ Kula -Ø 2 mm

55,20 102

Palec prosty/ Kula -Ø 5 mm

41,43 104

Palec zakrzywiony/ Kula -Ø 5 mm

53,45 106

Umocowanie teleskopowe do centralnego palca prowadzącego



DCONMS mm	OAL mm
6	478

85 299 ...

EUR
XX

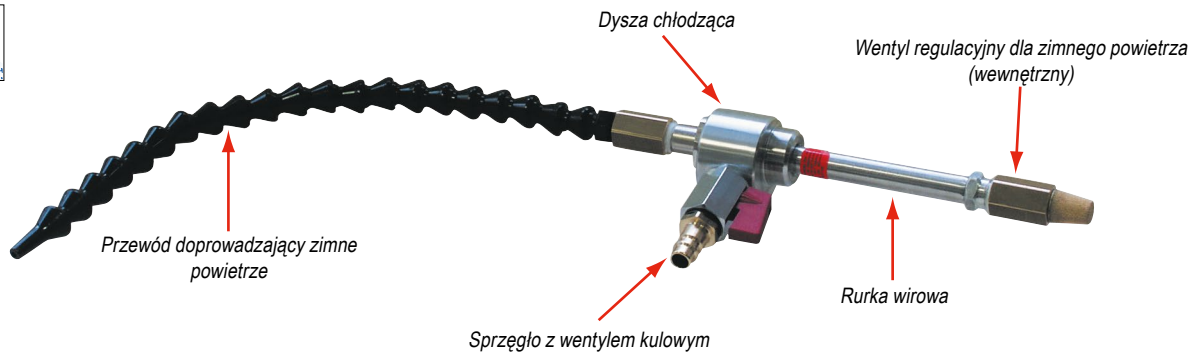
18,52 111

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 podłączeniem 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**.



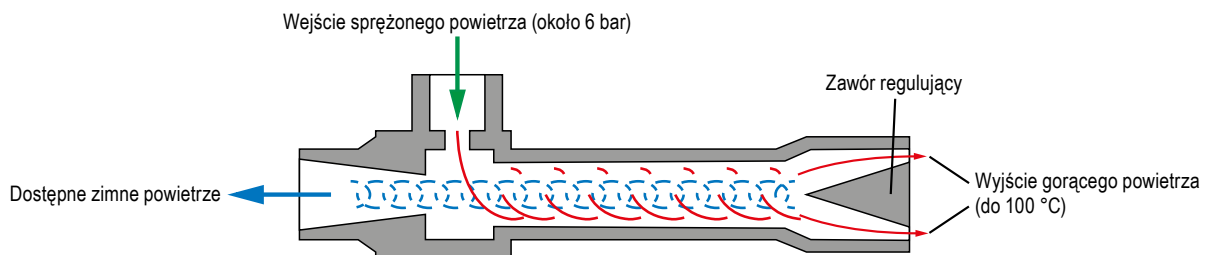
Dysza zmrażająca		81 900 ...	Wyposażenie		81 900 ...	
		EUR			EUR	
		Y7			Y7	
3–7 bar ciśnienia powietrza, do -46 °C		753,00	100	Ø płyty magnetycznej 80 mm bez ramienia zaciskowego	40,01	101
				Przewód zapasowy, długość 300 mm	40,01	104
				Tłumik do dyszy (filtr powietrza)	7,79	105
				Ramię zaciskowe, długość 75 mm	118,30	106
				Kompletny zestaw (z płytą magnetyczną i ramieniem zaciskowym), masa 0,4 kg	154,20	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)

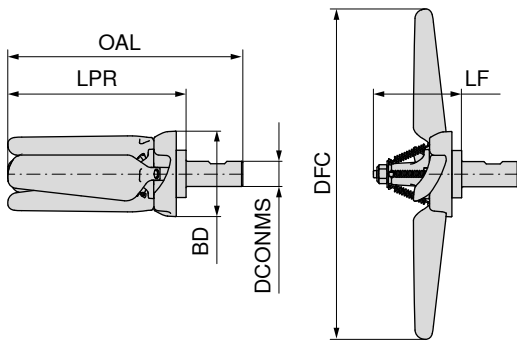
1  Zużycie powietrza przy temperaturze wejściowej +21 °C i ciśnieniu 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

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 cieplej 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



chłodzenie wewnętrzne

80 399 ...

EUR

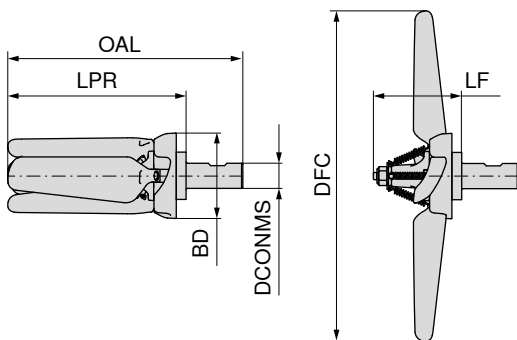
Y7

221,20 02000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	186,3	141,3	69,75	254	67,68	5000 - 8000

Śmigło czyszczące – małe

- ▲ Usuwanie wiórów i emulsji lub procesy suszenia przez wrzeciono narzędzia
- ▲ Łatwa wymiana łopatek śmigła



chłodzenie wewnętrzne

80 399 ...

EUR

Y7

217,00 16000

DCONMS	OAL	LPR	LF	DFC	BD	RPMX
mm	mm	mm	mm	mm	mm	1/min.
20	135	90	70	160	68	6000 - 12000

Zestaw łopatek śmigła



1 łopatką śmigła
i 1 sprężyna
naciągowa

4 łopatki śmigła
i 4 sprężyny
naciągowe

80 399 ...

EUR

Y7

27,13 30100

80 399 ...

EUR

Y7

104,80 30200

Wielkość	80 399 ...	80 399 ...
	EUR	EUR
	Y7	Y7
duże partie	27,13 30100	104,80 30200
małe partie	26,08 36000	100,70 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



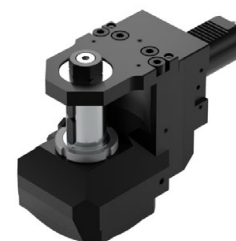
Podwójna osiowa głowica napędzana



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 | ▲ wał kłowy |
| ▲ Baruffaldi | ▲ DIN5480 | ▲ wał z kołem zębatym stożkowym | ▲ BMT (bolt on) |
| ▲ Duplomatic | ▲ DIN5482 | | |

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 → cuttingtools.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 szybkowymienny system do obróbki ciężkiej

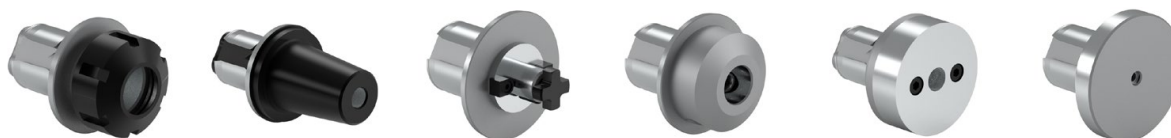
Stożkowy styk z powierzchnią czołową zapewnia najwyższą dokładność ruchu obrotowego. Odbiór momentu obrotowego odbywa się za pomocą kształtowego Polygon'u i wynosi do 200 Nm.

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



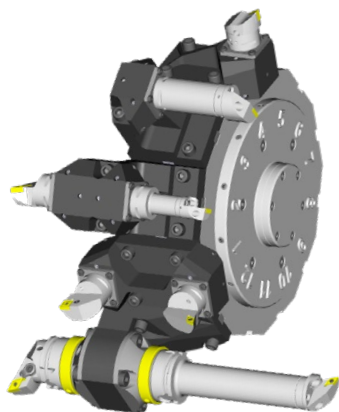
System Preci-Flex® – stabilne rozwiązanie

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.



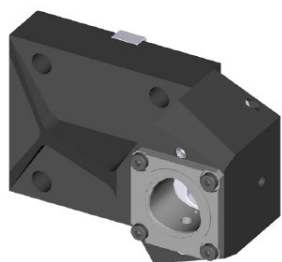
Program obejmuje uchwyty podstawowe odpowiednio do wielkości tulejek ER20, ER25, ER32, ER40 und ER50, jaki i uchwyty do tulejek zaciskowych z nakrętkami mocującymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, uchwyty Weldon, Whistle-Notch, uchwyty termokurczliwe, uchwyty do wytaczadeł, trzpienie do frezów nasadzanych, uchwyty hydrauliczne, trzpienie kontrolne, półfabrykaty. Dostępne są także uchwyty VDI oraz uchwyty SK i HSK.

Quick-Change

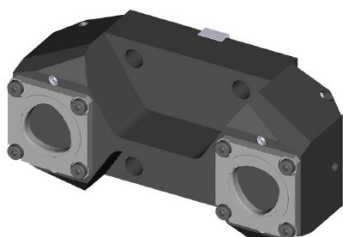


Oferta uchwytów narzędziowych obejmuje innowacyjne i technicznie dojrzałe rozwiązania dla wszystkich popularnych centrów tokarskich CNC. Oferujemy Państwu rozwiązania, które są optymalnie dopasowane do obrabiarki, ze złączami BMT/VDI lub innymi.

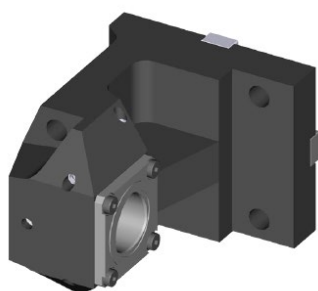
Złącza dla systemów szybkowymennych są znormalizowane według DIN/ISO i dostępne w wielkościach HSK-T 40/63/100 i PSC 40/50/63. Wymiana narzędzia jest łatwa i szybka. Czasy dodatkowe zostają zminimalizowane, zwiększając w ten sposób wydajność.



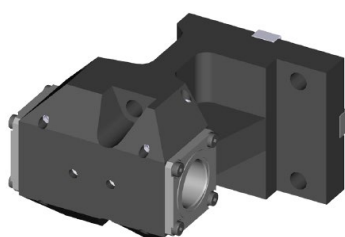
Uchwyt narzędziowy
prosty pojedynczy



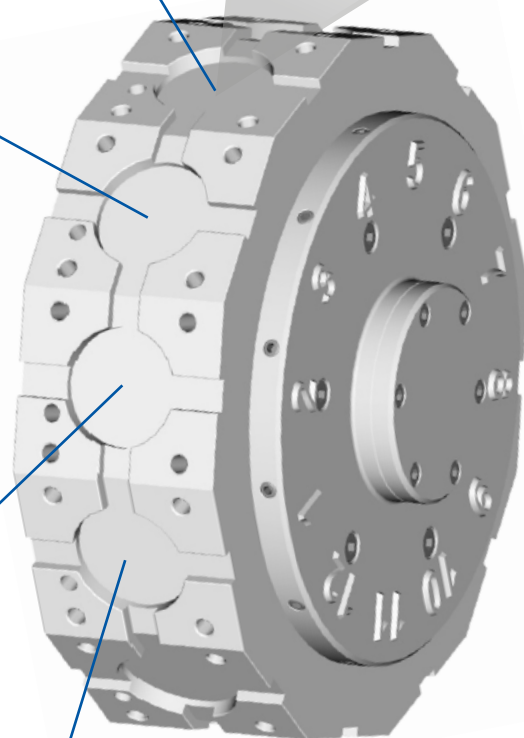
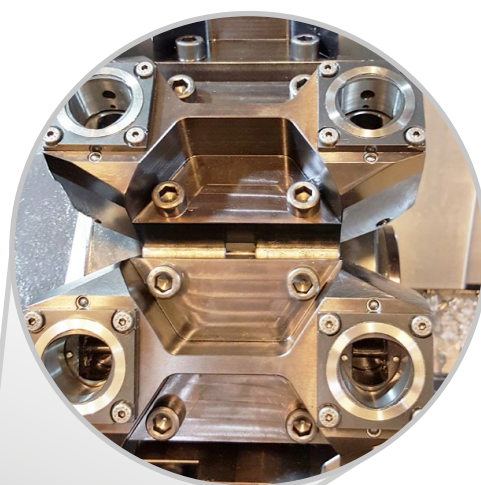
Uchwyt narzędziowy
prosty podwójny



Uchwyt narzędziowy
kątowy pojedynczy



Uchwyt narzędziowy
kątowy podwójny



Głowica rewolwerowa tarczowa BMT/VDI/...

Złącza HSK / PSC



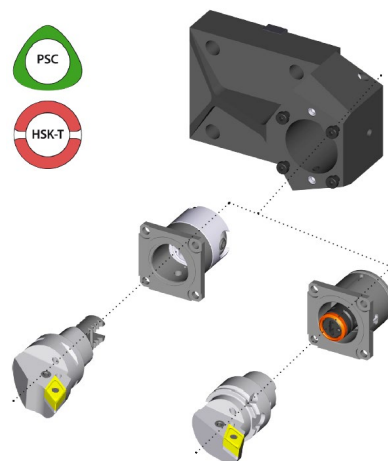
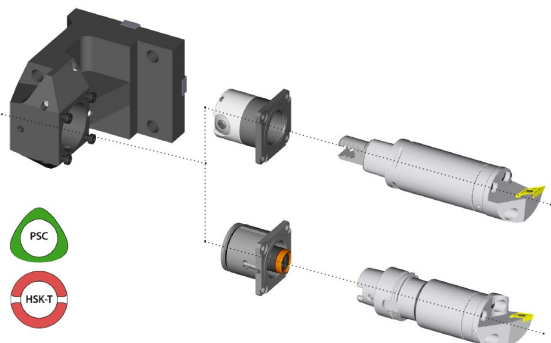
Uchwyty narzędziowe są wyposażane w złącze HSK lub PSC.



W ten sposób uchwyty narzędziowe można elastycznie dopasowywać do potrzeb klienta.

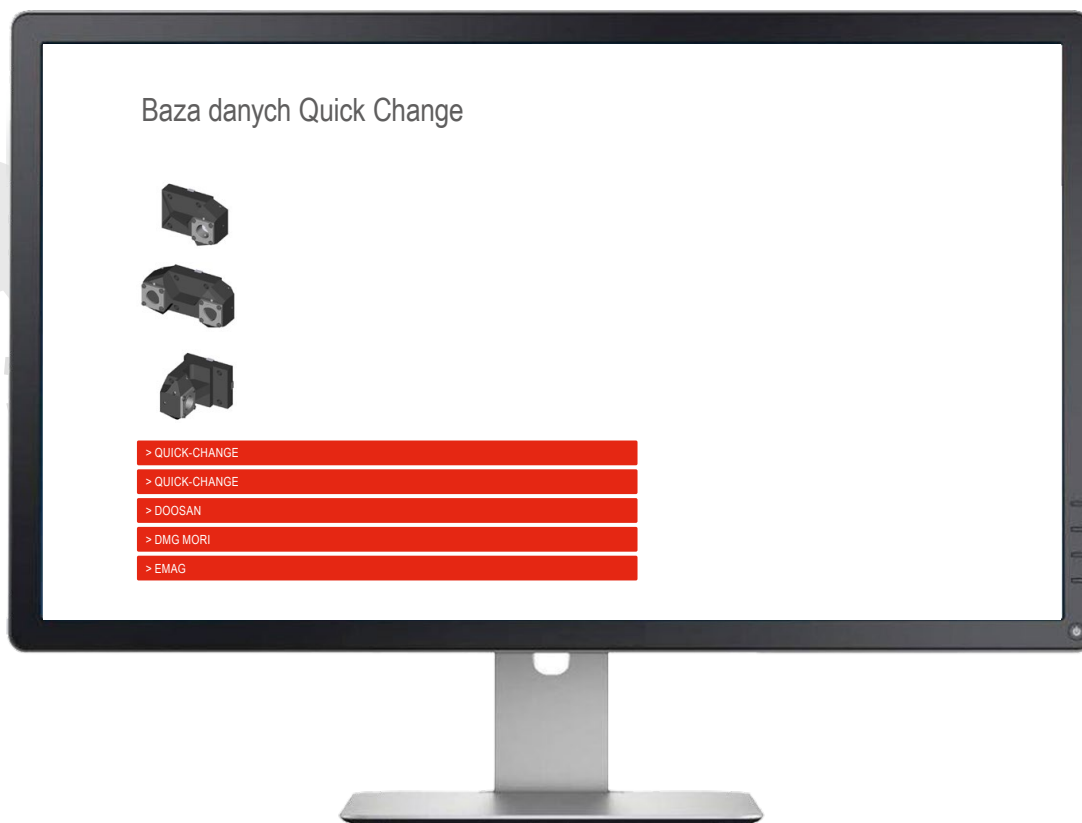


Złącza są dostępne dla wielkości HSK 40/63/100 i PSC 40/50/63.



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.



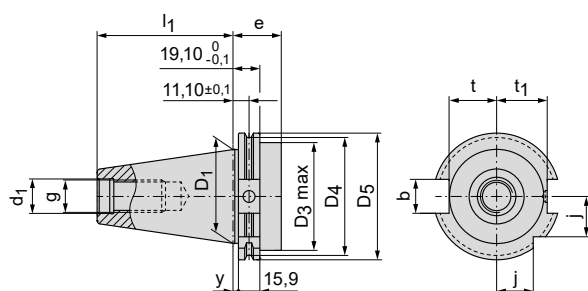
Informacja dotycząca składania zapytań

Aby maksymalnie ułatwić Państwu proces złożenia zapytania, przygotowaliśmy formularz kontaktowy, w którym znajdują się pytania dotyczące najważniejszych parametrów obrabiarki i obróbki.

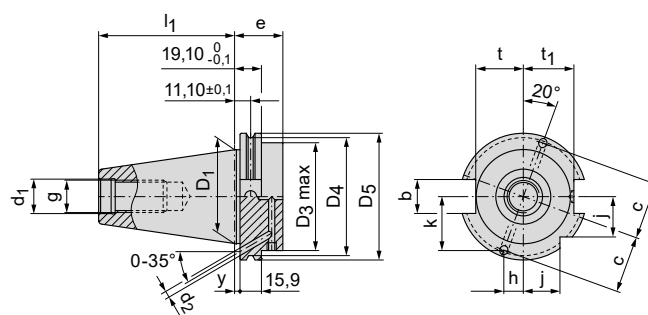
W przypadku pytań dotyczących samego zamówienia lub formularza mogą Państwo w każdym czasie skontaktować się z właściwym pracownikiem terenowym CERATIZIT.

Dane techniczne narzędzi ze stożkiem niesamohamownych

ISO 7388-1 – kształt A

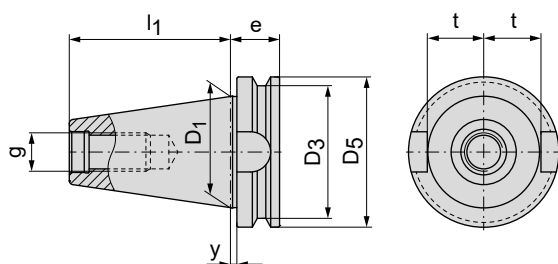


ISO 7388-1 – kształt B



	D ₁ mm	D _{3 max} mm	D ₄ mm	D ₅ mm	l ₁ 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.

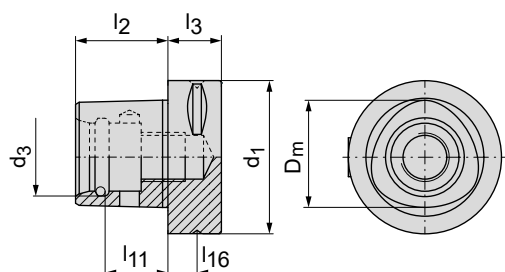
SK / BT 40 do 20.000 1/min.

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

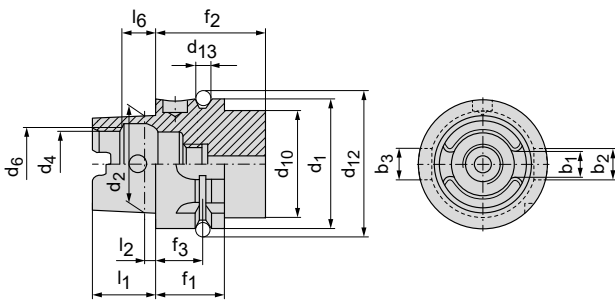
ISO 26623-1



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 opravek HSKHSK-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

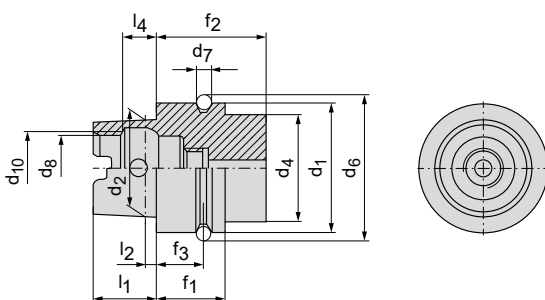
ISO 12164 – HSK-A

- ▲ 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 wyżłobienia na kołnierzu pod magazynek 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



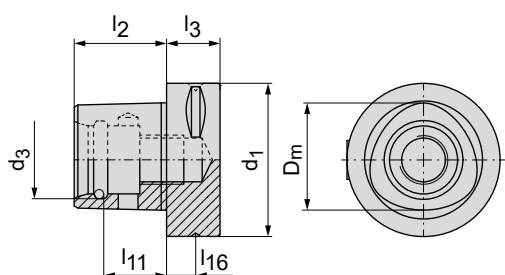
	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₄ mm	d ₆ mm	d ₇ mm	d ₈ mm	d ₁₀ mm	f ₁ mm	f ₂ mm	f ₃ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₄ mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

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.

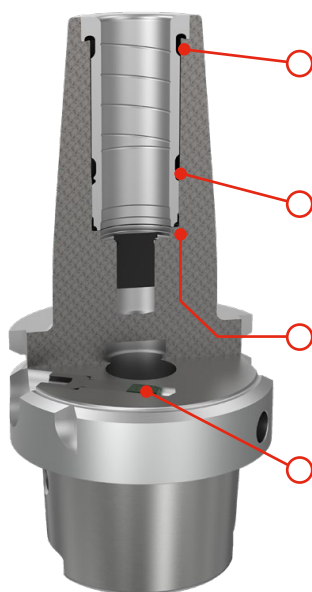
HyPower / HyTens

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	frezowanie z dużymi siłami > Obróbka zgrubna	▽▽▽	▽▽	▽		
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 umożliwi 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).

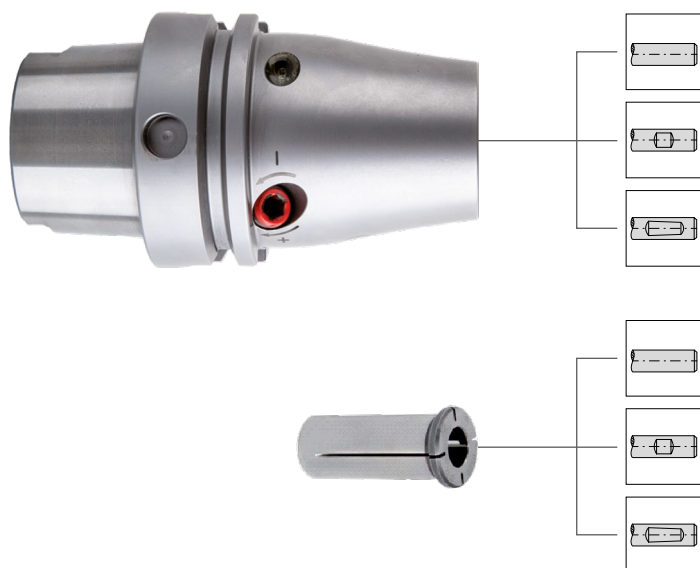
Lutowanie obejmuje awaryjne zwolnienie w przypadku wielokrotnego przypadkowego skurczu, a tym samym zapobiega możliwym uszkodzeniom.

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 uchwytu 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

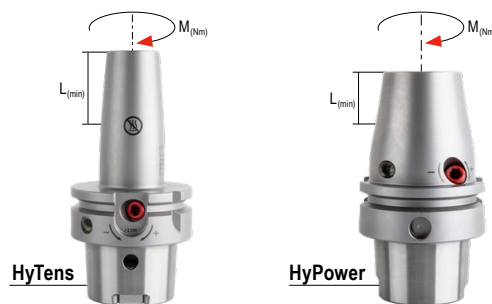


Chwyt cylindryczny z boczną powierzchnią mocującą „Weldon“



Chwyt cylindryczny z pochyłą 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

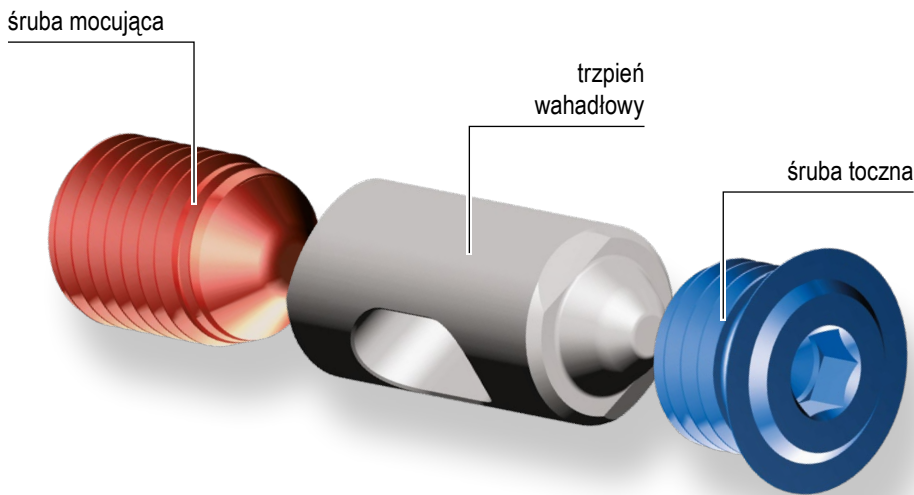


Podane siły mocowania zostały zmierzone czysto statycznie. Rzeczywiste siły mocowania podczas obróbki mogą różnić się ze względu na różne czynniki (drgania, oscylacje, warunki obróbki).

Informacje techniczne – ABS

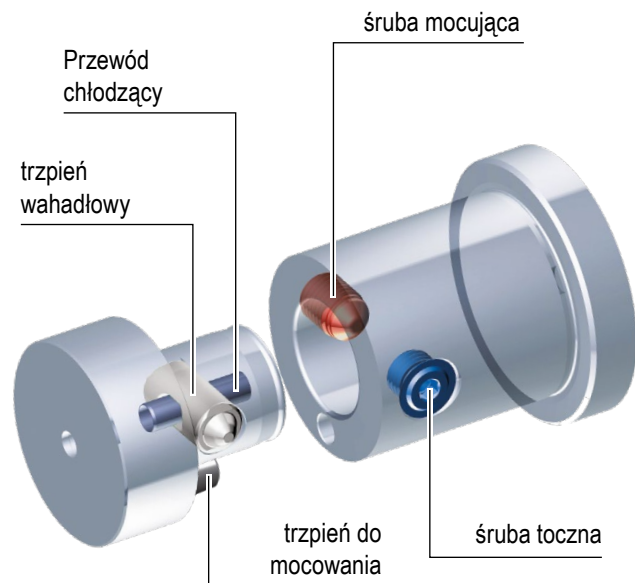
Jeszcze większa perfekcja

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

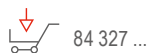
- ▲ Lepsze przenoszenie siły
- ▲ Optymalny wynik obróbki
- ▲ Wyższe parametry skrawania
- ▲ Mniejsze obciążenie hałasem podczas produkcji
- ▲ System w 100 % kompatybilny
- ▲ Odpowiedni do ABS, ABS N i ABS T



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 μ 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



Szczegółowe instrukcje obsługi są dostępne do pobrania w sklepie internetowym.