Nowe produkty

NEW Uchwyty ABS

Elastyczna i bezpieczna praca z zastosowaniem modułowego systemu mocowania ABS dla narzędzi obrotowych i stałych.

Wiercenie w pełnym materiale i obróbka otworów

1 Wiertła HSS

2 Wiertła VHM

3 Wiertła z płytkami wymiennymi

4 Rozwiertaki i pogłębiacze

5 Narzędzia wytaczarskie

Gwintowanie

6 Gwintowniki i narzędzia do wygniatania gwintów

7 Frezy cyrkulacyjne do gwintów

8 Płytki do toczenia gwintów

Toczenie

9 Narzędzia tokarskie

10 EcoCut

11 Narzędzia do toczenia poprzecznego

12 Narzędzia tokarskie Mini + MiniCut

Frezowanie

13 Frezy HSS

14 Frezy VHM

15 Frezy na płytki wymienne

Mocowanie narzędzia

16 Uchwyty narzędziowe 16

17 Wyposażenie

18 Przykłady materiałów i wykaz numerów artykułów

Spis treści

Objaśnienie symboli 2

Toolfinder

Typ uchwytu 3

Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5

Uchwyty narzędziowe, stałe

- Oprawki zaciskowe HSK-T i PSC 6+7
- Oprawki VDI do głowic rewolwerowych gwiaździstych 8
- Oprawki VDI do głowic rewolwerowych tarczowych 9

Program produktów 10–223

Informacje techniczne

Narzędzia napędzane 224–226

Quick-Change 227+228

Dane techniczne DIN 69871, MAS-BT, PSC 229

Dane techniczne HSK-A, HSK-E 230

Informacje techniczne o uchwytach systemu Polygon 231

Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy 232

Przenoszone momenty obrotowe i statyczne momenty mocowania 233

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

Wykonanie

Bez doprowadzania chłodziwa (kształt A)

Osiowe doprowadzanie chłodziwa (kształt AD)

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

Z wydrążonymi kanałami chłodzącymi

Oprawka z dwoma dodatkowymi otworami do doprowadzania chłodziwa

SZID = Dla wymiaru narzedzia

Typy

Centro-P – Precyzyjna tuleja zaciskowa dla wysokich sił trzymających, odpowiednia do każdego rodzaju obróbki

Centro-P WD – Tuleja zaciskowa z dodatkową śrubą mocującą, specjalnie do zastosowania z tuleją zaciskową Centro-P

Centro-P Coated – Precyzyjna tuleja zaciskowa z powłoką do uchwytów precyzyjnych Centro-P

TG – Specjalnie dobrany uchwyt termokurczliwy dla ThermoGrip®

NC 2010 – Krótki uchwyt wiertarski do wszystkich zastosowań

Coated – Tuleja zaciskowa z powłoka do uniwersalnego zastosowania

ER-B 2 µm – **Oznaczenie tulei zaciskowej**
- ▲ Rodzaj wykonania
- ▲ Dokładność ruchu obrotowego

ABS – **KOMET ABS** – modułowy system mocowania ABS dla narzędzi obrotowych i stałych

Toolfinder – Złącze maszynowe

DIN 69871 – Uchwyty ze stożkiem niesamohamownym SK

- SK 30
- SK 40
- SK 50

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Program produktów 10–49

JIS B 6339 – Uchwyty ze stożkiem niesamohamownym BT

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 4+5
Oferta produktów MAS-BT 50–83
Oferta produktów MAS-BT-FC 84–92

Uchwyty stożkowe drążone HSK z kołnierzem przylgowym

ISO 12164 – HSK-A / HSK-E

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

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Oferta produktów HSK-A 93–133
Oferta produktów HSK-E 134–138

ISO 12164-3 – HSK-T

- HSK-T 63
- HSK-T 100

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 6+7
Program produktów 139–156

ISO 26623-1 – Trzpienie drążone PSC z kołnierzem przylgowym

PSC, obrotowy

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

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe 4+5
Program produktów 157–173

PSC, stały

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

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 6+7
Program produktów 174–187

ISO 10889 – Uchwyty narzędziowe VDI z chwytem cylindrycznym

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

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, stałe 8+9
Program produktów 188–205
Narzędzia napędzane 224–226

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

	Typ uchwytu		Obróbka wykańczająca	Obróbka zgrubno-wykańczająca	Zgrubna	DIN 69871	JIS B 6339		ISO 12164		ISO 26623-1
						SK	MAS-BT	MAS-BT-FC	HSK-A	HSK-E	PSC
Dokładność											
Maksymalna	Centro-P ▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER		●	●	●	10–12	50–52	84	93–95	134+135	157
Maksymalna	▲ Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ		●	●	●	13	53		96		
Maksymalna	Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy		●	●	○	14–16	54–56	86	97–99		158
Maksymalna	Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		●			17+18	57+58	87	100+101		
Maksymalna	Uchwyt termokurczliwy		●	○		19–22	59+60	85	102–107	136	159+160
Maksymalna	Oprawki precyzyjne Micro		●						119	137	
Wysoka	Uchwyt zaciskowy cylindryczny ▲ Weldon			○	●	23–25	61+62	88	108–112		161
Wysoka	▲ Whistle Notch			○	●	26+27	63+64		113		162
Wysoka	Uchwyt na wiertła na płytki wymienne					28	65		114		163
Wysoka	Uchwyt z tuleją zaciskową ▲ ER - uchwyt z tuleją zaciskową		●	○		29	66	89	115–117		164+165
Wysoka	▲ Uchwyt z tuleją zaciskową OZ		●	○		30	67				
Wysoka	Uchwyt wiertarski krótki NC 2010					31	68		118		
Wysoka	Uchwyt szybkowymienny do gwintowników z minimalną kompensacji długości					32+33	69+70		120+121		166
Wysoka	Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości					34	71		122		167
Wysoka	Uchwyt szybkowymienny do gwintowania bez kompensacji długości					34	71		122		
Wysoka	Uchwyty ABS					35+36	72+73		123+124		

● = **Zastosowanie podstawowe** ○ = Zastosowanie dodatkowe

Toolfinder – Uchwyty narzędziowe, obrotowe

Dokładność		Typ uchwytu		Obróbka wykańczająca	Obróbka zgrubno-wykańczająca	Zgrubna	DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Średnia		Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego			○	●	37+38	74		125+126		168
		Trzpień do frezów nasadzanych										
		▲ Trzpień kombi do frezów nasadzanych		●	●	●	39	75		127		169+170
		▲ Trzpień do frezów nasadzanych		●	●	●	40+41	76+77	90	128–130		
		▲ Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową		●	●	●	42	78				
		Adapter do uchwytu wiertarskiego					43	79				
		Tulejka frezarska do uchwytów gwintowanych ze stożkiem Morse'a			○	●	44	80				
		Tulejka stożkowa do stożków Morse'a					45	81		131		171

Wykaz akcesoriów

		DIN 69871 SK	JIS B 6339 MAS-BT	JIS B 6339 MAS-BT-FC	ISO 12164 HSK-A	ISO 12164 HSK-E	ISO 26623-1 PSC
Tulejka pośrednia/ tulejka redukcyjna do uchwytów SK		46	82				
Półfabrykat		47	83		132		172
Trzpień kontrolny		47	83		133		173
Sworznie zaciągające		48+49	91+92				
Przewód chłodziwa/ klucz do systemu chłodzącego					138		173

Tuleje zaciskowe i adaptery szybkowymienne znajdą Państwo na → **Stronie 206–223.**

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

Oprawki zaciskowe do negatywnych płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	DCLN 95° wewn. + zewn.		139	174
CN..	DCMN 95° Zewnętrzne		139	
	DCMN+ DDMN Zewnętrzne		140	
	DCMN+ DDMN Zewnętrzne		140	
	DDUN 93° wewn. + zewn.		140	
DN..	DDJN 93° wewn. + zewn.		141	174
	DDHN 107,5° wewn. + zewn.		141	
	DDMN 48° Zewnętrzne		142	
SN..	DSDN 45° Zewnętrzne		142	
VN..	DVMN 50° Zewnętrzne		143	
WN..	DWLN 95° wewn. + zewn.		143	175

Oprawki zaciskowe do pozytywnych płytek wymiennych

	Typ Obróbka	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
	SCLC 95° wewn. + zewn.		144	
CC..	SCMC 50° Zewnętrzne		144	
	SDJC 93° wewn. + zewn.		145	175
DC..	SDNC 62,5° wewn. + zewn.			176
	SDMC 48° Zewnętrzne		145	
	PRDC 0° Zewnętrzne		146	
RC..	PRSC wewn. + zewn.		146	
	SVUC 93° wewn. + zewn.		147	
	SVJC 93° wewn. + zewn.		147	
VC..	SVHC 107,5° wewn. + zewn.		148	
	SVMC 50° Zewnętrzne		148	

Narzędzia wielofunkcyjne – EcoCut

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
2,25xD		152	

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

Oprawki zaciskowe do płytek przecinających i gwintujących

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
0°		153	
90°		153	

Oprawki zaciskowe do płytek gwintujących

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Gwint wewnętrzny			179
Gwint zewnętrzny			179

Wytaczadła do płytek negatywnych

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

Wytaczadła do płytek pozytywnych

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

Oprawka podstawowa

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Uchwyt prostokątny 0°		155	180
Uchwyt prostokątny 45°		155	181
Uchwyt prostokątny 90°		156	180
Uchwyt prostokątny podwójne 0°			181
Uchwyt prostokątny 3-krotny °		155	181
Uchwyt do wytaczadeł		156	182+183

Przedłużki / Redukcje / Adaptery

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Przedłużenie			184
Redukcja			185+186

Oprawki do ostrzy przecinających

Typ	Rysunek	HSK-T ISO 12164	PSC ISO 26623
Oprawki do listew przecinających GX / LX / FX / SX		154	
Oprawki do przecinaków promieniowe, prawe / lewe			180

Pozostałe

Zaślepki			187
Klucz do montażu			187

16

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	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Oprawka do przecinaków	podwójny	201	podwójny – górny	201
	Adapter VDI na VDI	lewe	202	lewe	202
	Uchwyt do wytaczadeł	lewe	202+203	lewe	202+203

Przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Oprawka do przecinaków	podwójny – górny	201	podwójny	201
	Adapter VDI na VDI	prawe	202	prawe	202
	Uchwyt do wytaczadeł	prawe	202+203	prawe	202+203

Element mocujący na dole

Za osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191
	Oprawka do przecinaków	podwójny	201	podwójny – górny	201
	Adapter VDI na VDI	prawe	202	prawe	202
	Uchwyt do wytaczadeł	prawe	202+203	prawe	202+203

Przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B2/B3/B6/B7/C1/C2/D1/D2	188–191	B2/B3/B6/B7/C3/C4/D1/D2	188–191
	Oprawka do przecinaków	podwójny – górny	201	podwójny	201
	Adapter VDI na VDI	lewe	202	lewe	202
	Uchwyt do wytaczadeł	lewe	202+203	lewe	202+203

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

Za osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B1/B5/C1/C2/D1	188–191	B3/B7/C3/C4/D2	188–191
	Uchwyty cylindryczne	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Uchwyty stożkowe	F1	195	F1	195
	Oprawka do przecinaków	prawe	196+197	górne / prawe	196+197
	Uchwyty wiertarskie	NC 2010	198	NC 2010	198
	Oprawki do gwintowników	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Przed osią		Obrót wrzeciona w lewo		Obrót wrzeciona w prawo	
	Uchwyt prostokątny	B4/B8/C3/C4/D2	188–191	B2/B6/C1/C2/D1	188–191
	Uchwyty cylindryczne	E/E1/E2/E3/E4	191–194	E/E1/E2/E3/E4	191–194
	Uchwyty stożkowe	F1	195	F1	195
	Oprawka do przecinaków	górne / lewe	196+197	lewe	196+197
	Uchwyty wiertarskie	NC 2010	198	NC 2010	198
	Oprawki do gwintowników	GSF/GML	199	GSF/GML	199

Wyposażenie

Zderzak 198

Trzpień kontrolny 200

Uchwyty narzędziowe 200+201

Podajnik 204

Nakładki do podajników 205

Zaślepki 205

16

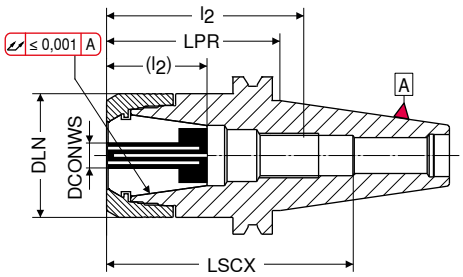
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- 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

Centro-P



Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	dla tulejki zaciskowej	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 424 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 414 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
SK 30	2 - 16	70	40	66	35 - 49 (18 - 31)	430E (ER25)	120,60	**016**		
SK 30	2 - 20	70	50	75	50 - 75 (29 - 40)	470E (ER32)	130,70	**020**		
SK 40	1 - 10	70	30	110	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	90,50	**102**		
SK 40	1 - 10	100	30	140	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)	100,60	**103**		
SK 40	1 - 10	130	30	140	28 - 50 (14 - 34)	426E (ER16)			137,80	**510**
SK 40	1 - 10	160	30	200	28 - 45 (16 - 31)	426E (ER16)			155,80	**910**
SK 40	2 - 16	45	40	85	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			109,60	**816**
SK 40	2 - 16	70	40	110	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	90,50	**162**		
SK 40	2 - 16	100	40	113	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)	100,60	**163**		
SK 40	2 - 16	130	40	140	38 - 67 (21 - 49)	430E (ER25)			147,80	**516**
SK 40	2 - 16	160	40	118	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			165,90	**916**
SK 40	2 - 16	200	40	148	35 - 60 (20 - 42)	430E (ER25)			200,10	**917**
SK 40	2 - 20	50	50	85	52 - 70 (26 - 52)	470E (ER32)	95,53	**201**		
SK 40	2 - 20	70	50	111	55 - 75 (42 - 62)	470E (ER32)	90,50	**202**		
SK 40	2 - 20	100	50	114	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)	100,60	**203**		
SK 40	2 - 20	130	50	114	50 - 74 (36 - 55)	470E (ER32)			147,80	**620**
SK 40	2 - 20	160	50	119	52 - 70 (32 - 52)	470E (ER32)			165,90	**920**
SK 40	3 - 26	70	63	105	48 - 55	472E (ER40)	120,70	**261** [1]		
SK 40	3 - 26	100	63	120	48 - 62	472E (ER40)	140,80	**262** [1]		
SK 50	1 - 10	70	30	100	28 - 45 (16 - 35)	426E (ER16)	165,90	**106**		
SK 50	1 - 10	100	30	130	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	200,10	**107**		
SK 50	1 - 10	160	30	190	28 - 55 (16 - 41)	426E (ER16)	286,60	**108**		
SK 50	2 - 16	70	40	120	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	165,90	**166**		
SK 50	2 - 16	100	40	150	35 - 64 (20 - 48)	430E (ER25)	200,10	**167**		
SK 50	2 - 20	70	50	120	59 - 85 (40 - 70)	470E (ER32)			165,90	**320**
SK 50	2 - 20	100	50	150	53 - 81 (35 - 63)	470E (ER32)			200,10	**520**
SK 50	2 - 20	160	50	200	53 - 83 (35 - 65)	470E (ER32)			286,60	**720**
SK 50	3 - 26	70	63	120	48 - 60	472E (ER40)	176,00	**266**		

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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

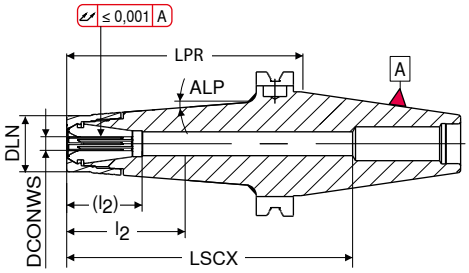
	Y8		Y8			Y8			Y8	
	Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających		Nakrętka mocująca			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
Części zamienne	**Nr artykułu 84 950 ...**		**Nr artykułu 84 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**	
dla tulejki zaciskowej	**EUR**		**EUR**			**EUR**			**EUR**	
426E (ER16)	35,19	**011**	28,15	**001**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**
430E (ER25)	38,22	**013**	31,16	**003**	M18x1,5 - SW6	15,90	**432**	M18x1,5 - SW6	11,42	**431**
470E (ER32)	40,23	**015**	33,15	**005**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**
472E (ER40)	54,30	**017**	45,25	**007**				M28x1,5 - SW6	10,35	**400**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- 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

Centro-P



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	ALP	Y8 Nr artykułu 84 417 ... EUR	
SK 40	1 - 10	100	24	140	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60	**410**
SK 40	1 - 10	160	24	200	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	2,5°	152,80	**910**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

	Y8		Y8			Y8			Y8	
	Nakrętka mocująca stożkowa		Nakrętka mocująca stożkowa			Wkręt zderzakowy 2			Wkręt zderzakowy 1	
Części zamienne	**Nr artykułu 84 950 ...**		**Nr artykułu 84 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**	
dla tulejki zaciskowej	**EUR**		**EUR**			**EUR**			**EUR**	
426E (ER16)	41,23	**033**	33,15	**031**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 208–211, 213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Sworznie zaciągające
→ 48–49

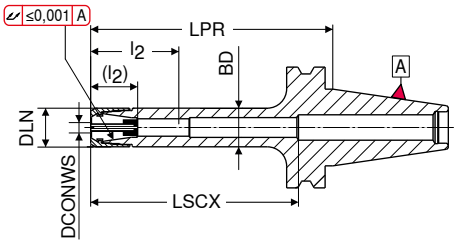
Pozostałe
→ 17|34

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły

- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

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

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 411 ... EUR		Y8 Nr artykułu 84 412 ... EUR	
SK 30	1 - 7	50	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	125,70	**007**		
SK 30	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	135,70	**008**		
SK 40	1 - 7	70	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			117,70	**207**
SK 40	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			117,70	**407**
SK 40	1 - 7	130	16	16	110	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)			155,90	**607**
SK 40	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)			174,00	**907**
SK 40	1 - 10	70	22	22	90	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	**210**
SK 40	1 - 10	100	22	22	110	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			117,70	**310**
SK 40	1 - 10	130	22	22	140	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			155,90	**410**
SK 40	1 - 10	160	22	22	170	28 - 50 (14 - 36)	426E (ER16)			174,00	**510**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53	**340**	M8x1 - SW4	9,93	**336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 208–211, 213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 17|35

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Sworznie zaciągające
→ 48–49

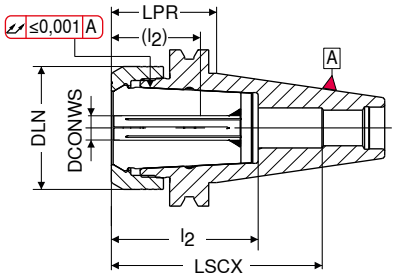
Pozostałe
→ 17|34

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ

- 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

Centro-P



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

Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 406 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
SK 40	2 - 25	43	50	80	53 - 65 (37 - 48)	462E	110,70	**025**
SK 50	2 - 25	50	50	110	55 - 66 (36 - 50)	462E	211,10	**725**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca z chłodz. wewn. Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR			EUR			EUR	
462E	42,22	**020**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 217

Pierścień uszczelniający
→ 217

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Sworznie zaciągające
→ 48–49

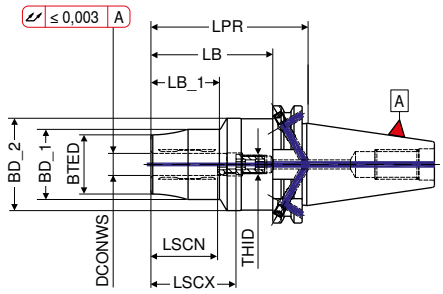
Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Y8 Nr artykułu 83 422 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	SK 40	16	90	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20	116
	SK 40	20	95	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10	120
	SK 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20	125
	SK 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Części zamienne DCONWS		Y7 Klucz mocujący – T Nr artykułu 80 397 ... EUR		Y7 Wkręt dociskowy Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
16	SW5	4,24	050	Ø5 x 16	3,03	433	TR10x1,5x14	13,74	430	M12x1x18	7,16	446
20	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x18,5	7,88	448
25	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x22	12,48	449
32	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x25	15,52	450

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

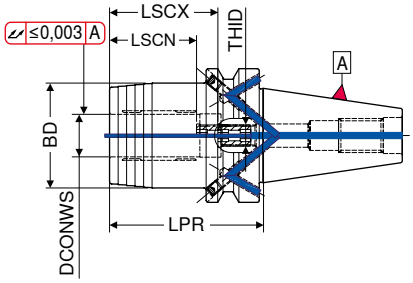
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 427 ... EUR
	mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	20	64,5	49	51	40	M16x1x13,5	241,20 **120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Części zamienne

	Y7 Śruba cylindryczna Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Klucz mocujący – T Nr artykułu 80 397 ... EUR		Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
83 427 120	M5x5 - SW2,5	1,85 **157**	SW5	4,24 **050**	M10x1x14	4,28 **429**	M16x1x13,5 - SW8	9,34 **424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

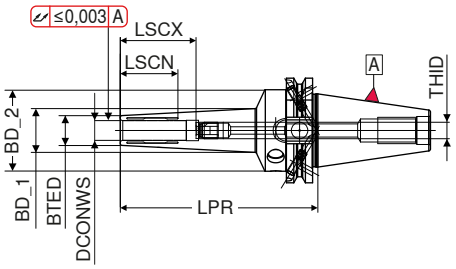
16

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą



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

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 83 421 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Długi	SK 40	3	120	9	17,40	49,5	28	12	M3	417,40	103
	SK 40	4	120	10	18,40	49,5	28	16	M3	417,40	104
	SK 40	5	120	11	19,40	49,5	28	20	M3	417,40	105
	SK 40	6	120	12	20,40	49,5	37	27	M5	355,40	106
	SK 40	8	120	14	22,40	49,5	37	27	M6	355,40	108
	SK 40	10	120	16	24,50	49,5	41	31	M8x1	355,40	110
	SK 40	12	120	18	26,60	49,5	46	36	M10x1	355,40	112
	SK 40	16	120	24	32,30	49,5	49	39	M12x1	575,60	116
	SK 40	20	120	28	36,40	49,5	51	41	M16x1	575,60	120
	SK 40	6	160	16	34,37	49,5	37	27	M5	512,80	206
	SK 40	8	160	18	35,45	49,5	37	27	M6	512,80	208
	SK 40	10	160	20	37,10	49,5	41	31	M8x1	512,80	210
	SK 40	12	160	22	38,72	49,5	46	36	M10x1	512,80	212
	SK 40	6	200	16	38,72	49,5	37	27	M5	607,10	306
	SK 40	8	200	18	39,74	49,5	37	27	M6	607,10	308
	SK 40	10	200	20	41,40	49,5	41	31	M8x1	607,10	310
	SK 40	12	200	22	43,02	49,5	46	36	M10x1	607,10	312

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Śruba cylindryczna

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Śruba dociskowa

Y7

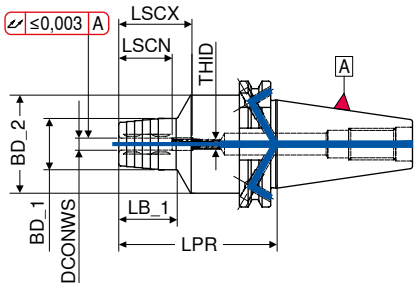
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Uchwyt stożkowy hydrauliczny, wykonanie krótkie i wąskie

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Nr artykułu 83 402 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki i wąski	SK 40	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	368,10	106
	SK 40	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	368,10	108
	SK 40	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	368,10	110
	SK 40	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	319,80	112
	SK 40	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	368,10	116
	SK 40	20	80,5	42	49,5	51	41	47,0	M16x1	319,80	120
	SK 40	25	80,5	55	63,0	57	47	28,0	M16x1	368,10	125
	SK 40	32	80,5	63	70,0	61	51	25,5	M16x1	368,10	132
	SK 50	6	80,5	26	49,5	37	27	29,5	M5	514,80	306
	SK 50	8	80,5	28	49,5	37	27	30,0	M6	514,80	308
	SK 50	10	80,5	30	49,5	41	31	35,0	M8x1	514,80	310
	SK 50	12	80,5	32	49,5	46	36	40,0	M10x1	466,70	312
	SK 50	16	80,5	38	49,5	49	39	45,0	M12x1	514,80	316
	SK 50	20	80,5	42	49,5	51	41	42,0	M16x1	466,70	320
	SK 50	25	100,0	55	63,0	57	47	48,0	M16x1	514,80	325
	SK 50	32	100,0	63	70,0	61	51	61,0	M16x1	514,80	332

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Y7

Śruba dociskowa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Sworznie zaciągające
→ 48–49

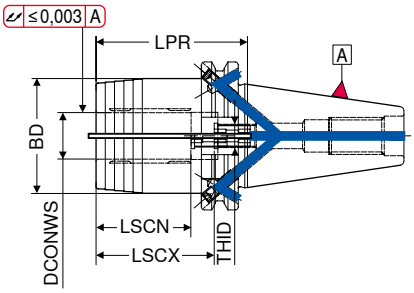
Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt hydraulichny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

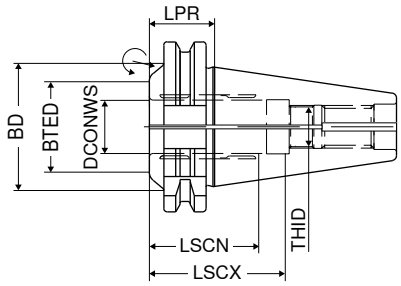
Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 425 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	20	64,5	49,5	51	41	M16x1		205,50	**120**
SK 50	32	81,0	72,0	61	51	M16x1		258,00	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Uchwyt hydrauliczny, extra krótki

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 403 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
SK 40	20	24,5	34	48	51	41	M16x1		295,70	**120**

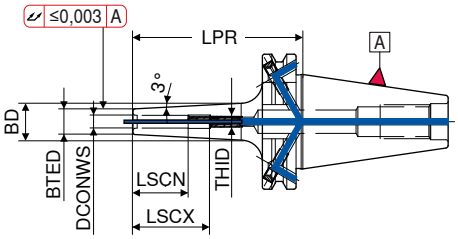
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Części zamienne DCONWS		Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
20 - 32	M10x1x12		5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



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

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 84 320 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krótki	SK 40	3	80	9	14	28	12	M6	152,10	103
	SK 40	4	80	10	15	28	16	M6	147,90	104
	SK 40	5	80	11	16	30	20	M6	147,90	105
	SK 40	6	80	12	17	36	26	M5	128,90	106
	SK 40	8	80	14	19	36	26	M6	128,90	108
	SK 40	10	80	16	21	41	31	M8x1	128,90	110
	SK 40	12	80	18	23	47	37	M10x1	128,90	112
	SK 40	14	80	20	26	47	37	M10x1	128,90	114
	SK 40	16	80	22	28	50	40	M12x1	128,90	116
	SK 40	18	80	24	30	50	40	M12x1	128,90	118
	SK 40	20	80	26	32	52	42	M16x1	128,90	120
Długi	SK 40	3	120	9	16	12	12		170,90	203
	SK 40	4	120	10	17	16	16		165,70	204
	SK 40	5	120	11	18	20	20		165,70	205
	SK 40	6	120	12	22	36	26	M5	148,90	206
	SK 40	8	120	14	24	36	26	M6	148,90	208
	SK 40	10	120	16	26	41	31	M8x1	148,90	210
	SK 40	12	120	18	28	47	37	M10x1	148,90	212
	SK 40	14	120	20	30	47	37	M10x1	148,90	214
	SK 40	16	120	22	32	50	40	M12x1	148,90	216
	SK 40	18	120	24	34	50	40	M12x1	148,90	218
	SK 40	20	120	26	36	52	42	M16x1	148,90	220
Bardzo długi	SK 40	3	160	9	19	12	12		192,90	303
	SK 40	4	160	10	20	16	16		188,70	304
	SK 40	5	160	11	21	20	20		188,70	305
	SK 40	6	160	12	24	36	26	M5	172,00	306
	SK 40	8	160	14	26	36	26	M6	172,00	308
	SK 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	172,00	310
	SK 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	172,00	312
	SK 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	172,00	314
	SK 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	172,00	316
	SK 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	172,00	318
	SK 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	172,00	320

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Części zamienne

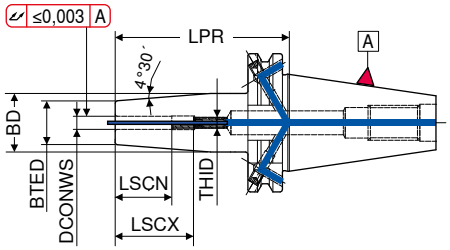
DCONWS		Y7 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y7 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
		Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa			Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

16

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



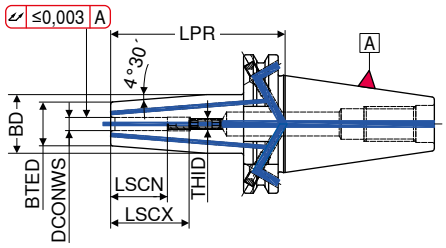
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD/B G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 300 ...	EUR	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 300 ...	EUR
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Krótki	SK 30	3	80	10	17	22	12	M6			149,90	003
	SK 30	4	80	15	22	26	16	M6			145,70	004
	SK 30	5	80	15	22	30	20	M6			145,70	005
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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



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

NEW Y8

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Nr artykułu 84 317 ... EUR	
Krótki	SK 40	3	80	10	17	28	12	M6	162,60	103
	SK 40	4	80	15	22	28	16	M6	157,30	104
	SK 40	5	80	15	22	30	20	M6	157,30	105
	SK 40	6	80	21	27	36	26	M5	138,40	106
	SK 40	8	80	21	27	36	26	M6	138,40	108
	SK 40	10	80	24	32	41	31	M8x1	138,40	110
	SK 40	12	80	24	32	47	37	M10x1	138,40	112
	SK 40	14	80	27	34	47	37	M10x1	138,40	114
	SK 40	16	80	27	34	50	40	M12x1	138,40	116
	SK 40	18	80	33	42	50	40	M12x1	138,40	118
	SK 40	20	80	33	42	52	42	M16x1	138,40	120
	SK 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	138,40	125
	SK 40	32	100	44	53	62	52	M16x1	138,40	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Śruba uszczelniająca

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 83 950 ... EUR			Nr artykułu 83 950 ... EUR			Nr artykułu 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417				M2x6	0,48	512
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	M2x6	0,48	512
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419	M2x6	0,48	512
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	M2x6	0,48	512
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	M2x6	0,48	512
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422	M2x6	0,48	512
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424	M2x6	0,48	512
32	M16x1 - SW5	4,81	511				M2x6	0,48	512

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

Sworznie zaciągające
→ 48–49

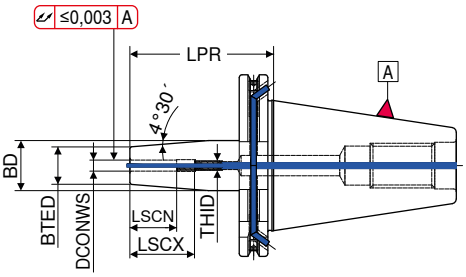
Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



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

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 84 301 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	SK 50	6	80	21	27	36	26	M5	179,40	106
	SK 50	8	80	21	27	36	26	M6	179,40	108
	SK 50	10	80	24	32	41	31	M8x1	179,40	110
	SK 50	12	80	24	32	47	37	M10x1	179,40	112
	SK 50	14	80	27	34	47	37	M10x1	179,40	114
	SK 50	16	80	27	34	50	40	M12x1	179,40	116
	SK 50	18	80	33	42	50	40	M12x1	179,40	118
	SK 50	20	80	33	42	52	42	M16x1	179,40	120
	SK 50	25	100	44	53	58	48	M16x1	179,40	125
	SK 50	32	100	44	53	62	52	M16x1	179,40	132
Długi	SK 50	6	120	21	27	36	26	M5	196,10	206
	SK 50	8	120	21	27	36	26	M6	196,10	208
	SK 50	10	120	24	32	41	31	M8x1	196,10	210
	SK 50	12	120	24	32	47	37	M10x1	196,10	212
	SK 50	14	120	27	34	47	37	M10x1	196,10	214
	SK 50	16	120	27	34	50	40	M12x1	196,10	216
	SK 50	18	120	33	42	50	40	M12x1	196,10	218
	SK 50	20	120	33	42	52	42	M16x1	196,10	220
	SK 50	25	120	44	53	58	48	M16x1	196,10	225
	SK 50	32	120	44	53	62	52	M16x1	196,10	232
Bardzo długi	SK 50	6	160	21	27	36	26	M5	219,20	306
	SK 50	8	160	21	27	36	26	M6	219,20	308
	SK 50	10	160	24	32	41	31	M8x1	219,20	310
	SK 50	12	160	24	32	47	37	M10x1	219,20	312
	SK 50	14	160	27	34	47	37	M10x1	219,20	314
	SK 50	16	160	27	34	50	40	M12x1	219,20	316
	SK 50	18	160	33	42	50	40	M12x1	219,20	318
	SK 50	20	160	33	42	52	42	M16x1	219,20	320
	SK 50	25	160	44	53	58	48	M16x1	219,20	325
	SK 50	32	160	44	53	62	52	M16x1	219,20	332

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Wyposażenie

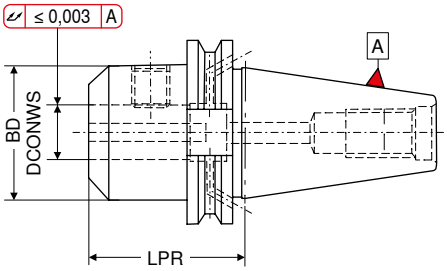
Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon)

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



	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 402 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 402 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 401 ...		ADe G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 403 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	SK 30	6	50	25	82,21	006						
	SK 30	8	50	28	74,87	008						
	SK 30	10	50	35	74,87	010						
	SK 30	12	50	42	74,87	012						
	SK 30	14	63	44	74,87	014						
	SK 30	16	63	48	74,87	016						
	SK 30	18	63	50	74,87	018						
	SK 30	20	70	52	89,65	020						
Bardzo krótki	SK 40	16	35	48			44,21	416	52,18	416	65,39	416
	SK 40	20	35	50			44,21	420	52,18	420	65,39	420
	SK 40	25	40	50			48,33	425	56,31	425	70,43	425
	SK 40	32	75	72			61,08	432			87,13	432

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

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		Y8 Wkręt bez łba Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Wkręt bez łba Nr artykułu 62 950 ... EUR	
6				M6x10 0,66	006
8				M8x10 0,77	008
10				M10x12 1,02	010
12				M12x16 1,03	012
14				M12x16 1,03	012
16				M14x16 1,28	016
18				M14x16 1,28	016
20				M16x16 1,55	020
25	M16x10	0,86	275		
32	M14x10	0,78	259		

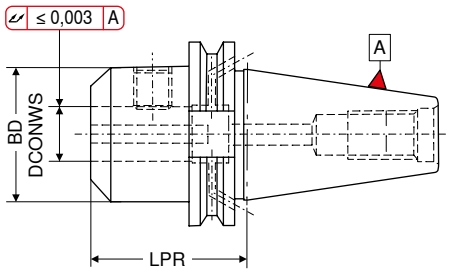
Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 48–49	→ 17|34

16

Oprawka cylindryczna (Weldon)

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

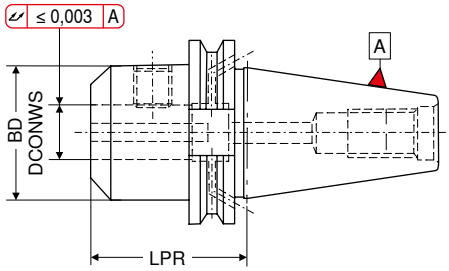


	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 402 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 401 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 403 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 403 ...		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 404 ...	
		mm	mm	mm	EUR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

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 23**

Oprawka cylindryczna (Weldon)

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

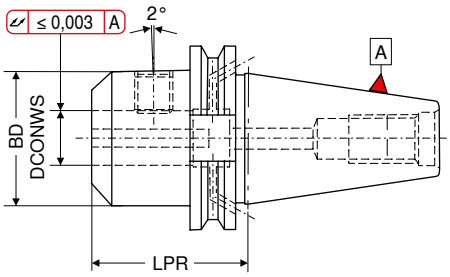


	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 402 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 401 ...		AD/Be G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 403 ...		AD/Be G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 404 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Średni	SK 40	6	130	25	47,14	206	55,49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

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 23**

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



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

Części zamienne do oprawek cylindrycznych (Whistle Notch)

Części zamienne DCONWS H4		W7 Wkręt bez łba Nr artykułu 62 950 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x35	1,83	033
8	M8x10	0,77	008	M6x35	1,50	034
10	M10x12	1,02	010	M8x35	1,63	035
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x35	1,63	036
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x40	2,00	037
20	M16x16	1,55	020	M16x45	2,25	272
25	M18x2x20	2,84	025	M20x35	2,50	290
32	M20x2x20	3,15	032	M20x35	2,50	290

Wyposażenie

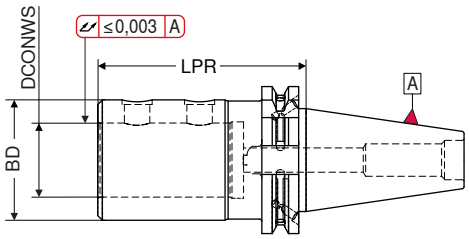
Sworznie zaciągające

→ 48–49

Pozostałe

→ 17|34

Oprawka do wierteł na płytki wymienne DIN 69871 SK



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

2E/45

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

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

2A/28

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 10 950 ...
		EUR
20	M10x1x10	3,84 **001**
25 - 32	M12x1x10	3,84 **002**
40 - 50	M16x1x12	3,84 **003**

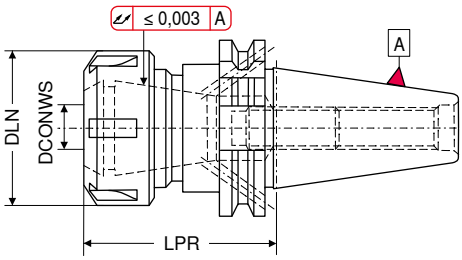
Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

ER – Uchwyt z tuleją zaciskową,

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	TQX	dla tulejki zaciskowej	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Nr artykułu 81 414 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Nr artykułu 81 414 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 414 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 415 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	SK 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010						
	SK 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016						
	SK 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020						
	SK 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					57,13	110	65,94	110
	SK 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					59,71	116	68,69	116
	SK 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					59,89	120	68,88	120
	SK 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					62,27	126	71,26	126
	SK 50	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)					77,13	310		
	SK 50	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)					80,33	316		
	SK 50	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)					81,71	320		
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)					83,64	326		
Długi	SK 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210						
	SK 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216						
	SK 30	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	118,50	220						
	SK 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)					62,64	410	71,53	410
	SK 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)					65,21	416	74,20	416
	SK 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)					65,39	420	74,38	420
	SK 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			78,53	426				
	SK 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					74,11	510		
	SK 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					77,13	516		
	SK 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)					82,08	520		
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)					86,11	526		
Bardzo długi	SK 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			97,93	610				
	SK 40	2 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			97,93	616				
	SK 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			97,93	620				
	SK 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			113,30	626				
	SK 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					84,01	616		
	SK 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					92,61	620		

Części zamienne	W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ...		Y8 Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...		W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ...		Y8 Klucz mocujący – Y Nr artykułu 83 357 ...		Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 81 950 ...		Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16) / SK30-SK50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / SK30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / SK40, SK50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / SK30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / SK40, SK50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / SK40, SK50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	2,00	054	2,25	011

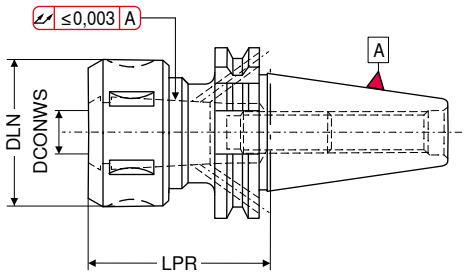
Wkręt zderzakowy 81 950 ... i nakrętkę złączkową 62 950 044 stosować tylko przy artykule nr 81 414 ...!

16

OZ – Uchwyt z tuleją zaciskową

▲ Z nakrętką mocującą z łożyskiem kulkowym

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



AD
G 6,3 n_{max} 12000

AD/B
G 6,3 n_{max} 12000

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

AD/B
G 2,5 n_{max} 18000

	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	TQX	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 81 410 ...		Y8 Nr artykułu 81 410 ...		Y8 Nr artykułu 82 410 ...		Y8 Nr artykułu 82 411 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	SK 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	84,83	016						
	SK 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	88,08	025						
	SK 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
	SK 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
	SK 50	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					94,50	225		
	SK 50	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	232		
	SK 50	4 - 32	70	72	110 - 120	460E / 467E					114,70	240		
Długi	SK 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
	SK 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
	SK 40	4 - 32	100	72	227	460E / 467E			92,59	432				
	SK 50	2 - 16	100	43	80 - 90	415E / 421E					99,09	525		
	SK 50	2 - 25	100	60	90 - 100	459E / 462E					105,50	532		

Części zamienne

W7
Nakrętka złączkowa

Y8
Klucz mocujący

Y8
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y8
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

dla tulejki zaciskowej		W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 354 ... EUR			Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125	M16x15	2,25	055	M10x50	2,00	010
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132	M16x15	2,25	055	M12x50	2,25	011

Wkręt zderzakowy 81 950 ... stosować tylko przy artykule nr 81 414 ...!

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 218

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

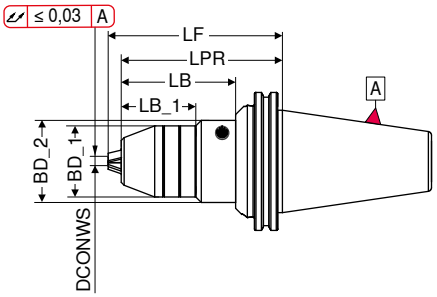
Uchwyt wiertarski krótki

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm

Zakres dostawy:

Uchwyt z kluczem mocującym SW4

NC 2010



Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LF	A G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 84 418 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 84 419 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 84 420 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
SK 30	0,5 - 10	80	43,0			59,9	89,0	270,50	**313**				
SK 40	0,5 - 13	80	48,5			60,8	89,0	207,70	**413**	221,20	**413**		
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		50,9		89,0					248,50	**413**
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,0	90,5			241,20	**416**		
SK 40	2,5 - 16	80	51,0			60,8	90,5	221,20	**416**				
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		50,9		90,5					262,20	**416**
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,0	119,0			280,00	**513**		
SK 50	0,5 - 13	110	48,5	56	50,9	78,1	119,0	270,50	**513**				
SK 50	2,5 - 16	110	51,0	56	50,9	78,0	120,5			280,00	**516**		
SK 50	2,5 - 16	110	56,0		50,9	78,0	120,5	274,70	**516**				

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

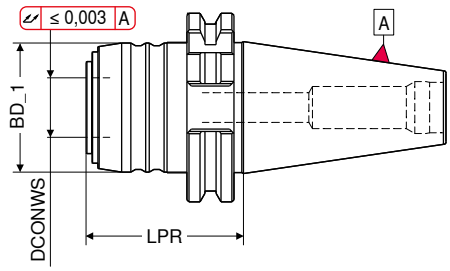
Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 48–49	→ 17|34

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

Zakres dostawy:
Bez adapteru



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Nr artykułu 83 416 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	161,50	**012**
SK 40	M6 - M20	2	90	60	32	1,0 / 0,2	209,70	**020**
SK 50	M3 - M12	1	53	43	20	1,0 / 0,2	175,10	**112**
SK 50	M6 - M20	2	74	60	32	1,0 / 0,2	269,50	**120**

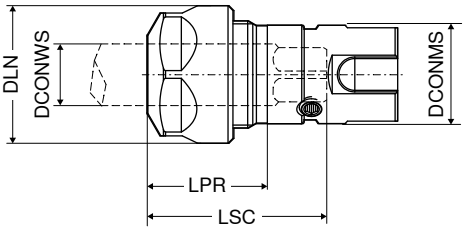
Wyposażenie

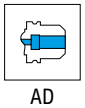
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

Zakres dostawy:
Łącznie z nakrętką złączkową





AD

SZID	DCONWS	Obszar skrawania	LPR	DLN	LSC	dla tulejki zaciskowej	DCONMS	Y8 Nr artykułu 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

		W7			Y8			W7		Y8	
		Nakrętka złączkowa			Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa			Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
Części zamienne		**Nr artykułu 62 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 62 950 ...**		**Nr artykułu 83 357 ...**	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**				16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

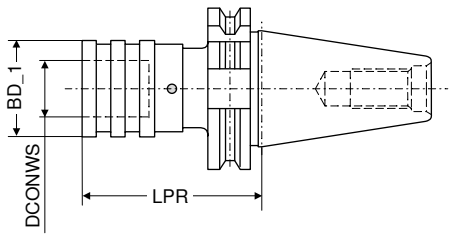
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 212, 214–215

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

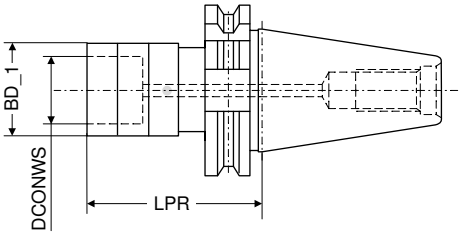
▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



A

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Y8 Nr artykułu 83 428 ... EUR	
SK 30	M3 - M12	01	60	38	19	9	264,30	**312**
SK 30	M6 - M20	02	101	55	31	15	301,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	60	38	19	9	205,50	**412**
SK 40	M6 - M20	02	100	55	31	15	221,20	**420**
SK 50	M3 - M12	01	62	38	19	9	305,10	**512**
SK 50	M6 - M20	02	83	55	31	15	332,40	**520**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	Y8 Nr artykułu 83 423 ... EUR	
SK 30	M3 - M12	01	59	33	19	215,00	**312**
SK 30	M6 - M20	02	80	50	31	215,00	**320**
SK 40	M3 - M12	01	59	33	19	153,10	**412**
SK 40	M6 - M20	02	86	50	31	161,50	**420**
SK 50	M3 - M12	01	75	33	19	202,40	**512**
SK 50	M6 - M20	02	98	50	31	220,20	**520**

Wyposażenie

Wkładka
→ 219–223

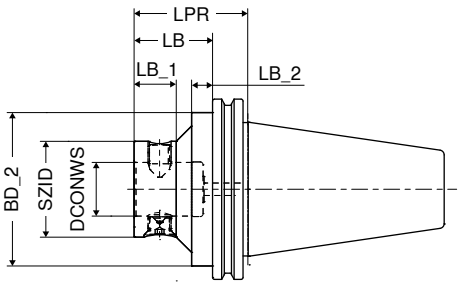
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt ze złączem ABS

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

ABS



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

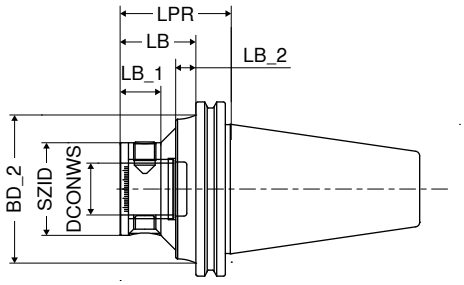
Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	Nr artykułu 84 201 ...
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
SK 40	A5055150	ABS 50	28	50	30,0				386,90 **04097**
SK 50	A5055350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	452,40 **05097**

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

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

ABS



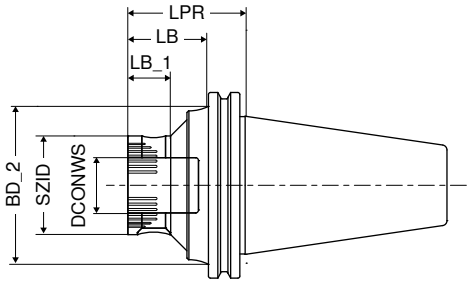
AD/B
NEW W4

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	LB_2	BD_2	Nr artykułu 84 204 ...
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
SK 40	A5056150	ABS 50	28	50	30,0				521,00 **04097**
SK 50	A5056350	ABS 50	28	60	40,9	22	10,9	80	584,50 **05097**

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

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

ABS



AD/B

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	BD_2	LB_1	NEW 3E Nr artykułu 84 207 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm	mm		
SK 40	A5001351	ABS 50	28	50	30,0			667,70	**04097**
SK 50	A5001451	ABS 50	28	60	40,9	80	22	744,60	**05097**

Części zamienne SZID	XX Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX Śruba stożkowa Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX Części zamienne asortymentu Nr artykułu 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

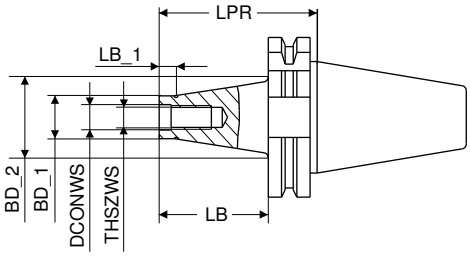
Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Przedłużenie
→ 17|27

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego



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

Wyposażenie

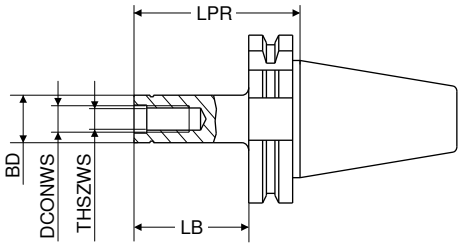
Zestaw elementów przedłużających
→ 17|19

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego



AD
G 6,3 n_{max} 18000

Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD	LPR	WA Nr artykułu 56 709 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm		
SK 40	M8	8,5	50	13,8	69	109,10	**082**
SK 40	M10	10,5	50	18,0	69	109,10	**102**
SK 40	M10	10,5	75	18,0	94	117,40	**103**
SK 40	M10	10,5	100	18,0	119	124,80	**104**
SK 40	M12	12,5	50	21,0	69	109,10	**122**
SK 40	M12	12,5	75	21,0	94	117,40	**123**
SK 40	M12	12,5	100	21,0	119	124,80	**124**
SK 40	M16	17,0	50	29,0	69	109,10	**162**
SK 40	M16	17,0	75	29,0	94	117,40	**163**
SK 40	M16	17,0	100	29,0	119	124,80	**164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 17|19

Sworznie zaciągające
→ 48–49

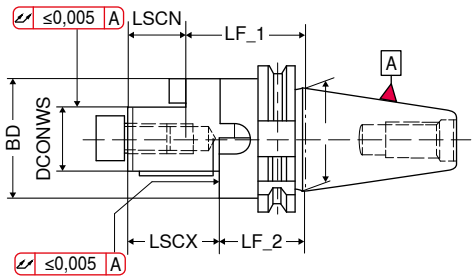
Pozostałe
→ 17|34

Trzpień do frezów nasadzanych Kombi

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

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



A
G 6,3 n_{max} 8000
Y8
Nr artykułu 81 429 ...

A
G 6,3 n_{max} 8000
Y8
Nr artykułu 82 429 ...

	Uchwyt	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Krótki	SK 30	16	50	32	27	17	40	82,21	016 [1]		
	SK 30	22	50	40	31	19	38	82,21	022 [1]		
	SK 30	27	55	48	33	21	43	87,34	027 [1]		
	SK 30	32	60	58	38	24	46	92,37	032 [1]		
	SK 40	16	55	32	27	17	45			56,49	116
	SK 40	22	55	40	31	19	43			58,70	122
	SK 40	27	55	48	33	21	43			59,89	127
	SK 40	32	60	58	38	24	46			63,28	132
	SK 40	40	60	70	41	27	46			66,58	140 [1]
	SK 50	16	55	32	27	17	45			84,74	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43			87,68	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43			94,50	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41			97,20	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41			99,99	340 [1]
	SK 50	50	70	90	46	30	54			109,20	350 [1]
Długi	SK 40	16	100	32	27	17	90	75,28	216		
	SK 40	22	100	40	31	19	88	78,43	222		
	SK 40	27	100	48	33	21	88	79,90	227		
	SK 40	32	100	58	38	24	86	84,20	232		
	SK 40	40	100	70	41	27	86	88,81	240		

1) Ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Y8
Kołek ustalający
Nr artykułu 83 950 ...

Y8
Pierścień zabierakowy
Nr artykułu 83 370 ...

Y8
Klucz krzyżakowy
Nr artykułu 83 368 ...

Y8
Śruba dociągająca frez
Nr artykułu 83 367 ...

Y8
Śruba dociągająca frez
Nr artykułu 81 950 ...

Y8
Śruba dociągająca
Nr artykułu 83 950 ...

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

Części zamienne 81 950 ... stosować tylko przy artykule nr 81 429 ...!

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pierścień
→ 17|28

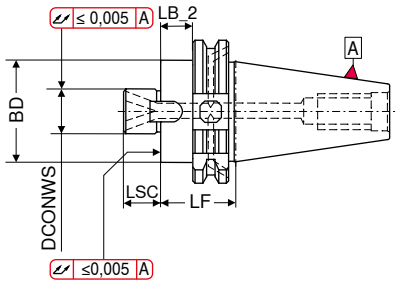
Pozostałe
→ 17|34

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ Wkręcane kamienie zabierakowe

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą zabezpieczającą



	Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 428 ... EUR		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 428 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm				
Krótki	SK 30	16	21	40	38	17	77,28	016 [2]		
	SK 30	22	21	40	43	19	77,28	022 [2]		
	SK 30	27	21	40	43	21	82,21	027 [2]		
	SK 30	32	31	50	78	24	87,66	032 [2]		
	SK 40	16	25	44	38	17			56,49	116
	SK 40	22	25	44	48	19			59,89	122
	SK 40	27	36	55	58	21			60,98	127
	SK 40	32	31	50	78	24			64,20	132
	SK 40	40	31	50	88	27			69,80	140 [1]
	SK 50	16	25	44	38	17			87,22	316
	SK 50	22	25	44	48	19			89,51	322
	SK 50	27	25	44	58	21			91,71	327
	SK 50	32	21	40	78	24			99,09	332
	SK 50	40	31	50	88	27			100,90	340 [1]
Długi	SK 40	16	81	100	38	17			58,42	416
	SK 40	22	81	100	48	19			60,35	422
	SK 40	27	81	100	58	21			61,35	427
	SK 40	32	81	100	78	24			64,57	432
	SK 40	40	81	100	88	27			67,41	440 [1]
	SK 50	16	81	100	38	17			92,61	616
	SK 50	22	81	100	48	19			94,50	622
	SK 50	27	81	100	58	21			97,20	627
	SK 50	32	81	100	78	24			99,99	632
	SK 50	40	81	100	88	27			101,80	640 [1]
Średni	SK 40	16	111	130	38	17			62,09	816
	SK 40	22	111	130	48	19			64,20	822
	SK 40	27	111	130	58	21			65,21	827
	SK 40	32	111	130	78	24			68,33	832
	SK 40	40	111	130	88	27			71,35	840 [1]
	SK 50	16	111	130	38	17			98,10	916
	SK 50	22	111	130	48	19			99,99	922
	SK 50	27	111	130	58	21			102,70	927
	SK 50	32	111	130	78	24			105,50	932
	SK 50	40	111	130	88	27			107,30	940
Bardzo długi	SK 40	16	141	160	38	17			64,20	516
	SK 40	22	141	160	48	19			66,30	522
	SK 40	27	141	160	58	21			67,22	527
	SK 40	32	141	160	78	24			70,34	532
	SK 40	40	141	160	88	27			73,28	540 [1]
	SK 50	16	141	160	38	17			100,90	716
	SK 50	22	141	160	48	19			103,70	722
	SK 50	27	141	160	58	21			105,50	727
	SK 50	32	141	160	78	24			108,20	732
	SK 50	40	141	160	88	27			111,00	740 [1]

1) 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

2) Ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Części zamienne: trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

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

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

Części zamienne 81 950 ... stosować tylko przy artykule nr 81 428 ...!

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Przedłużki
→ 17|26

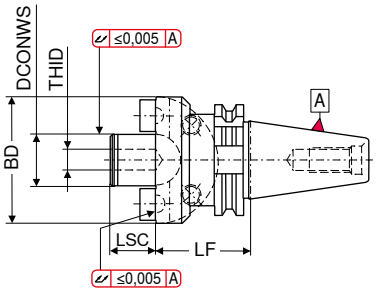
Pozostałe
→ 17|34

Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357

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

Uchwyt	DCONWS	LF	BD	LSC	THID	Y8 Nr artykułu 82 432 ...	
	mm	mm	mm	mm		EUR	
SK 40	40	60	89	30	M20	115,60	**040**
SK 50	40	70	89	30	M20	133,90	**240**
SK 50	60	70	129	40	M30	162,40	**260**

Śruby do zabieraka

Zabierak

Śruba o gnieździe sześciokątnym

Śruba dociągająca

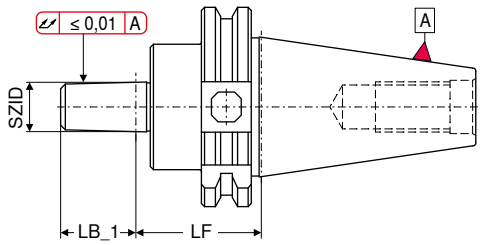
Części zamienne DCONWS		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			2A/28 Nr artykułu 70 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
40	M6x16	0,75	**138**		15,9x16,3x19,5	11,22	**295**				M12x50	3,65	**140**
60					25,4x16,3x26,5	14,57	**298**	M12x30	8,45	**181**	M16x45	9,30	**160**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Adapter do uchwytu wiertarskiego



A
G 6,3 n_{max} 8000

Y8

Uchwyt	SZID	LF	LB_1	Nr artykułu 82 423 ...	
		mm	mm	EUR	
SK 40	B12	40	18,5	44,30	**112**
SK 40	B16	40	24,0	44,30	**116**
SK 50	B16	40	24,0	67,04	**316**
SK 50	B18	40	32,0	67,04	**318**

Y8

Uchwyt wiertarski

Y8

Uchwyt wiertarski

Części zamienne SZID		Nr artykułu 83 636 ...			Nr artykułu 83 636 ...	
		EUR			EUR	
B12	0 - 8 mm	88,19	**012**	0 - 10 mm	104,00	**112**
B16	1 - 13 mm	124,80	**016**	3 - 16 mm	104,90	**116**
B18				3 - 16 mm	133,20	**018**

Wyposażenie

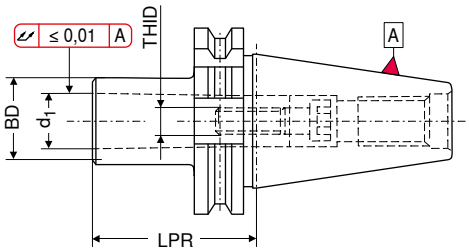
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

16

Tulejki frezarskie DIN 6364 do gwintowanych uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2C

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą



A
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	THID	Y8 Nr artykułu 82 446 ...	EUR	
Krótki	SK 40	MK1	50	25	M6		54,11	110
	SK 40	MK2	50	32	M10		54,11	120
	SK 40	MK3	70	40	M12		56,49	130
	SK 40	MK4	95	48	M16		58,70	140
	SK 50	MK1	45	25	M6		79,70	310
	SK 50	MK2	60	32	M10		78,87	320
	SK 50	MK3	65	40	M12		78,87	330
	SK 50	MK4	95	48	M16		81,71	340
	SK 50	MK5	120	63	M20		92,61	350

Instrukcję demontażu znajdą Państwo w → **Rozdziale 17, Wyposażenie.**

Części zamienne

Dla nr artykułu	Y8 Śruba mocująca MK Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y8 Śruba zabezpieczająca Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y8 Śruba zaciskowa do chwytów Nr artykułu 83 359 ...	EUR		Y8 Pierścień ustalający Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
82 446 110	M6x30	0,69	260	M5x6	0,48	030	16 x 32	18,45	013	M16x8x6,5	6,38	265
82 446 120	M10x30	1,17	261	M5x8	0,48	031	16 x 32	18,45	013	M16x8x10,5	6,38	267
82 446 130	M12x35	0,86	018	M5x6	0,48	030	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 140	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 310	M6x30	0,69	260	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x6,5	7,34	266
82 446 320	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	20 x 135	21,92	020	M24x10x10,5	7,34	268
82 446 330	M10x30	0,86	017	M5x8	0,48	031	17 x 117	20,87	017	M20x1,5x10x13	6,80	269
82 446 340	M16x40	2,74	019	M5x8	0,48	031	23 x 145	25,27	023	M26x1,5x17	8,30	270
82 446 350	M20x50	6,88	262	M5x8	0,48	031	33 x 175	31,35	033	M36x1,5x21	10,80	271

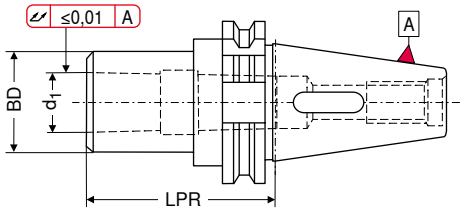
Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 17|4

Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

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



	Uchwyt	d_1	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 439 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 439 ... EUR	
			mm	mm				
Krótki	SK 30	MK1	50	25	73,40	010		
	SK 30	MK2	65	32	73,40	020		
	SK 30	MK3	80	40	79,80	030		
	SK 40	MK1	50	25			49,71	110
	SK 40	MK2	50	32			49,71	120
	SK 40	MK3	70	40			53,10	130
	SK 40	MK4	95	48			55,40	140
	SK 50	MK1	50	25			67,96	310
	SK 50	MK2	60	32			70,34	320
	SK 50	MK3	65	40			70,34	330
	SK 50	MK4	95	48			72,63	340
	SK 50	MK5	105	63			78,97	350
Długi	SK 40	MK2	117	32	70,77	220		
	SK 40	MK3	133	40	78,65	230		
	SK 40	MK4	156	48	85,77	240		

Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 17|4

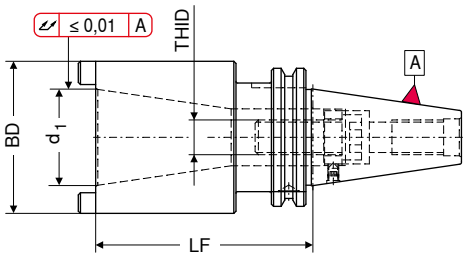
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- Do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- Z przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z DIN 69871, MAS-BT i ANSI CAT

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



A
G 6,3 n_{max} 8000

A
G 6,3 n_{max} 8000

Uchwyt	d_1	LF	BD	THID	Y8 Nr artykułu 81 453 ... EUR		Y8 Nr artykułu 82 453 ... EUR	
		mm	mm					
SK 40	SK 30	40	51	M12	119,60	**030**		
SK 40	SK 40	100	70	M16			93,51	**040**
SK 50	SK 40	80	70	M16			127,40	**240**
SK 50	SK 50	120	100	M24			133,90	**250**

Śruba mocująca SK

Śruba mocująca

Śruba zabezpieczająca

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Pierścień ustalający

Części zamienne / Dla nr artykułu	Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 359 ... EUR		Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
81 453 030	11,84	**263**	11,74	**160**	0,68	**033**			20,87	**017**	10,91	**170**		
82 453 040	5,84	**009**					0,48	**030**	25,27	**023**			8,30	**270**
82 453 240	6,48	**264**												
82 453 250	20,34	**256**					0,48	**031**	31,46	**133**			10,80	**257**

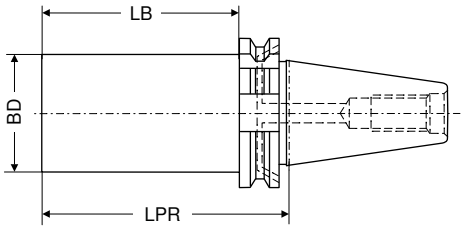
Tabela pomocnicza do odszukania części zamiennych i wyposażenia do tulejek pośrednich do uchwytów SK

DIN 69871 Odpowiedni do nr art.	Norma uchwytu SK Ø d_1 DIN 69871	Ø d_1 DIN 2080	Długość śruby zaciskowej THID	Śruba mocująca SK Nr artykułu	Pierścień ustalający Nr artykułu	Śruba dociskowa Nr artykułu	Śruba zaciskowa Nr artykułu
81 453 030		SK 30	M12 x 35	81 950 160	81 950 170	81 950 033	83 359 017
82 453 040	SK 40		M16 x 70	83 950 264	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 040		SK 40	M16 x 40	83 950 009	83 950 270	83 950 030	83 359 023
82 453 240	SK 40		M16 x 70	83 950 264			
82 453 240		SK 40	M16 x 40	83 950 009			
82 453 250	SK 50		M24 x 80	83 950 256	83 950 257	83 950 031	83 359 133
82 453 250		SK 50	M24 x 50	83 950 263	83 950 257	83 950 031	83 359 133

Części zamienne 81 950 ... stosować tylko przy artykule nr 81 453 ...!

Półfabrykat

- Materiał: stal do nawęglania 17CrNiMo5
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Średnica BD wytoczona z naddatkiem 0,5 mm
- Stożek hartowany i szlifowany
- Część niehartowana



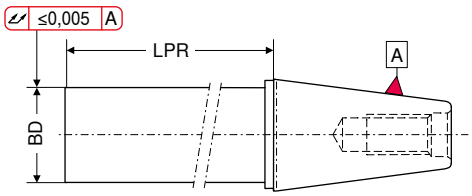
AD/B

Uchwyt	BD	LPR	LB	Y8 Nr artykułu 82 458 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	63,0	250	231	65,84	**040**
SK 50	63,5	300	281	121,10	**050**

Trzpień kontrolny

- Bez rowka zabierakowego
- Do MAS BT 40 stosować specjalny sworzeń zaciągający LF = 32 mm

Zakres dostawy:
Wraz ze skrzynką drewnianą



Uchwyt	BD	LPR	Y8 Nr artykułu 82 456 ...	
	mm	mm	EUR	
SK / BT 40	40	330	287,10	**040**
SK / BT 50	50	330	354,00	**050**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 48–49	→ 17|34

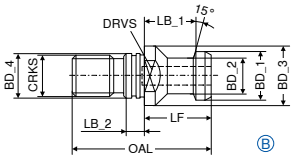
16

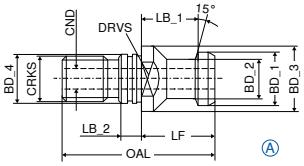
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z DIN 69871

- DIN 69872 kształt A i B
- Do narzędzi z lub bez osiowego doprowadzania chłodziwa

Zakres dostawy:

Wraz z pierścieniem uszczelniajacym (O-Ring)





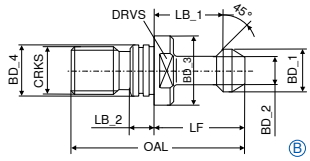
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	forma	Y8 Nr artykułu 82 468 ...		Y8 Nr artykułu 82 475 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5	3,5	14	60	A	9,44	**030**		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	**040**		
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A	7,84	**050**		
SK 30	13	9	17	13	M12	44	24	19	5		14	60	B			9,44	**030**
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B			5,16	**040**
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B			7,84	**050**

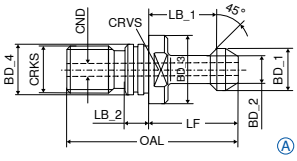
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z DIN 69871

- Podobne do BT 45°, lecz krótsze o 3 mm
- Do maszyn Haas, Micron, Hurco

Zakres dostawy:

Wraz z pierścieniem uszczelniajacym (O-Ring)





Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	forma	Y8 Nr artykułu 83 535 ...		Y8 Nr artykułu 83 538 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	**040**		
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B			9,57	**040**

Y8

Pierścień uszczelniający (O-Ring)

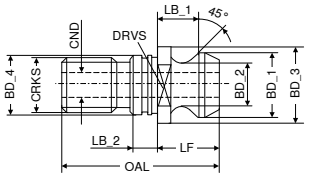
Części zamienne BD_4		Nr artykułu 83 476 ...	
		EUR	
17	BT / SK 40	0,46	**040**
25	BT / SK 50	0,46	**050**

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z DIN 69871

▲ Podobny do ISO / DIS 7388 (ANSI-CAT tylko dla SK 40) kształt A

Zakres dostawy:

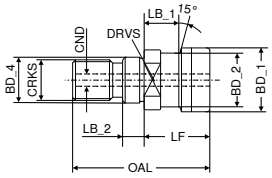
SK 50 wraz z pierścieniem uszczelniajacym (O-Ring)
SK 40 bez pierścienia uszczelniającego (O-Ring)



Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Nr artykułu 82 487 ...
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90	5,46 **040**
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	7,84 **050**

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z DIN 69871

▲ SK40 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący i pierścieniem zabezpieczającym krawędź, z i bez gwintu wewnętrznego
▲ SK 50 z wpustem na pierścień zabezpieczający sprężynujący, z i bez gwintu wewnętrznego
▲ Dla narzędzi zgodnie z DIN 69871 dla przezbrojenia na DIN 2080

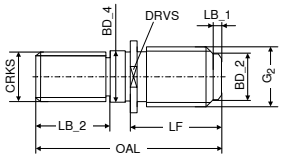


Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Z gwintem wewnętrznym Y8 Nr artykułu 82 493 ...		Bez gwintu wewnętrznego Y8 Nr artykułu 82 494 ...	
	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR		EUR	
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,16	**040**	6,44	**040**
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,62	**050** [1)]	9,59	**050**

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

Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z DIN 69871

▲ Gwint trapezowy niesymetryczny DECKEL S 20 x 2



Uchwyt	G_2	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	Y8 Nr artykułu 83 471 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
SK 40	S 20 x 2	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	20,34	**040**

16

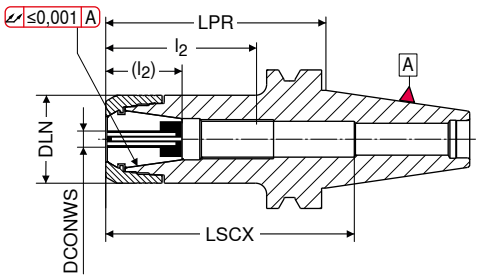
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- 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

Centro-P



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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

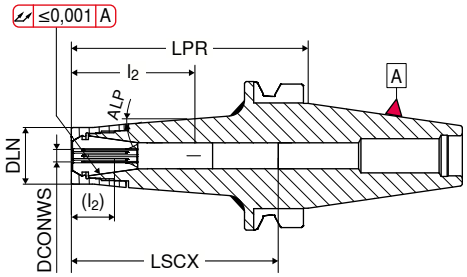
Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- 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

Centro-P



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	ALP	Y8 Nr artykułu 84 517 ... EUR	
BT 40	1 - 10	100	24	72	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	114,60	410
BT 40	1 - 10	160	24	180	28 - 48 (20 - 35)	426E (ER16)	4,5°	152,80	510

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca stożkowa Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca stożkowa Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|36	→ 17|36	→ 91–92	→ 17|34

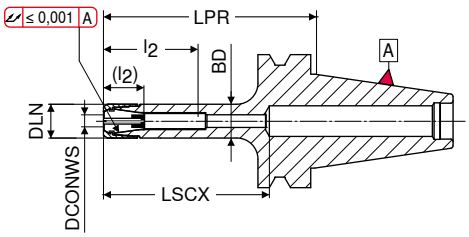
16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły

- 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

Centro-P



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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = 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 Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR		Nakrętka mocująca mini Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR		Wkręt zderzakowy 2 Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		Wkręt zderzakowy 1 Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53 **340**	M8x1 - SW4	9,93 **336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08 **341**	M11x1 - SW6	9,93 **337**

Wyposażenie

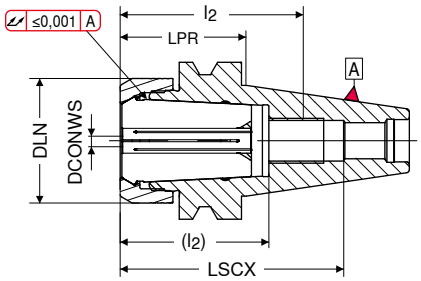
Tuleja zaciskowa ER	Pierścień uszczelniający	Narzędzie ułatwiające wyciąganie	Klucz pierścieniowy	Klucz pierścieniowy – końcówka	Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 208–211, 213	→ 207	→ 17|35	→ 17|36	→ 17|36	→ 91–92	→ 17|34

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ

- 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

Centro-P



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

Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	l_2 (l_2)	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 513 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	2 - 25	51	50	89	70 (56)	462E	110,70	**225**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca z chłodz. wewn. Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR			EUR			EUR	
462E	42,22	**020**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 217

Pierścień uszczelniający
→ 217

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

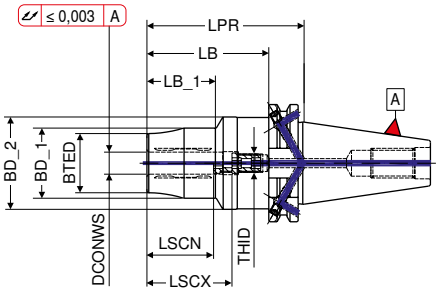
Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Y8 Nr artykułu 83 526 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	BT 40	16	95	36	42	50	42	49	39	71	M12x1	415,20	116
	BT 40	20	100	42	48	50	45	51	41	76	M16x1	370,10	120
	BT 40	25	110	51	57	50	60	57	47	91	M16x1	415,20	125
	BT 40	32	120	57	63	50	65	61	51	101	M16x1	415,20	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Części zamienne

Dla nr artykułu	Y7 Wkręt dociskowy Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
83 526 116	Ø5 x 16	3,03 433	M10x1x14	4,28 429	M12x1x18	7,16 446
83 526 120	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x18,5	7,88 448
83 526 125	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x12	11,84 159	M16x1x22	12,48 449
83 526 132	Ø6 x 16	3,18 434	M10x1x14	4,28 429	M16x1x25	15,52 450

Części zamienne

Dla nr artykułu	Y7 Śruba cylindryczna Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y7 Klucz mocujący – T Nr artykułu 80 397 ... EUR	
83 526 116	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 120	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 125	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050
83 526 132	M5x5 - SW2,5	1,85 157	SW5	4,24 050

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

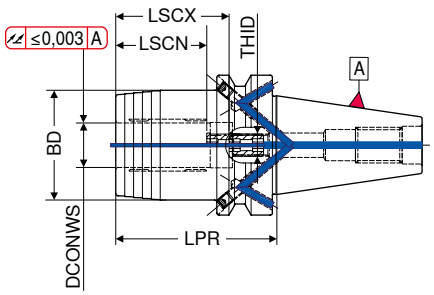
Sworznie zaciągające
→ 48–49

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 83 513 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
BT 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	241,20	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Części zamienne

Y7

Śruba cylindryczna

Dla nr artykułu		Nr artykułu 83 950 ... EUR	
83 513 120	M5x5 - SW2,5	1,85	**157**

Y7

Klucz mocujący – T

	Nr artykułu 80 397 ... EUR	
SW5	4,24	**050**

Y7

Śruba dociskowa

	Nr artykułu 83 950 ... EUR	
M10x1x14	4,28	**429**

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

	Nr artykułu 83 950 ... EUR	
M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Sworznie zaciągające
→ 91–92

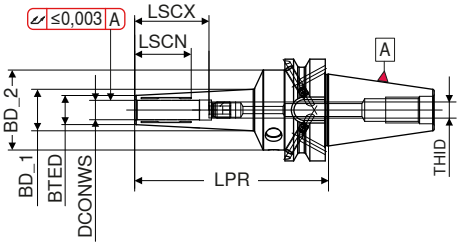
Pozostałe
→ 17|34

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym, śrubą dociskową i śrubą zamykającą



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

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 83 522 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Długi	BT40	3	120	9	16,55	49,5	28	12	M3	427,90	103
	BT40	4	120	10	17,55	49,5	28	16	M3	427,90	104
	BT40	5	120	11	18,55	49,5	28	20	M3	427,90	105
	BT40	6	120	12	19,55	49,5	37	27	M5	364,90	106
	BT40	8	120	14	21,55	49,5	37	27	M6	364,90	108
	BT40	10	120	16	23,65	49,5	41	31	M8x1	364,90	110
	BT40	12	120	18	25,76	49,5	46	36	M10x1	364,90	112
	BT40	16	120	24	31,45	49,5	49	39	M12x1	586,10	116
	BT40	20	120	28	35,55	49,5	51	41	M16x1	586,10	120
	BT40	6	160	16	33,53	49,5	37	27	M5	549,50	206
	BT40	8	160	18	34,60	49,5	37	27	M6	549,50	208
	BT40	10	160	20	36,27	49,5	41	31	M8x1	549,50	210
	BT40	12	160	22	37,88	49,5	46	36	M10x1	549,50	212
	BT40	6	200	16	37,88	49,5	37	27	M5	617,60	306
	BT40	8	200	18	38,90	49,5	37	27	M6	617,60	308
	BT40	10	200	20	40,57	49,5	41	31	M8x1	617,60	310
	BT40	12	200	22	42,18	49,5	46	36	M10x1	617,60	312

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Śruba cylindryczna

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Śruba dociskowa

Y7

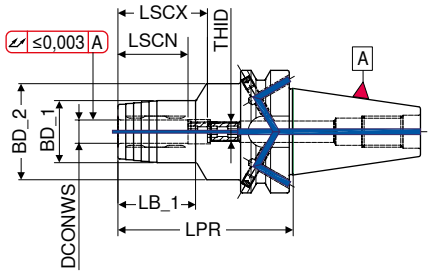
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy, wykonanie krótkie i smukłe

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Y8 Nr artykułu 83 521 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
BT 40	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	368,10	**106**
BT 40	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	368,10	**108**
BT 40	10	90	30	49,5	41	31	35	M8x1	368,10	**110**
BT 40	12	90	32	49,5	46	36	40	M10x1	319,80	**112**
BT 40	16	90	38	49,5	49	39	45	M12x1	368,10	**116**
BT 40	20	90	42	49,5	51	41	47	M16x1	319,80	**120**
BT 40	25	90	55	52,0	57	47	50	M16x1	368,10	**125**
BT 40	32	90	63	62,0	61	51	48	M16x1	368,10	**132**
BT 50	6	90	26	49,5	37	27	29	M5	514,80	**306**
BT 50	8	90	28	49,5	37	27	30	M6	514,80	**308**
BT 50	10	90	30	49,5	41	31	34	M8x1	514,80	**310**
BT 50	12	90	32	49,5	46	36	34	M10x1	466,70	**312**
BT 50	16	90	38	49,5	49	39	35	M12x1	514,80	**316**
BT 50	20	90	42	49,5	51	41	35	M16x1	466,70	**320**
BT 50	25	110	55	63,0	57	47	48	M16x1	514,80	**325**
BT 50	32	110	63	70,0	61	51	50	M16x1	514,80	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Y7
Śruba dociskowa

Y7
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y7
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Sworznie zaciągające
→ 91–92

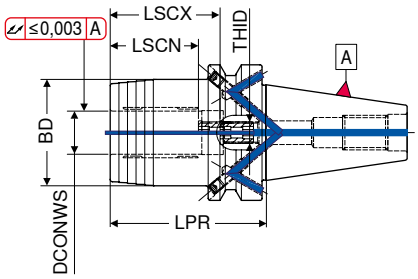
Pozostałe
→ 17|34

16

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy, wykonanie krótkie i smukłe

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



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

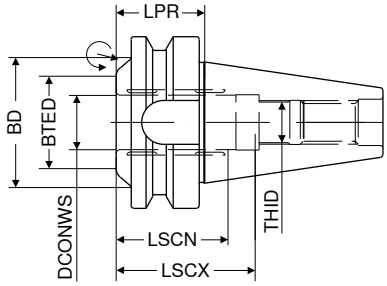
Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 518 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		205,50	**120**
BT 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		258,00	**332**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Oprawka termokurczliwa, extra długa

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 523 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm				
BT 40	20	32,5	34	48	51	41	M16x1		295,70	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

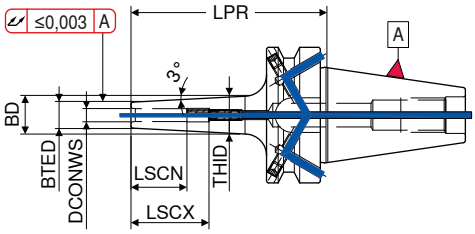
Części zamienne
DCONWS

	Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
20 - 32	M10x1x12	5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



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

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 84 323 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			
Krótki	BT 40	3	90	9	15	28	12	M6	160,40	103
	BT 40	4	90	10	16	28	16	M6	156,20	104
	BT 40	5	90	11	17	30	20	M6	156,20	105
	BT 40	6	90	12	18	36	26	M5	138,40	106
	BT 40	8	90	14	20	36	26	M6	138,40	108
	BT 40	10	90	16	22	41	31	M8x1	138,40	110
	BT 40	12	90	18	24	47	37	M10x1	138,40	112
	BT 40	14	90	20	26	47	37	M10x1	138,40	114
	BT 40	16	90	22	28	50	40	M12x1	138,40	116
	BT 40	18	90	24	30	50	40	M12x1	138,40	118
	BT 40	20	90	26	32	52	42	M16x1	138,40	120
Długi	BT 40	3	120	9	16	12	12		179,40	203
	BT 40	4	120	10	17	16	16		176,20	204
	BT 40	5	120	11	18	20	20		176,20	205
	BT 40	6	120	12	21	36	26	M5	157,30	206
	BT 40	8	120	14	23	36	26	M6	157,30	208
	BT 40	10	120	16	25	41	31	M8x1	157,30	210
	BT 40	12	120	18	27	47	37	M10x1	157,30	212
	BT 40	14	120	20	29	47	37	M10x1	157,30	214
	BT 40	16	120	22	31	50	40	M12x1	157,30	216
	BT 40	18	120	24	33	50	40	M12x1	157,30	218
	BT 40	20	120	26	35	52	42	M16x1	157,30	220
Bardzo długi	BT 40	3	160	9	19	12	12		202,40	303
	BT 40	4	160	10	20	16	16		198,20	304
	BT 40	5	160	11	21	20	20		198,20	305
	BT 40	6	160	12	24	36	26	M5	180,40	306
	BT 40	8	160	14	26	36	26	M6	180,40	308
	BT 40	10	160	16	28	41	31	M8x1	180,40	310
	BT 40	12	160	18	30	47	37	M10x1	180,40	312
	BT 40	14	160	20	32	47	37	M10x1	180,40	314
	BT 40	16	160	22	34	50	40	M12x1	180,40	316
	BT 40	18	160	24	36	50	40	M12x1	180,40	318
	BT 40	20	160	26	38	52	42	M16x1	180,40	320

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

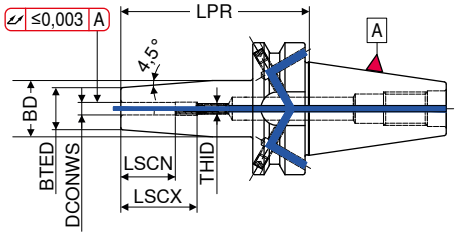
Części zamienne DCONWS	Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

16

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



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

AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 84 303 ... EUR		Y8 Nr artykułu 84 303 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm					
Krótki	BT 30	3	85	10	17	28	12	M6			161,50	003
	BT 30	4	85	15	22	28	16	M6			156,20	004
	BT 30	5	85	15	22	30	20	M6			156,20	005
	BT 30	6	85	21	27	36	26	M5			138,40	006
	BT 30	8	85	21	27	36	26	M6			138,40	008
	BT 30	10	85	24	32	41	31	M8x1			138,40	010
	BT 30	12	85	24	32	47	37	M10x1			138,40	012
	BT 30	14	85	27	34	47	37	M10x1			138,40	014
	BT 30	16	85	27	34	50	40	M12x1			138,40	016
	BT 30	18	85	33	42	50	40	M12x1			138,40	018
	BT 30	20	85	33	42	52	42	M16x1			138,40	020
	BT 40	3	90	10	17	28	12	M6	142,60	103		
	BT 40	4	90	15	22	28	16	M6	137,40	104		
	BT 40	5	90	15	22	30	20	M6	137,40	105		
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5	122,70	106		
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6	122,70	108		
	BT 40	10	90	24	32	41	31	M8x1	122,70	110		
	BT 40	12	90	24	32	47	37	M10x1	122,70	112		
	BT 40	14	90	27	34	47	37	M10x1	122,70	114		
	BT 40	16	90	27	34	50	40	M12x1	122,70	116		
	BT 40	18	90	33	42	50	40	M12x1	122,70	118		
	BT 40	20	90	33	42	52	42	M16x1	122,70	120		
	BT 40	25	100	44	53	58	48	M16x1	122,70	125		
Długi	BT 40	3	120	10	20	12	12		158,40	203		
	BT 40	4	120	15	22	16	16		155,20	204		
	BT 40	5	120	15	22	20	20		155,20	205		
	BT 40	6	120	21	27	36	26	M5	137,40	206		
	BT 40	8	120	21	27	36	26	M6	137,40	208		
	BT 40	10	120	24	32	41	31	M8x1	137,40	210		
	BT 40	12	120	24	32	47	37	M10x1	137,40	212		
	BT 40	14	120	27	34	47	37	M10x1	137,40	214		
	BT 40	16	120	27	34	50	40	M12x1	137,40	216		
	BT 40	18	120	33	42	50	40	M12x1	137,40	218		
	BT 40	20	120	33	42	52	42	M16x1	137,40	220		
	BT 40	25	120	44	53	58	48	M16x1	137,40	225		
Bardzo długi	BT 40	3	160	10	20	12	12		180,40	303		
	BT 40	4	160	15	22	16	16		176,20	304		
	BT 40	5	160	15	22	20	20		176,20	305		
	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5	159,40	306		
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6	159,40	308		
	BT 40	10	160	24	32	41	31	M8x1	159,40	310		
	BT 40	12	160	24	32	47	37	M10x1	159,40	312		
	BT 40	14	160	27	34	47	37	M10x1	159,40	314		
	BT 40	16	160	27	34	50	40	M12x1	159,40	316		
	BT 40	18	160	33	42	50	40	M12x1	159,40	318		
	BT 40	20	160	33	42	52	42	M16x1	159,40	320		
	BT 40	25	160	44	53	58	48	M16x1	159,40	325		

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Części zamienne
DCONWS

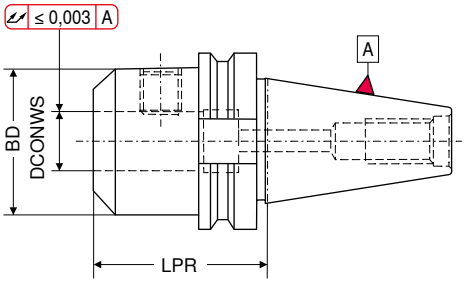
Y7
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
Nr artykułu 83 950 ...
EUR

Y7
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
Nr artykułu 83 950 ...
EUR

DCONWS					
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417		
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Oprawka cylindryczna BT 30/40 (Weldon)

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



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

W7

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		Nr artykułu 62 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12 - 14	M12x16	1,03	012
16 - 18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

Wyposażenie

Sworznie zaciągające

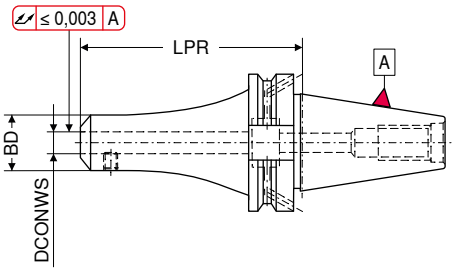
→ 91–92

Pozostałe

→ 17|34

Oprawka cylindryczna (Weldon)

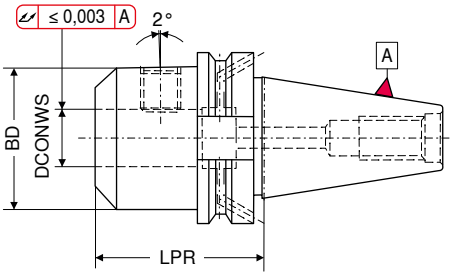
▲ Do chwytów według DIN 6535 HB / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania



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

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



	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 506 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 506 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 507 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
Krótki	BT 40	6	50	25			50,45	106	59,34	106
	BT 40	8	50	28			50,45	108	59,34	108
	BT 40	10	63	35			46,77	110	55,76	110
	BT 40	12	63	42			46,77	112	55,76	112
	BT 40	14	63	44			46,77	114	55,76	114
	BT 40	16	63	48			51,35	116	60,26	116
	BT 40	18	63	50			51,35	118	60,26	118
	BT 40	20	63	52			51,35	120	60,26	120
	BT 40	25	100	65			65,30	125		
	BT 40	32	100	72			71,16	132		
	BT 40	40	120	80	82,63	140				
	BT 50	6	63	25			86,11	306		
	BT 50	8	63	28			86,11	308		
	BT 50	10	80	35			82,26	310		
	BT 50	12	80	42			82,26	312		
	BT 50	14	80	44			82,26	314		
	BT 50	16	80	48			82,72	316		
	BT 50	18	80	50			82,72	318		
	BT 50	20	80	52			82,72	320		
	BT 50	25	100	65			90,27	325		
	BT 50	32	105	72			91,71	332		
Średni	BT 40	6	130	25			63,56	206	70,43	206
	BT 40	8	130	28			63,56	208	70,43	208
	BT 40	10	130	35			59,43	210	66,40	210
	BT 40	12	130	42			59,43	212	66,40	212
	BT 40	16	130	48			63,92	216	70,80	216
	BT 40	20	130	52			63,92	220	70,80	220
	BT 40	25	130	65			76,48	225	86,76	225
	BT 50	6	130	25			99,99	406		
	BT 50	8	130	28			99,99	408		
	BT 50	10	130	35			95,40	410		
	BT 50	12	130	42			95,40	412		
	BT 50	16	130	48			95,40	416		
	BT 50	20	130	52			95,40	420		
	BT 50	25	130	65			99,99	425		
	BT 50	32	130	72			100,90	432		

Części zamienne do oprawek cylindrycznych (Whistle Notch)

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

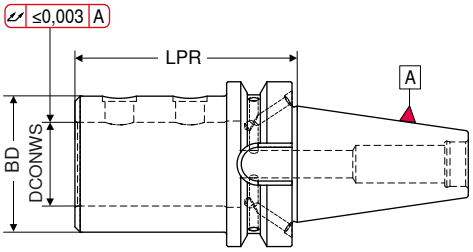
Wkręt zderzakowy 81 950 ... stosować tylko dla artykułu nr 81 506 ...!

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

Oprawka do wierteł na płytki wymienne JIS B 6339 MAS-BT



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

2E/45

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

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

2A/28

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	**001**
25 - 32	M12x1x10	3,84	**002**
40 - 50	M16x1x12	3,84	**003**

Wyposażenie

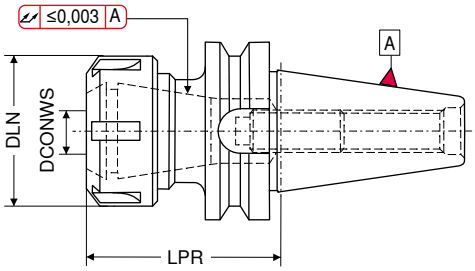
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką mocującą i wkrętem zderzakowym



	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	TQX	dla tulejki zaciskowej	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Nr artykułu 81 508 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Nr artykułu 81 508 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 508 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 508 ...		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 509 ...	
		mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	BT 30	1 - 10	70	28	8 - 56	426E (ER16)	84,83	010								
	BT 30	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	84,83	016								
	BT 30	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	84,83	020								
	BT 40	1 - 10	60	32	8 - 56	426E (ER16)							57,13	110	65,94	110
	BT 40	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)							59,71	116	68,69	116
	BT 40	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)							59,89	120	68,88	120
	BT 40	3 - 26	70	63	176	472E (ER40)							62,27	126	71,26	126
	BT 50	1 - 10	75	32	8 - 56	426E (ER16)					76,30	910				
	BT 50	1 - 16	75	42	24 - 104	430E (ER25)					68,88	916				
	BT 50	2 - 20	75	50	24 - 136	470E (ER32)					72,45	220				
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40)					73,92	226				
Długi	BT 30	1 - 10	100	28	8 - 56	426E (ER16)	118,50	210								
	BT 30	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	118,50	216								
	BT 40	1 - 10	120	32	8 - 56	426E (ER16)							62,64	410	71,53	410
	BT 40	1 - 16	120	42	24 - 104	430E (ER25)							65,21	416	74,20	416
	BT 40	2 - 20	120	50	24 - 136	470E (ER32)							65,39	420	74,38	420
	BT 40	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)			81,36	426						
	BT 50	1 - 10	100	32	8 - 56	426E (ER16)					85,20	510				
	BT 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)					70,52	516				
	BT 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)					75,47	520				
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)					79,61	526				
Bardzo długi	BT 40	1 - 10	160	28	8 - 56	426E (ER16)			87,66	510						
	BT 40	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)			86,82	516						
	BT 40	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)			86,82	520						
	BT 40	3 - 26	160	63	176	472E (ER40)			91,75	526						
	BT 50	1 - 16	160	42	24 - 104	430E (ER25)					78,14	616				
	BT 50	2 - 20	160	50	24 - 136	470E (ER32)					86,11	620				

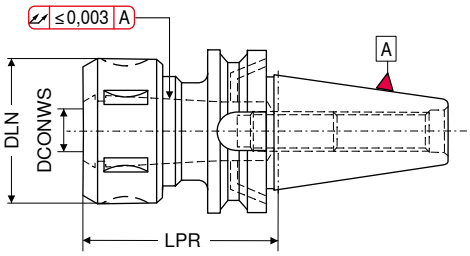
Części zamienne

dla tulejki zaciskowej	W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Klucz mocujący – Y Nr artykułu 83 357 ... EUR		Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 81 950 ... EUR		Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	17,82	044			17,82	054	16,04	116	1,63	053		
430E (ER25) / BT30			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,00	054		
430E (ER25) / BT40, BT50			34,72	055	19,92	055	17,72	125	2,25	055	2,00	010
470E (ER32) / BT30			36,95	056	18,56	056	24,12	132	1,63	053		
470E (ER32) / BT40, BT50			36,95	056	18,56	056	24,12	132	3,44	057	2,00	010
472E (ER40) / BT30-BT50			43,57	057	18,04	057	26,53	140	3,44	057	2,25	011

Części zamienne 81 950 ... i nakrętkę złączkową 62 950 044 stosować tylko dla artykułu nr 81 508 ...!

OZ-uchwyt z tuleją zaciskową

▲ Z nakrętką mocującą z łożyskiem kulkowym



	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	TQX	dla tulejki zaciskowej	AD G 6,3 n_{max} 12000 Y8 Nr artykułu 81 512 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 505 ... EUR		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 505 ... EUR		AD/B G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 82 512 ... EUR	
		mm	mm	mm	Nm									
Krótki	BT 30	2 - 16	60	43	24 - 104	415E / 421E	89,76	025						
	BT 30	2 - 25	80	60	24 - 176	459E / 462E	94,37	035						
	BT 40	2 - 16	70	43	80 - 90	415E / 421E					71,53	116	80,52	116
	BT 40	2 - 25	70	60	90 - 100	459E / 462E					74,75	125	83,73	125
	BT 50	2 - 25	90	60	90 - 100	459E / 462E			88,69	325				
	BT 50	4 - 32	100	72	110 - 120	460E / 467E			92,61	332				
Długi	BT 40	2 - 16	120	43	80 - 90	415E / 421E					76,03	416	85,01	416
	BT 40	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E					79,06	425	88,04	425
	BT 50	2 - 25	120	60	90 - 100	459E / 462E			91,71	525				
	BT 50	4 - 32	120	72	110 - 120	460E / 467E			100,90	532				

Części zamienne		W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Klucz mocujący Nr artykułu 83 354 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 81 950 ... EUR		Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ... EUR	
dla tulejki zaciskowej										
415E / 421E				7,84	116	M16x15	2,25	055		
415E / 421E	M33x1,5	31,56	050	7,84	116				M10x50	2,00 010
459E / 462E	M48x2	34,71	051	10,69	125				M10x50	2,00 010
459E / 462E				10,69	125	M16x15	2,25	055		
460E / 467E	M60x2,5	43,41	052	11,96	132				M10x50	2,00 010

Części zamienne 81 950 ... stosować tylko dla artykułu nr 81 512 ...!

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 218

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

16

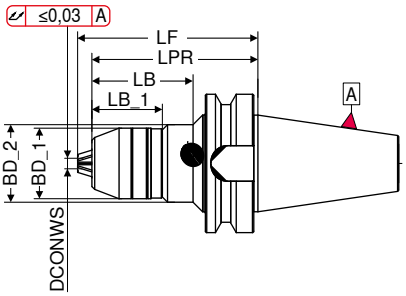
Uchwyt wiertarski krótki

- Niezależny od kierunku obrotów
- Moment dociągający = 12 Nm

Zakres dostawy:

Uchwyt z kluczem mocującym SW4

NC 2010



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

Wyposażenie

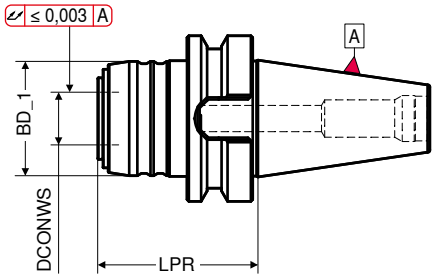
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

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



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Nr artykułu 83 515 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
BT 40	M3 - M12	1	61	43	20	1,0 / 0,2	161,50	**012**
BT 40	M6 - M20	2	82	60	32	1,0 / 0,2	209,70	**020**
BT 50	M3 - M12	1	72	43	20	1,0 / 0,2	175,10	**112**
BT 50	M6 - M20	2	93	60	32	1,0 / 0,2	269,50	**120**

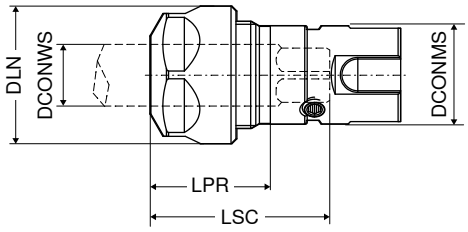
Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

Zakres dostawy:
Łącznie z nakrętką złączkową



AD

SZID	DCONWS	Obszar skrawania	LPR	DLN	LSC	dla tulejki zaciskowej	DCONMS	Y8 Nr artykułu 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

16

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

		W7			Y8			W7		Y8	
		Nakrętka złączkowa			Nakrętka złączkowa z wew.doprowa-dzeniem chłodziwa			Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
Części zamienne		**Nr artykułu 62 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 62 950 ...**		**Nr artykułu 83 357 ...**	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**				16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

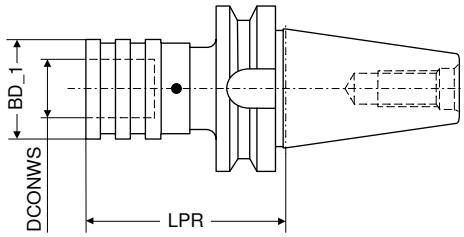
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 212, 214–215

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników

▲ Bez lub z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu

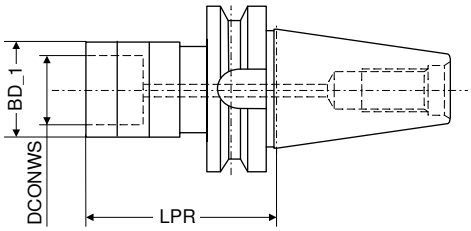


A

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LZD± mm	Y8 Nr artykułu 83 528 ...	
							EUR	
BT 30	M3 - M12	01	63	38	19	9	224,40	**312**
BT 30	M6 - M20	02	96	55	31	15	285,20	**320**
BT 40	M3 - M12	01	68	38	19	9	179,40	**412**
BT 40	M6 - M20	02	93	55	31	15	189,80	**420**
BT 50	M3 - M12	01	80	38	19	9	303,00	**512**
BT 50	M6 - M20	02	102	55	31	15	349,10	**520**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowników bez kompensacji długości

▲ Bez lub z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	Y8 Nr artykułu 83 525 ...	
						EUR	
BT 40	M3 - M12	01	67	33	19	163,60	**412**
BT 40	M6 - M20	02	90	50	31	168,90	**420**
BT 50	M3 - M12	01	78	33	19	219,20	**512**
BT 50	M6 - M20	02	101	50	31	219,20	**520**

Wyposażenie

Wkładka
→ 219–223

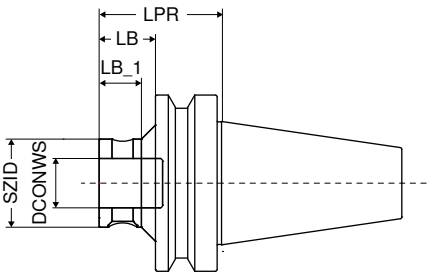
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt ze złączem ABS

ABS



AD

NEW 3E

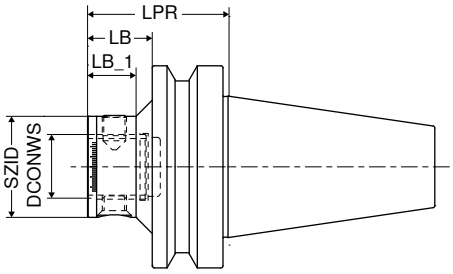
Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	Nr artykułu 84 202 ...
			mm	mm	mm	mm	EUR
BT 40	A5500150	ABS 50	28	60	33		348,40 **04097**
BT 50	A5500350	ABS 50	28	70	32	24	398,30 **05097**

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

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

ABS



AD/B

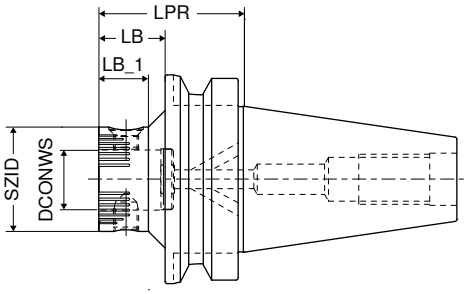
NEW W4

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	Nr artykułu 84 205 ...
			mm	mm	mm	mm	EUR
BT 40	A5556150	ABS 50	28	60	33		521,00 **04097**
BT 50	A5556350	ABS 50	28	70	32	24	584,50 **05097**

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

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

ABS



AD/B

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	LB_1	NEW 3E Nr artykułu 84 208 ... EUR	
			mm	mm	mm	mm		
BT 40	A5502150	ABS 50	28	60	33		748,80	**04097**
BT 50	A5502350	ABS 50	28	70	32	24	905,80	**05097**

Części zamienne SZID	XX Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX Śruba stożkowa Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX Części zamienne asortymentu Nr artykułu 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

Wyposażenie

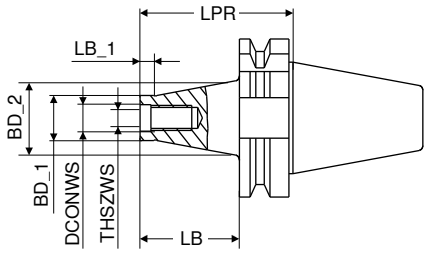
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Przedłużenie
→ 17|27

Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego



AD
G 6,3 n_{max} 18000

WA

Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	Nr artykułu 56 711 ...
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
BT 40	M8	8,5	25	13,8	15	12	52	95,32 **081**
BT 40	M8	8,5	50	13,8	23	12	77	102,10 **082**
BT 40	M8	8,5	75	13,8	25	12	102	110,10 **083**
BT 40	M10	10,5	25	18,0	23	12	52	95,32 **101**
BT 40	M10	10,5	50	18,0	25	12	77	102,10 **102**
BT 40	M10	10,5	75	18,0	30	12	102	110,10 **103**
BT 40	M12	12,5	25	21,0	24	12	52	95,32 **121**
BT 40	M12	12,5	50	21,0	30	12	77	102,10 **122**
BT 40	M12	12,5	75	21,0	35	12	102	110,10 **123**
BT 40	M12	12,5	100	21,0	38	12	127	118,50 **124**
BT 40	M16	17,0	25	29,0	29	12	52	95,32 **161**
BT 40	M16	17,0	50	29,0	34	12	77	102,10 **162**
BT 40	M16	17,0	75	29,0	35	12	102	110,10 **163**
BT 40	M16	17,0	100	29,0	40	12	127	118,50 **164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 17|19

Sworznie zaciągające
→ 91–92

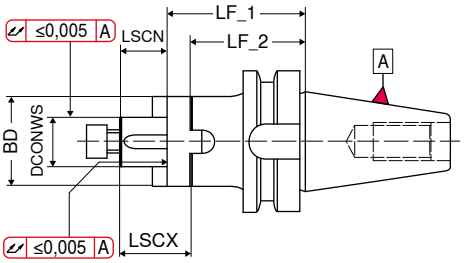
Pozostałe
→ 17|34

Trzpień frezarski nasadzany Kombi

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

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



A
G 6,3 n_{max} 8000

A
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	Y8 Nr artykułu 81 516 ...		Y8 Nr artykułu 82 516 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
Krótki	BT 30	16	45	32	27	17	35	82,21	016 [1]		
	BT 30	22	47	40	31	19	35	82,21	022 [1]		
	BT 30	27	49	46	33	21	37	87,34	027 [1]		
	BT 40	16	55	32	27	17	45			56,49	116
	BT 40	22	55	40	31	19	43			58,70	122
	BT 40	27	55	48	33	21	43			59,89	127
	BT 40	32	60	58	38	24	46			63,28	132
	BT 40	40	60	70	41	27	46			66,58	140 [1]
	BT 50	16	70	32	27	17	60			86,76	216
	BT 50	22	70	40	31	19	58			89,69	222
	BT 50	27	70	48	33	21	58			96,30	227
	BT 50	32	70	58	38	24	56			99,09	232
	BT 50	40	70	70	41	27	56			102,70	240 [1]
Długi	BT 30	16	80	32	27	17	70	104,70	916 [1]		
	BT 30	22	80	40	31	19	68	104,70	922 [1]		
	BT 30	27	90	48	33	21	78	106,90	927 [1]		
	BT 40	16	100	32	27	17	90	71,40	216		
	BT 40	22	100	40	31	19	88	74,35	222		
	BT 40	27	100	48	33	21	88	75,70	227		
	BT 40	32	100	58	38	24	86	79,90	232		
	BT 40	40	100	70	41	27	86	84,09	240		

1) Ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Kołek ustalający

Pierścień zabierakowy

Klucz krzyżakowy

Śruba dociągająca frez

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS	Y8 Nr artykułu 83 950 ...		Y8 Nr artykułu 83 370 ...		Y8 Nr artykułu 83 368 ...		Y8 Nr artykułu 83 367 ...		Y8 Nr artykułu 83 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
16	1,63	284	9,91	116	10,69	116	3,23	016	2,88	113
22	1,63	285	11,01	122	13,32	122	3,54	022	3,33	124
27	3,15	286	11,84	127	17,09	127	4,53	027	3,67	125
32	1,87	287	14,16	132	22,02	132	7,28	032	4,56	126
40	2,00	288	21,07	140	30,73	140	11,54	040	6,48	112

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pierścień
→ 17|28

Pozostałe
→ 17|34

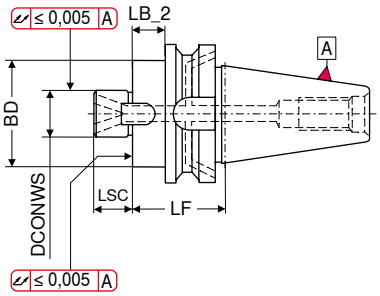
16

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ Ze stałymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą



	Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 514 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 514 ...		AD/B G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 514 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR	
Krótki	BT 30	16	18	40	38	17	77,28	016 [2]				
	BT 30	22	18	40	48	19	77,28	022 [2]				
	BT 30	27	18	40	58	21	82,21	027 [2]				
	BT 30	32	28	50	78	24	90,17	032 [2]				
	BT 40	16	25	52	38	17					56,49	116
	BT 40	22	25	52	48	19					59,80	122
	BT 40	27	25	52	58	21					60,98	127
	BT 40	32	23	50	78	24					64,20	132
	BT 40	40	23	50	88	27					69,80	140 [1]
	BT 50	16	25	63	38	17			74,66	316		
	BT 50	22	25	63	48	19			76,48	322		
	BT 50	27	25	63	58	21			79,06	327		
	BT 50	32	22	60	78	24			81,25	332		
	BT 50	40	22	60	88	27			82,36	340 [1]		
Długi	BT 40	16	73	100	38	17					58,42	416
	BT 40	22	73	100	48	19					60,35	422
	BT 40	27	73	100	58	21					61,35	427
	BT 40	32	73	100	78	24					64,29	432
	BT 40	40	73	100	88	27					67,41	440 [1]
	BT 50	16	62	100	38	17			81,62	616		
	BT 50	22	62	100	48	19			83,55	622		
	BT 50	27	62	100	58	21			86,02	627		
	BT 50	32	62	100	78	24			88,69	632		
	BT 50	40	62	100	88	27			90,63	640 [1]		
Średni	BT 40	16	103	130	38	17					62,09	816
	BT 40	22	103	130	48	19					64,20	822
	BT 40	27	103	130	58	21					65,21	827
	BT 40	32	103	130	78	24					68,33	832
	BT 40	40	103	130	88	27					71,35	840 [1]
	BT 50	16	92	130	38	17			87,03	916		
	BT 50	22	92	130	48	19			88,96	922		
	BT 50	27	92	130	58	21			91,62	927		
	BT 50	32	92	130	78	24			94,50	932		
	BT 50	40	92	130	88	27			96,30	940 [1]		
Bardzo długi	BT 40	16	133	160	38	17					64,20	516
	BT 40	22	133	160	48	19					66,30	522
	BT 40	27	133	160	58	21					67,22	527
	BT 40	32	133	160	78	24					70,34	532
	BT 40	40	133	160	88	27					73,28	540 [1]
	BT 50	16	122	160	38	17			90,18	716		
	BT 50	22	122	160	48	19			91,71	722		
	BT 50	27	122	160	58	21			94,50	727		
	BT 50	32	122	160	78	24			97,20	732		
	BT 50	40	122	160	88	27			99,09	740 [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

2) Ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Części zamienne: Trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

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

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

Części zamienne 81 950 ... stosować dla artykułu nr 81 514 ...!

Wyposażenie

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Przedłużki
→ 17|26

Pozostałe
→ 17|34

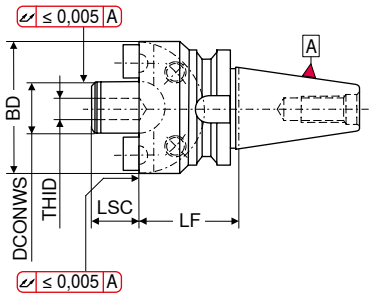
16

Trzpień do frezów nasadzanych z głowicą frezową

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym lub wzdłużnym DIN 6357

Zakres dostawy:

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



A

Uchwyt	DCONWS	LF	BD	LSC	THID	Y8 Nr artykułu 82 519 ...	
	mm	mm	mm	mm		EUR	
BT 50	40	70	89	30	M20	133,90	**240**
BT 50	60	80	129	40	M30	162,40	**260**

Śruby do zabieraka

Zabierak

Śruba o gnieździe sześciokątnym

Śruba dociągająca

Części zamienne DCONWS	Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		2A/28 Nr artykułu 70 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
40	M6x16	0,75 **138**	15,9x16,3x19,5	11,22 **295**			M12x50	3,65 **140**
60			25,4x16,3x26,5	14,57 **298**	M12x30	8,45 **181**	M16x45	9,30 **160**

Wyposażenie

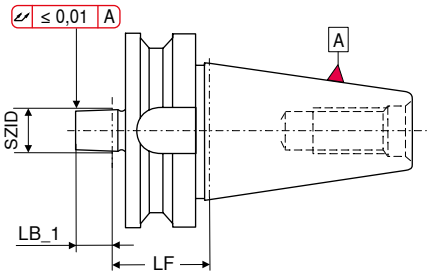
Sworznie zaciągające

→ 91–92

Pozostałe

→ 17|34

Adapter do uchwytu wiertarskiego



Uchwyt	SZID	LF	LB_1	A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 513 ...		A G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 513 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
BT 30	B12	25	18,5	71,40	**012**		
BT 30	B16	25	24,0	71,40	**016**		
BT 40	B12	40	18,5			44,30	**112**
BT 40	B16	40	24,0			44,30	**116**
BT 40	B18	32	32,0	51,38	**118**		
BT 50	B16	50	24,0			67,22	**216**
BT 50	B18	50	32,0			67,22	**218**

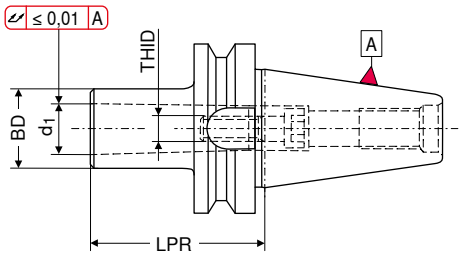
Części zamienne SZID		Y8 Uchwyt wiertarski Nr artykułu 83 636 ... EUR			Y8 Uchwyt wiertarski Nr artykułu 83 636 ... EUR	
B12	0 - 8 mm	88,19	**012**	0 - 10 mm	104,00	**112**
B16	1 - 13 mm	124,80	**016**	3 - 16 mm	104,90	**116**
B18				3 - 16 mm	133,20	**018**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 91–92	→ 17|34

Tulejka frezarska DIN 6364 do gwintowanych uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2C

Zakres dostawy:
Korpus ze śrubą dociągającą



AD
G 6,3 n_{max} 8000

AD
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	d_1	LPR mm	BD mm	THID	Y8 Nr artykułu 81 527 ... EUR		Y8 Nr artykułu 82 527 ... EUR	
Krótki	BT 40	MK1	50	25	M6	68,79	010		
	BT 40	MK2	50	32	M10	68,79	020		
	BT 40	MK3	70	40	M12			56,49	030
	BT 40	MK4	95	48	M16			58,70	040
	BT 50	MK1	45	25	M6			79,70	210
	BT 50	MK2	60	32	M10			78,87	220
	BT 50	MK3	65	40	M12			78,87	230
	BT 50	MK4	95	48	M16			81,71	240
	BT 50	MK5	118	63	M20			92,61	250

Instrukcję demontażu znajdą Państwo w → **Rozdziale 17, Wyposażenie.**

Śruba zabezpieczająca

Śruba zaciskowa do chwytów

Pierścień ustalający

Pierścień ustalający

Części zamienne / Dla nr artykułu		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 359 ... EUR			Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		
81 527 010								M16x10	9,02	150			
81 527 020								M16x8	9,02	151			
82 527 030	M5x6	0,48	030		17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 040	M5x6	0,48	030		23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 210	M5x8	0,48	031		20 x 135	21,92	020				M24x10x6,5	7,34	266
82 527 220	M5x8	0,48	031		20 x 135	21,92	020				M24x10x10,5	7,34	268
82 527 230	M5x8	0,48	031		17 x 117	20,87	017				M20x1,5x10x13	6,80	269
82 527 240	M5x8	0,48	031		23 x 145	25,27	023				M26x1,5x17	8,30	270
82 527 250	M5x8	0,48	031		33 x 175	31,35	033				M36x1,5x21	10,80	271

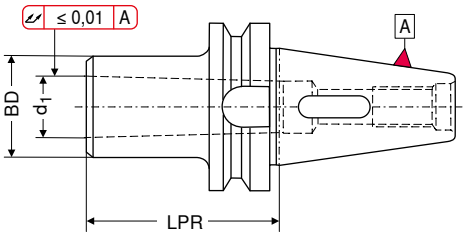
Śruba mocująca MK

Śruba mocująca

Śruba zabezpieczająca

Części zamienne / Dla nr artykułu			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR	
81 527 010					M6x39	6,67	140	M5x6	0,68	033
81 527 020					M10x30	9,82	141	M5x6	0,68	033
82 527 030	M12x35	0,86	018							
82 527 040	M16x40	2,74	019							
82 527 210	M6x30	0,69	260							
82 527 220	M10x30	0,86	017							
82 527 230	M12x35	0,86	018							
82 527 240	M16x40	2,74	019							
82 527 250	M20x50	6,88	262							

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



Uchwyt	d_1	LPR	BD	AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 81 525 ...		AD G 6,3 n_{max} 8000 Y8 Nr artykułu 82 525 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
BT 30	MK1	45	25	73,40	**010**		
BT 30	MK2	60	32	73,40	**020**		
BT 30	MK3	75	40	79,80	**030**		
BT 40	MK1	50	25			49,71	**110**
BT 40	MK2	50	32			49,71	**120**
BT 40	MK3	70	40			53,10	**130**
BT 40	MK4	95	48			55,40	**140**
BT 50	MK1	45	25			67,96	**210**
BT 50	MK2	60	32			70,34	**220**
BT 50	MK3	65	40			70,34	**230**
BT 50	MK4	95	48			72,63	**240**
BT 50	MK5	105	63			78,97	**250**

Wyposażenie

Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 17|4

Sworznie zaciągające
→ 91–92

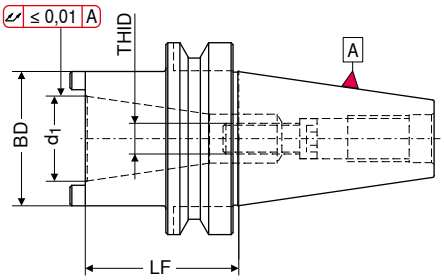
Pozostałe
→ 17|34

Tulejka pośrednia do uchwytów SK

- Do mocowania uchwytów stożkowych zgodnie z DIN 2080
- Z przedłużoną śrubą dociągającą można zamocować również uchwyty zgodnie z DIN 69871, MAS-BT i ANSI CAT

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą do uchwytu DIN 2080



Uchwyt	d_1	LF	BD	THID	A Y8 Nr artykułu 81 518 ...		A Y8 Nr artykułu 82 518 ...	
		mm	mm		EUR		EUR	
BT 40	SK 30	60	51	M12	119,60	**106**		
BT 40	SK 40	100	63	M16	119,60	**110**		
BT 50	SK 40	80	70	M16			127,40	**250**

Części zamienne Dla nr artykułu	Y8 Śruba mocująca SK Nr artykułu 83 950 ...		Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 81 950 ...		Y8 Śruba zabezpieczająca Nr artykułu 81 950 ...		Y8 Śruba zaciskowa do chwytów Nr artykułu 83 359 ...		Y8 Pierścień ustalający Nr artykułu 81 950 ...	
	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
81 518 106			11,74	**160**	0,68	**033**	20,87	**017**	10,91	**170**
81 518 110			15,62	**161**	0,68	**033**	25,27	**023**	15,52	**171**
82 518 250	5,84	**009**								

Potrzebne długości śrubek przy mocowaniu uchwytów DIN 69871, MAS-BT lub DIN 2080

MAS-BT Odpowiedni do nr kat.	Uchwyt ze stożkiem do zamocowania Ø d_1	Długość śruby zaciskowej DIN 69871, MAS-BT THID	Długość śruby zaciskowej DIN 2080 THID
81 518 106	SK 30 – BT 30	M12x55	M12x35 – **81 950 160**
81 518 110	SK 40 – BT 40	M16x60	M16x35 – **81 950 161**
82 518 250	SK 50 – BT 50	M16x70 – **83 950 256**	M16x40 – **83 950 009**

Części zamienne 81 950 ... stosować dla artykułu nr 81 518 ...!

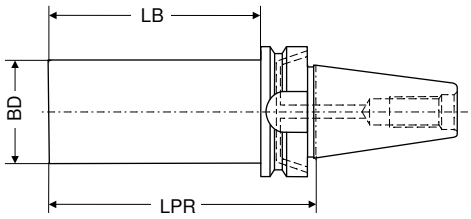
Wyposażenie

Sworznie zaciągające → 91–92

Pozostałe → 17|34

Półfabrykat

- Materiał: stal do nawęglania 17CrNiMo5
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Średnica BD wytoczona z naddatkiem 0,5 mm
- Stożek hartowany i szlifowany
- Część niehartowana

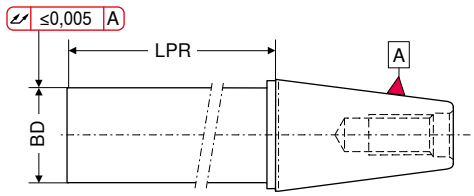


Uchwyt	BD	LPR	LB	AD/B Y8 Nr artykułu 82 523 ...		A Y8 Nr artykułu 82 523 ...	
	mm	mm	mm	EUR		EUR	
BT 40	63,0	250	223	65,84	**040**		
BT 50	63,5	300	262			116,50	**050**

Trzpień kontrolny

- Bez rowka zabierakowego
- Do MAS BT 40 stosować specjalny sworzeń zaciągający LF = 32 mm

Zakres dostawy:
Wraz ze skrzynką drewnianą



Uchwyt	BD	LPR	Y8 Nr artykułu 82 456 ...	
	mm	mm	EUR	
SK / BT 40	40	330	287,10	**040**
SK / BT 50	50	330	354,00	**050**

Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 49, 91–92	→ 17|34

16

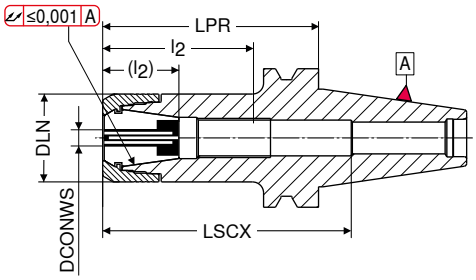
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER – BT-FC

- 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

Zakres dostawy:

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

Centro-P



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	Nr artykułu 84 525 ... EUR	
BT-FC 30	1 - 10	75	30	97	28 - 45 (14 - 31)	426E (ER16)	150,10	**002**
BT-FC 30	2 - 16	75	40	72	38 - 56 (23 - 39)	430E (ER25)	150,00	**012**
BT-FC 30	2 - 20	75	50	84	42 - 62 (24 - 45)	470E (ER32)	150,00	**022**
BT-FC 40	1 - 10	75	30	90	38 - 53 (29 - 39)	426E (ER16)	153,10	**102**
BT-FC 40	2 - 16	75	40	100	42 - 59 (36 - 41)	430E (ER25)	153,10	**112**
BT-FC 40	2 - 20	75	50	100	42 - 76 (42 - 52)	470E (ER32)	153,10	**122**

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających

Nakrętka mocująca

Wkręt zderzakowy 2

Wkręt zderzakowy 1

Części zamienne	Y8 Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Nr artykułu 83 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR		EUR			EUR			EUR	
84 525 002	35,19	**011**	28,15	**001**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**
84 525 012	38,22	**013**	31,16	**003**	M18x1,5 - SW6	15,90	**432**	M18x1,5 - SW6	11,42	**431**
84 525 022	40,23	**015**	33,15	**005**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**
84 525 102	35,19	**011**	28,15	**001**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**
84 525 112	38,22	**013**	31,16	**003**	M18x1,5 - SW6	15,90	**432**	M18x1,5 - SW6	11,42	**431**
84 525 122	40,23	**015**	33,15	**005**	M22x1,5 - SW6	15,90	**402**	M22x1,5 - SW6	11,42	**401**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 206, 208–211, 213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

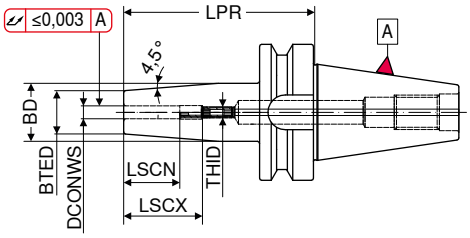
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa 4,5° – BT-FC

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

AD/B
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 84 325 ...		Nr artykułu 84 325 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR		EUR	
Krótki	BT-FC 30	3	85	10	17	28	12	M6	144,70	003		
	BT-FC 30	4	85	15	22	28	16	M6	144,70	004		
	BT-FC 30	5	85	15	22	30	20	M6	144,70	005		
	BT-FC 30	6	85	21	27	36	26	M5	144,70	006		
	BT-FC 30	8	85	21	27	36	26	M6	144,70	008		
	BT-FC 30	10	85	24	32	41	31	M8x1	144,70	010		
	BT-FC 30	12	85	24	32	47	37	M10x1	144,70	012		
	BT-FC 30	16	85	27	34	50	40	M12x1	144,70	016		
	BT-FC 30	20	85	33	42	52	42	M16x1	144,70	020		
	BT-FC 40	3	90	10	17	28	12	M6			127,90	103
	BT-FC 40	4	90	15	22	28	16	M6			127,90	104
	BT-FC 40	5	90	15	22	30	20	M6			127,90	105
	BT-FC 40	6	90	21	27	36	26	M5			127,90	106
	BT-FC 40	8	90	21	27	36	26	M6			127,90	108
	BT-FC 40	10	90	24	32	41	31	M8x1			127,90	110
	BT-FC 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			127,90	112
	BT-FC 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			127,90	116
	BT-FC 40	20	90	33	42	52	42	M16x1			127,90	120
	BT-FC 40	25	100	44	53	58	48	M16x1			127,90	125

Y7

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 83 950 ... EUR			Nr artykułu 83 950 ... EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 25				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

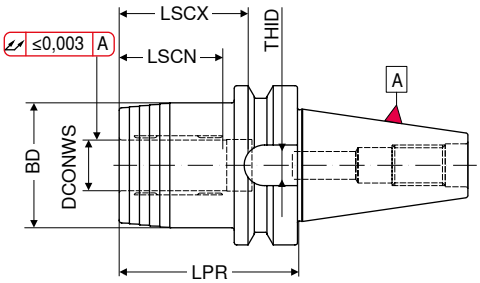
16

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

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 83 527 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
BT-FC 40	20	72,5	49	51	40	M16x1x13,5	258,00	**120**

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Części zamienne		Y7 Klucz mocujący – T Nr artykułu 80 397 ...			Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ...			Y7 Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR	
83 527 120	SW5	4,24	**050**	M10x1x10	11,84	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,11	**420**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna → 17|32

Sworznie zaciągające → 91–92

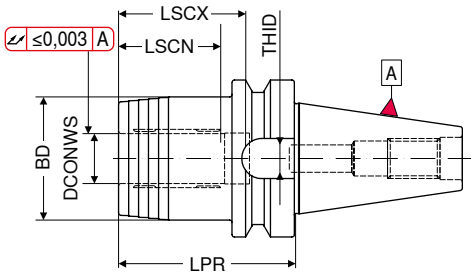
Pozostałe → 17|34

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy , wykonanie krótkie i smukłe – BT-FC

- ▲ Z czołową powierzchnią styku
- ▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 84 518 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
BT-FC 40	20	72,5	49,5	51	41	M16x1		232,80	**120**
BT-FC 50	32	90,0	72,0	61	51	M16x1		310,40	**332**

Części zamienne DCONWS	Y7 Śruba dociskowa Nr artykułu 83 950 ...	EUR		Y7 Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
20 - 32	M10x1x12	5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Wyposażenie

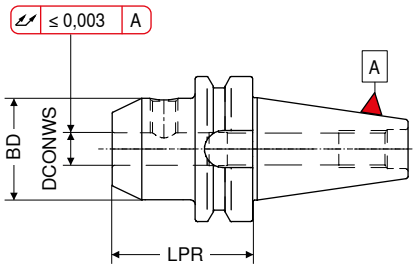
Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

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

- Z czołową powierzchnią styku
- Do chwytów według DIN 6535 / 1835 B z boczną powierzchnią mocowania



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

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

W7

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		Nr artykułu 62 950 ...	
		EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032

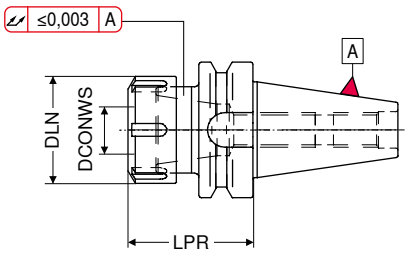
Wyposażenie

Sworznie zaciągające	Pozostałe
→ 91–92	→ 17|34

ER-Uchwyt z tuleją zaciskową – BT-FC

▲ Z czołową powierzchnią styku

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z nakrętką mocującą



AD
G 2,5 n_{max} 20000

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 557 ... EUR	
Krótki	BT-FC 30	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	84,83	010
	BT-FC 30	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	84,83	016
	BT-FC 30	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	84,83	020
	BT-FC 40	1 - 10	63	28	56	426E (ER16)	106,90	110
	BT-FC 40	1 - 16	60	42	104	430E (ER25)	106,90	116
	BT-FC 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32)	106,90	120
	BT-FC 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25)	145,70	316
	BT-FC 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32)	145,70	320
Długi	BT-FC 50	1 - 10	100	28	56	426E (ER16)	145,70	310

Nakrętka złączkowa

Nakrętka złączkowa

Klucz mocujący – Y

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne dla tulejki zaciskowej		W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR			W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 357 ... EUR			Y8 Nr artykułu 81 950 ... EUR	
426E (ER16) / BT30-BT50	M22x1,5 - SW25	17,82	044						M12x15	2,00	054
430E (ER25) / BT30-BT50				M32x1,5	19,92	055	17,72	125	M16x15	2,25	055
470E (ER32) / BT30-BT50				M40x1,5	18,56	056	24,12	132	M16x15	2,25	055

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 214

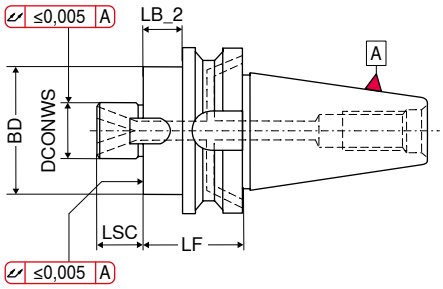
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

16

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym – BT-FC

▲ Z czołową powierzchnią styku
▲ Z wkręcanymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

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

Y8

Śruby do zabieraka

Y8

Zabierak

Y8

Śruba dociągająca

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

Wyposażenie

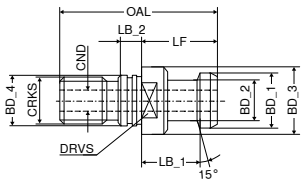
Sworznie zaciągające
→ 91–92

Pozostałe
→ 17|34

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z JIS B 6339

▲ MAS-BT 15° kształt A

Zakres dostawy:
Wraz z O-Ring

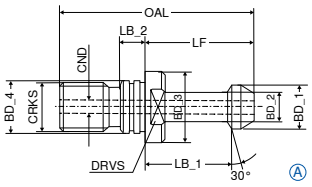


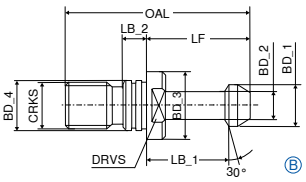
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Y8 Nr artykułu 83 532 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	6,80	**040**

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z JIS B 6339

▲ MAS-BT 30° kształt A i B

Zakres dostawy:
Wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)





Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	forma	Y8 Nr artykułu 82 533 ...		Y8 Nr artykułu 82 531 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,04	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,61	**040**
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0	6,0	30	145	A			10,32	**050**
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0		13	60	B	9,44	**030**		
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91	**040**		
BT 50	23	17	38,0	25,0	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	**050**		

Y8
pierścień uszczelniający (O- Ring)
Nr artykułu 83 476 ...
EUR

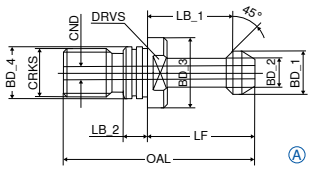
Części zamienne BD_4			
17	BT / SK 40	0,46	**040**
25	BT / SK 50	0,46	**050**

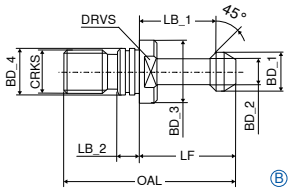
Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z JIS B 6339

▲ MAS-BT 45° kształt A i B

Zakres dostawy:

Wraz z O-Ring





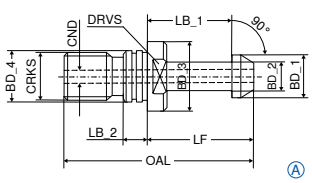
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for-ma	Y8 Nr artykułu 82 530 ...		Y8 Nr artykułu 82 534 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 30	11	7	16,5	12,5	M12	43	23	18	4,0	2,2	13	60	A			10,04	**030**
BT 40	15	10	23,0	17,0	M16	60	35	28	5,5	4,0	19	90	A			7,61	**040**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

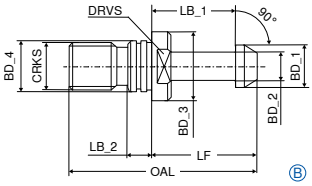
Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z JIS B 6339

▲ MAS-BT 90° kształt A i B

Zakres dostawy:

Wraz z pierścieniem uszczelniajacym (O-Ring)





Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for-ma	Y8 Nr artykułu 82 536 ...		Y8 Nr artykułu 82 537 ...	
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,61	**040**
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,32	**050**
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,91	**040**		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	**050**		

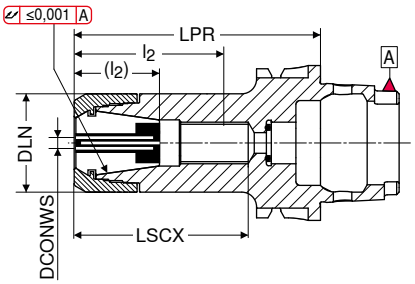
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- ▲ 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

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

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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

Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca Nr artykułu 84 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR			EUR			EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

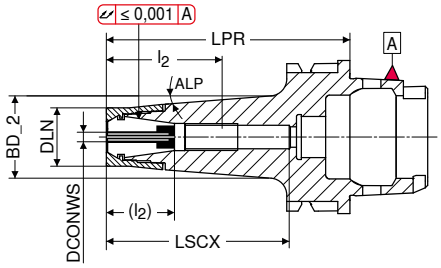
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	BD_2 mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	ALP	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 721 ... EUR	
HSK-A 40	1 - 7	100	16	25,3	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	307
HSK-A 40	1 - 10	60	24	28,0	43	26 - 30	2,0°	426E (ER16)	155,90	210
HSK-A 40	1 - 10	100	24	30,8	67	26 - 47 (12 - 32)	2,0°	426E (ER16)	155,80	310
HSK-A 50	1 - 7	100	16	24,0	65	15 - 34 (8 - 25)	4,5°	4008E (ER11)	177,90	507
HSK-A 50	1 - 10	65	24	28,9	44	26 - 32	4,5°	426E (ER16)	143,70	710
HSK-A 50	1 - 10	100	24	34,4	77	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	149,80	810
HSK-A 50	1 - 10	130	24	39,4	102	26 - 47 (12 - 32)	4,5°	426E (ER16)	196,10	910
HSK-A 63	1 - 10	100	24	33,8	74	28 - 48 (20 - 35)	4,5°	426E (ER16)	127,60	610
HSK-A 63	1 - 10	160	24	36,0	106	28 - 48 (20 - 35)	2,5°	426E (ER16)	173,90	611
HSK-A 63	2 - 20	75	50		51		4,0°	470E (ER32)	129,70	632

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

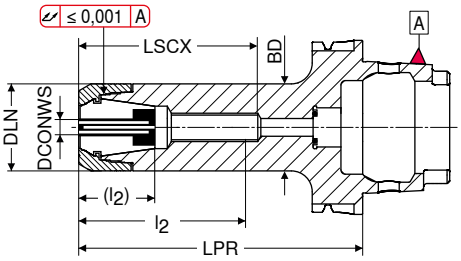
Części zamienne	Y8 Nakrętka mocująca stożkowa Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca stożkowa Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Nakrętka mocująca mini Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ...		Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ...	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
4008E (ER11)									33,15	041	13,53	340	9,93	336
426E (ER16)	41,23	033	33,15	031							14,08	341	9,93	337
470E (ER32)					40,23	015	33,15	005			15,90	402	11,42	401

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, smukły

- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BD mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 719 ... EUR	
HSK-A 32	1 - 7	40	16	16	24		4008E (ER11)	202,10	**107**
HSK-A 32	1 - 10	50	22	22	32		426E (ER16)	186,00	**110**
HSK-A 40	1 - 7	60	16	16	40	16 - 24	4008E (ER11)	167,90	**207**
HSK-A 50	1 - 7	130	16	16	60	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	188,00	**407**
HSK-A 63	1 - 7	70	16	16	48	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	127,70	**507**
HSK-A 63	1 - 7	100	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	127,70	**607**
HSK-A 63	1 - 7	130	16	16	108	15 - 32 (7 - 22)	4008E (ER11)	165,90	**707**
HSK-A 63	1 - 7	160	16	16	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	184,00	**608**
HSK-A 63	1 - 10	70	22	22	46	27 - 34 (14 - 20)	426E (ER16)	127,70	**610**
HSK-A 63	1 - 10	100	22	22	62	27 - 44 (14 - 30)	426E (ER16)	127,70	**710**
HSK-A 63	1 - 10	130	22	22	87	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	165,90	**810**
HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	97	27 - 52 (14 - 38)	426E (ER16)	184,00	**910**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
4008E (ER11)			33,15	**041**	M8x1 - SW4	13,53	**340**	M8x1 - SW4	9,93	**336**
426E (ER16)	41,22	**035**	33,15	**034**	M11x1 - SW6	14,08	**341**	M11x1 - SW6	9,93	**337**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 208–211, 213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 17|35

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy - końcówka
→ 17|36

Przewód chłodzący
→ 138

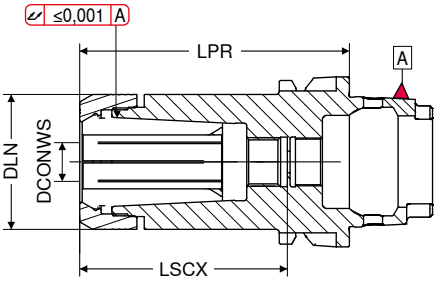
Pozostałe
→ 17|34

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową OZ

- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	LSCX	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 724 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	2 - 25	85	50	60	462E	172,00	**626**
HSK-A 100	2 - 25	90	50	60	462E	261,50	**126**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego do chwytów
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Nakrętka mocująca z chłodz. wewn.

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR	
462E	42,22	**020**

Wyposażenie

Uchwyt z tuleją zaciskową OZ
→ 217

Pierścień uszczelniający
→ 217

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

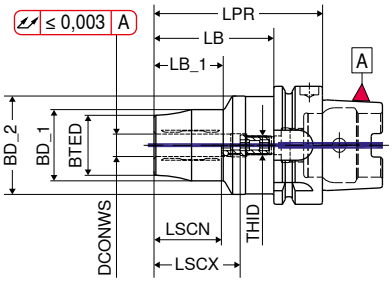
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, krótkie wykonanie

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Nr artykułu 83 706 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	HSK-A 63	16	95	36	42	52,5	42	49	39	69	M12x1	448,80	616
	HSK-A 63	20	100	42	48	52,5	45	51	41	74	M16x1	415,20	620
	HSK-A 63	25	120	51	57	53,0	62	57	47	94	M16x1	448,80	625
	HSK-A 63	32	125	57	63	53,0	62	61	51	99	M16x1	448,80	632

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Wkręt dociskowy

Y7

Śruba dociskowa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne		Nr artykułu 80 397 ...			Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 83 950 ...		
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR			EUR		
83 706 616	SW5	4,24	050	Ø5 x 16	3,03	433	TR10x1,5x14	13,74	430	M12x1x18	7,16	446
83 706 620	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x18,5	7,88	448
83 706 625	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x22	12,48	449
83 706 632	SW5	4,24	050	Ø6 x 16	3,18	434	TR10x1,5x14	13,74	430	M16x1x25	15,52	450

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

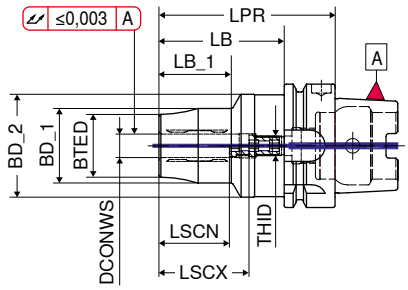
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	BD_2	LB_1	LSCX	LSCN	LB	THID	Nr artykułu 83 722 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
HSK-A 63	20	80	36	49	52,5	36	51	40	54	M8x1	262,20	**120**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Śruba dociskowa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne		Nr artykułu 80 397 ...			Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 83 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR	
83 722 120	SW5	4,24	**050**	M10x1x10	11,84	**158**	M8x1x13,5 - SW3	8,11	**420**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Przewód chłodzący
→ 138

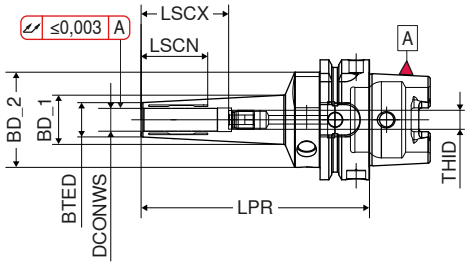
Pozostałe
→ 17|34

Hydrauliczna oprawka smukła o zbieżności 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Śruba dociskowa

Y7

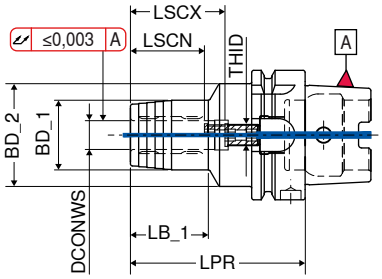
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne		Nr artykułu 80 397 ...			Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 83 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR	
83 727 603	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 604	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 605	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M3x20 - SW1,5	8,43	172
83 727 606	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 608	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 610	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 612	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 616	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
83 727 620	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M16x1x13,5 - SW8	9,34	424
83 727 706	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
83 727 708	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 710	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 712	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
83 727 806	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 808	SW5	4,24	050	M10x1x10	11,84	158	M6x12,5 - SW3	8,11	419
83 727 810	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
83 727 812	SW5	4,24	050	M10x1x12	11,84	159	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	LB_1	THID	Y8 Nr artykułu 83 726 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	HSK-A 63	6	70	26	49,5	37	27	24	M5	400,60	606
	HSK-A 63	8	70	28	49,5	37	27	24	M6	400,60	608
	HSK-A 63	10	80	30	49,5	41	31	32	M8x1	400,60	610
	HSK-A 63	12	85	32	49,5	46	36	40	M10x1	368,10	612
	HSK-A 63	16	90	38	49,5	49	39	46	M12x1	400,60	616
	HSK-A 63	20	90	42	49,5	51	41	48	M16x1	368,10	620
	HSK-A 63	25	120	57	52,0	57	47	63	M16x1	400,60	625
	HSK-A 63	32	125	63	53,0	61	51	61	M16x1	400,60	632

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Śruba dociskowa

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS		Y7 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y7 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
6	M8x1x10	5,48	439	M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8	M8x1x10	5,48	439	M6x12,5 - SW3	8,11	419
10	M10x1x12	5,48	440	M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12	M10x1x12	5,48	440	M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16	M10x1x12	5,48	440	M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20 - 32	M10x1x12	5,48	440	M16x1x13,5 - SW5	9,34	423

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

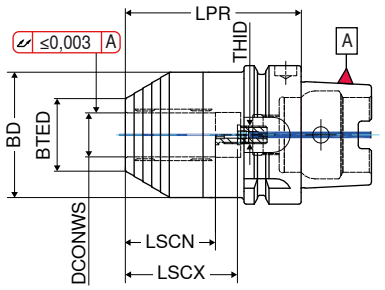
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Hydrauliczny uchwyt zaciskowy HSK, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 83 729 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	20	80	33	51,5	51	41	M8x1	229,70	**620**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7
Śruba dociskowa

Y7
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne DCONWS	Nr artykułu 83 950 ... EUR		Nr artykułu 83 950 ... EUR	
20	M10x1x12 5,48	**440**	M16x1x13,5 - SW5 9,34	**423**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

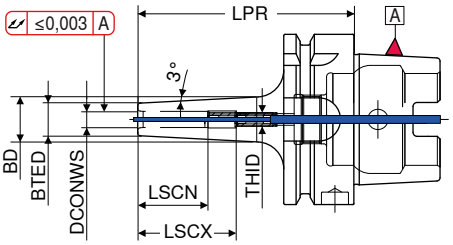
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa, wąska 3°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Y8 Nr artykułu 84 324 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	HSK-A 63	3	80	9	14	28	12	M6	162,60	103
	HSK-A 63	4	80	10	15	28	16	M6	158,40	104
	HSK-A 63	5	80	11	16	30	20	M6	158,40	105
	HSK-A 63	6	80	12	17	36	26	M5	143,70	106
	HSK-A 63	8	80	14	19	36	26	M6	143,70	108
	HSK-A 63	10	85	16	21	41	31	M8x1	143,70	110
	HSK-A 63	12	90	18	24	47	37	M10x1	143,70	112
	HSK-A 63	14	90	20	26	47	37	M10x1	143,70	114
	HSK-A 63	16	95	22	28	50	40	M12x1	143,70	116
	HSK-A 63	18	95	24	30	50	40	M12x1	143,70	118
	HSK-A 63	20	100	26	33	52	42	M16x1	143,70	120
Długi	HSK-A 63	3	120	9	16	12	12		189,80	203
	HSK-A 63	4	120	10	17	16	16		185,60	204
	HSK-A 63	5	120	11	18	20	20		185,60	205
	HSK-A 63	6	120	12	21	36	26	M5	168,90	206
	HSK-A 63	8	120	14	23	36	26	M6	168,90	208
	HSK-A 63	10	120	16	25	41	31	M8x1	168,90	210
	HSK-A 63	12	120	18	27	47	37	M10x1	168,90	212
	HSK-A 63	14	120	20	29	47	37	M10x1	170,90	214
	HSK-A 63	16	120	22	31	50	40	M12x1	170,90	216
	HSK-A 63	18	120	24	33	50	40	M12x1	170,90	218
	HSK-A 63	20	120	26	35	52	42	M16x1	170,90	220
Bardzo długi	HSK-A 63	3	160	9	19	12	12		210,70	303
	HSK-A 63	4	160	10	20	16	16		206,50	304
	HSK-A 63	5	160	11	21	20	20		206,50	305
	HSK-A 63	6	160	12	24	36	26	M5	190,90	306
	HSK-A 63	8	160	14	26	36	26	M6	190,90	308
	HSK-A 63	10	160	16	28	41	31	M8x1	190,90	310
	HSK-A 63	12	160	18	30	47	37	M10x1	190,90	312
	HSK-A 63	14	160	20	32	47	37	M10x1	190,90	314
	HSK-A 63	16	160	22	34	50	40	M12x1	190,90	316
	HSK-A 63	18	160	24	36	50	40	M12x1	190,90	318
	HSK-A 63	20	160	26	38	52	42	M16x1	190,90	320

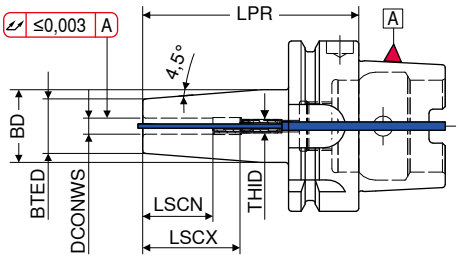
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Części zamienne DCONWS	Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...			Y7 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...		
		EUR			EUR	
3 - 5	M6x14 - SW2	8,11	417			
6				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418
8				M6x12,5 - SW3	8,11	419
10				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420
12 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421
16 - 18				M12x1x13,5 - SW5	8,11	422
20				M16x1x13,5 - SW8	9,34	424

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8

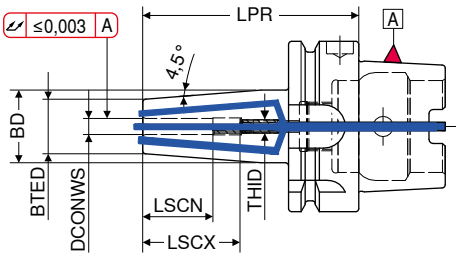
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 84 304 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
Krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12	M6	111,10	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16	M6	111,10	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	111,10	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	111,10	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	111,10	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	111,10	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	111,10	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	111,10	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	111,10	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	111,10	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	111,10	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	111,10	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	111,10	132
Długi	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12		184,50	203
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16		180,40	204
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20		180,40	205
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5	163,60	206
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6	163,60	208
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1	163,60	210
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1	163,60	212
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1	164,60	214
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1	164,60	216
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1	164,60	218
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1	164,60	220
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1	164,60	225
Bardzo długi	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12		205,50	303
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16		200,20	304
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20		200,20	305
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5	185,60	306
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6	185,60	308
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1	185,60	310
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1	185,60	312
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1	185,60	314
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1	185,60	316
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1	185,60	318
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1	185,60	320
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1	185,60	325
Extra długi	HSK-A 63	6	200	21	27	36	26	M5	221,20	406
	HSK-A 63	8	200	21	27	36	26	M6	221,20	408
	HSK-A 63	10	200	24	32	41	31	M8x1	221,20	410
	HSK-A 63	12	200	24	32	47	37	M10x1	221,20	412
	HSK-A 63	14	200	27	34	47	37	M10x1	221,20	414
	HSK-A 63	16	200	27	34	50	40	M12x1	221,20	416
	HSK-A 63	18	200	33	42	50	40	M12x1	221,20	418
	HSK-A 63	20	200	33	42	52	42	M16x1	221,20	420
	HSK-A 63	25	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	425
	HSK-A 63	32	200	44	53	62	52	M16x1	221,20	432

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

NEW Y8

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	Nr artykułu 84 316 ... EUR	
Krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	28	12	M6	187,70	103
	HSK-A 63	4	80	15	22	28	16	M6	182,40	104
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20	M6	182,40	105
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5	165,70	106
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6	165,70	108
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1	165,70	110
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1	165,70	112
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1	165,70	114
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1	165,70	116
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1	165,70	118
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1	165,70	120
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1	165,70	125
	HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1	165,70	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Y7

Śruba uszczelniająca

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 83 950 ... EUR			Nr artykułu 83 950 ... EUR			Nr artykułu 83 950 ... EUR	
3 - 4	M6x14 - SW2	8,11	417				M2x6	0,48	512
5				M5x12,5 - SW2,5	8,11	418	M2x6	0,48	512
6				M6x12,5 - SW3	8,11	419	M2x6	0,48	512
8				M8x1x13,5 - SW3	8,11	420	M2x6	0,48	512
10 - 14				M10x1x13,5 - SW5	8,11	421	M2x6	0,48	512
16 - 18	M12x1 - SW5	8,14	510				M2x6	0,48	512
20 - 32	M16x1 - SW5	4,81	511				M2x6	0,48	512

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

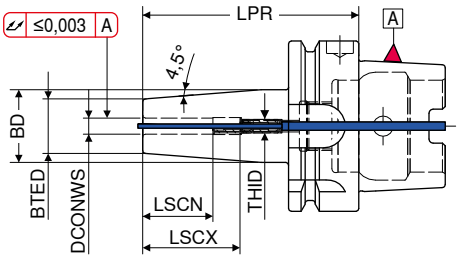
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa 4,5°

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

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

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

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

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

Przewód chłodzący
→ 138

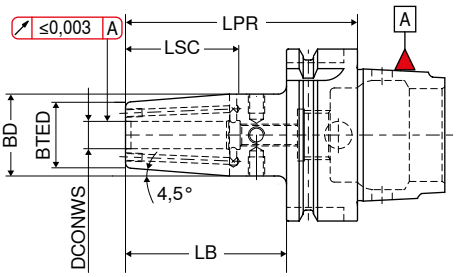
Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- Wykonanie dla dużych sił zaciskania
- Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LB	LSC	Nr artykułu 84 717 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
Krótki	HSK-A 63	6	80	21	26	54	36,5	176,20	606
	HSK-A 63	8	80	21	26	54	36,5	176,20	608
	HSK-A 63	10	85	24	30	59	41,5	176,20	610
	HSK-A 63	12	90	24	30	64	46,5	176,20	612
	HSK-A 63	14	90	27	34	64	46,5	176,20	614
	HSK-A 63	16	95	27	34	69	49,5	176,20	616
	HSK-A 63	18	95	33	41	69	49,5	176,20	618
	HSK-A 63	20	100	33	41	74	51,5	176,20	620
	HSK-A 63	25	115	44	52	89	57,5	185,60	625
	HSK-A 63	32	120	44	52	94	61,5	245,40	632
	HSK-A 100	6	85	21	26	56	36,5	248,50	106
	HSK-A 100	8	85	21	26	56	36,5	248,50	108
	HSK-A 100	10	90	24	30	56	41,5	248,50	110
	HSK-A 100	12	95	24	30	66	46,5	248,50	112
	HSK-A 100	14	95	27	34	66	46,5	248,50	114
	HSK-A 100	16	100	27	34	71	49,5	248,50	116
	HSK-A 100	18	100	33	42	71	49,5	248,50	118
	HSK-A 100	20	105	33	42	76	51,5	248,50	120
	HSK-A 100	25	115	44	53	86	57,5	258,00	125
	HSK-A 100	32	120	44	53	91	61,5	265,30	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

W7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

W7

Śruba uszczelniająca

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

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

Wyposażenie

Przedłużka termokurczliwa
→ 17|10

Przewód chłodzący
→ 138

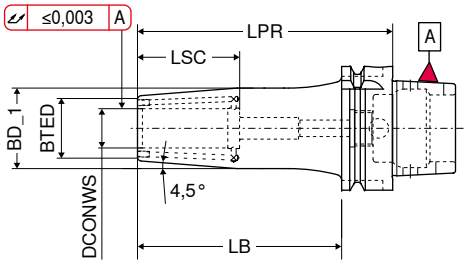
Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa 4,5°

- ▲ Wykonanie dla dużych sił zaciskania
- ▲ Do chwytów z węglika spiekanego i chwytów HSS z tolerancją h6 lub wiekszą

Zakres dostawy:

Uchwyt z wkrętem zderzakowym



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8
Nr artykułu 84 720 ...

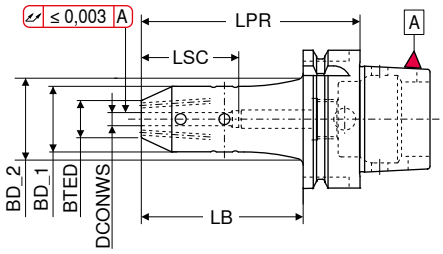
AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8
Nr artykułu 84 723 ...

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD_1	LB	LSC	EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm				
Średni	HSK-A 63	6	130	21	27	104	36,5	245,40	606		
	HSK-A 63	8	130	21	27	104	36,5	245,40	608		
	HSK-A 63	10	130	24	32	104	41,5	245,40	610		
	HSK-A 63	12	130	24	32	104	46,5	245,40	612		
	HSK-A 63	14	130	27	34	104	46,5	245,40	614		
	HSK-A 63	16	130	27	34	104	49,5	245,40	616		
	HSK-A 63	18	130	33	41	104	49,5	245,40	618		
	HSK-A 63	20	130	33	41	104	51,5	245,40	620		
	HSK-A 100	6	130	21	27	101	36,5	337,60	106		
	HSK-A 100	8	130	21	27	101	36,5	337,60	108		
	HSK-A 100	10	130	24	32	101	41,5	337,60	110		
	HSK-A 100	12	130	24	32	101	46,5	337,60	112		
	HSK-A 100	14	130	27	34	101	46,5	337,60	114		
	HSK-A 100	16	130	27	34	101	49,5	337,60	116		
	HSK-A 100	18	130	33	41	101	49,5	337,60	118		
	HSK-A 100	20	130	33	41	101	51,5	337,60	120		
Bardzo długi	HSK-A 63	6	160	21	27	134	36,5			269,50	606
	HSK-A 63	8	160	21	27	134	36,5			269,50	608
	HSK-A 63	10	160	24	32	134	41,5			269,50	610
	HSK-A 63	12	160	24	32	134	46,5			269,50	612
	HSK-A 63	14	160	27	34	134	46,5			269,50	614
	HSK-A 63	16	160	27	34	134	49,5			269,50	616
	HSK-A 63	18	160	33	41	134	49,5			269,50	618
	HSK-A 63	20	160	33	41	134	51,5			269,50	620
	HSK-A 63	25	160	44	52	134	57,5			269,50	625
	HSK-A 100	6	160	21	27	131	36,5			370,10	106
	HSK-A 100	8	160	21	27	131	36,5			370,10	108
	HSK-A 100	10	160	24	32	131	41,5			370,10	110
	HSK-A 100	12	160	24	32	131	46,5			370,10	112
	HSK-A 100	14	160	27	34	131	46,5			370,10	114
	HSK-A 100	16	160	27	34	131	49,5			370,10	116
	HSK-A 100	18	160	33	41	131	49,5			370,10	118
	HSK-A 100	20	160	33	41	131	51,5			370,10	120
	HSK-A 100	25	160	44	53	131	57,5			370,10	125
	HSK-A 100	32	160	44	53	131	61,5			370,10	132

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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



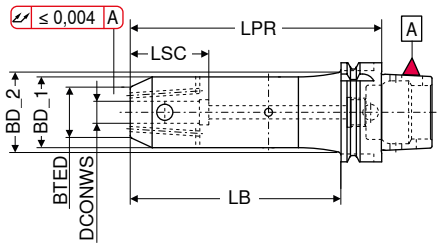
	Uchwyt	DCONWS $_{H5}$	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 700 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 701 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 704 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 705 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	HSK-A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

1) Bez gwintu pod śruby do wyważania

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 110**

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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

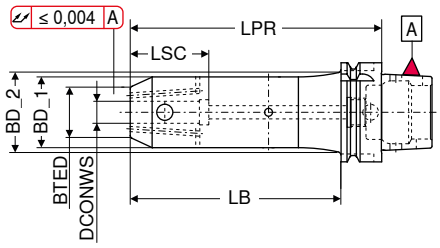


	Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 706 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 708 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
Średni	HSK-A 63	6	130	30	17	104	34	36,2	184,50	606	128,90	606
	HSK-A 63	8	130	32	20	104	34	38,2	175,10	608	125,90	608
	HSK-A 63	10	130	35	25	104	39	41,2	175,10	610	125,90	610
	HSK-A 63	12	130	42	30	104	44	48,2	175,10	612	125,90	612
	HSK-A 63	14	130	45	32	104	44	50,5	175,10	614	125,90	614
	HSK-A 63	16	130	48	36	104	47	50,1	175,10	616	125,90	616
	HSK-A 63	18	130	48	38	104	47	50,1	175,10	618	125,90	618
	HSK-A 63	20	130	52	40	104	49		175,10	620	135,30	620
	HSK-A 63	25	130	63	45	104	54		184,50	625		
	HSK-A 63	32	130	72	52	104	58		194,00	632		

Części zamienne i akcesoria znajdują się na → **Stronie 110**

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

	Uchwyt	DCONWS $_{H5}$	LPR	BD_1	BTED	LB	LSC	BD_2	Nr artykułu 84 707 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
Bardzo długi	HSK-A 63	6	160	30	17	134	34	36,2	196,10	606
	HSK-A 63	8	160	32	20	134	34	38,2	188,70	608
	HSK-A 63	10	160	35	25	134	39	41,2	188,70	610
	HSK-A 63	12	160	42	30	134	44	48,2	188,70	612
	HSK-A 63	14	160	45	32	134	44	50,5	188,70	614
	HSK-A 63	16	160	48	36	134	47	50,1	188,70	616
	HSK-A 63	18	160	48	38	134	47	50,1	188,70	618
	HSK-A 63	20	160	52	40	134	49		188,70	620
	HSK-A 63	25	160	63	45	134	54		188,70	625
	HSK-A 100	6	160	30	17	131	34	38,2	234,90	106
	HSK-A 100	8	160	32	20	131	34	40,2	224,40	108
	HSK-A 100	10	160	35	25	131	39	43,2	222,30	110
	HSK-A 100	12	160	42	30	131	44	50,2	222,30	112
	HSK-A 100	14	160	45	32	131	44	53,2	222,30	114
	HSK-A 100	16	160	48	36	131	47	56,2	222,30	116
	HSK-A 100	18	160	48	38	131	47	56,2	222,30	118
	HSK-A 100	20	160	52	40	131	49	60,2	222,30	120
	HSK-A 100	25	160	65	45	131	54	73,2	222,30	125
	HSK-A 100	32	160	72	52	134	58	79,5	222,30	132

W7

Wkręt bez łba

W7

Śruba uszczelniająca

Części zamienne DCONWS $_{H5}$		Nr artykułu 62 950 ...			Nr artykułu 62 950 ...	
		EUR			EUR	
6	M6x10	5,59	422	M3x6	1,32	411
8	M8x10	5,59	423	M3x6	1,32	411
10	M10x12	6,93	424	M3x6	1,32	411
12 - 14	M12x16	6,93	425	M3x6	1,32	411
16 - 18	M14x16	9,29	426	M3x6	1,32	411
20	M16x16	10,91	427	M3x6	1,32	411
25	M18x2x20	12,48	428	M4x8	1,32	412
32 - 40	M20x2x20	15,41	429	M4x8	1,32	412

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

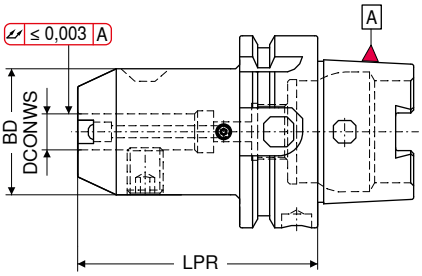
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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

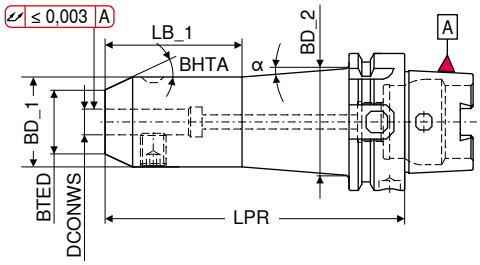


	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 736 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 731 ...		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 731 ...		ADe G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 730 ...		ADe G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 730 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR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

16

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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



	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD_1	BD_2	BTED	LB_1	BHTA	α°	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 732 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 81 732 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR		EUR	
Bardzo długi	HSK-A 63	6	160	25	34,7	15	50	25°	3,5	138,60	606		
	HSK-A 63	8	160	28	37,9	20	50	25°	3,5	134,50	608		
	HSK-A 63	10	160	35	43,7	25	60	25°	3,5	134,50	610		
	HSK-A 63	12	160	42		30		25°		134,50	612 1)		
	HSK-A 63	16	160	48		36		25°		134,50	616 1)		
	HSK-A 63	20	160	52		40		25°		134,50	620 1)		
	HSK-A 100	6	160	25	45,2	15	50	25°	7,5			167,90	106
	HSK-A 100	8	160	28	48,7	20	50	25°	7,5			163,80	108
	HSK-A 100	10	160	35	51,2	25	65	25°	7,5			163,80	110
	HSK-A 100	12	160	42	59,5	30	60	25°	7,5			163,80	112
	HSK-A 100	16	160	48	62,9	36	70	25°	7,5			163,80	116
	HSK-A 100	20	160	52	69,6	40	60	25°	7,5			163,80	120
	HSK-A 100	25	160	65	77,5	45	80	45°	7,5			163,80	125

1) Trzpień chwytowy cylindryczny

W7

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS $_{H4}$		Nr artykułu 62 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006
8	M8x10	0,77	008
10	M10x12	1,02	010
12	M12x16	1,03	012
14	M12x16	1,03	012
16	M14x16	1,28	016
18	M14x16	1,28	016
20	M16x16	1,55	020
25	M18x2x20	2,84	025
32	M20x2x20	3,15	032
40	M20x2x20	3,15	032

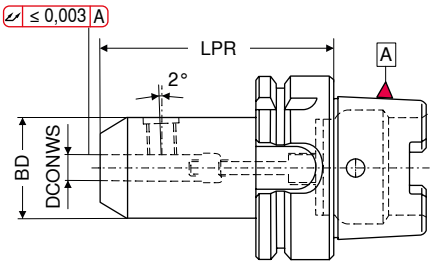
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt zaciskowy płaski (Whistle Notch)

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



	Uchwyt	DCONWS $_{H4}$	LPR	BD	AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 733 ...		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 733 ...	
		mm	mm	mm	EUR		EUR	
Krótki	HSK-A 63	6	80	25	124,70	606		
	HSK-A 63	8	80	28	119,50	608		
	HSK-A 63	10	80	35	119,50	610		
	HSK-A 63	12	90	42	119,50	612		
	HSK-A 63	14	90	44	119,50	614		
	HSK-A 63	16	100	48	119,50	616		
	HSK-A 63	18	100	50	119,50	618		
	HSK-A 63	20	100	52	119,50	620		
	HSK-A 63	25	110	65	128,20	625		
	HSK-A 63	32	110	72	138,60	632		
	HSK-A 100	6	90	25			153,30	106
	HSK-A 100	8	90	28			147,20	108
	HSK-A 100	10	90	35			147,20	110
	HSK-A 100	12	100	42			147,20	112
	HSK-A 100	14	100	44			147,20	114
	HSK-A 100	16	100	48			147,20	116
	HSK-A 100	18	100	50			147,20	118
	HSK-A 100	20	110	52			147,20	120
	HSK-A 100	25	120	65			158,50	125
	HSK-A 100	32	120	72			162,90	132
	HSK-A 100	40	120	80			168,10	140

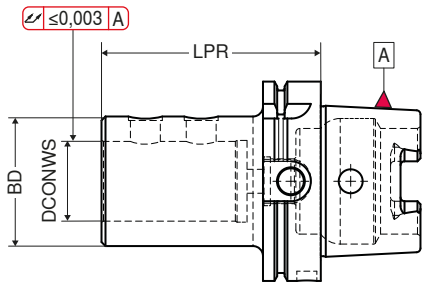
Części zamienne DCONWS $_{H4}$		W7 Wkręt bez łba Nr artykułu 62 950 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 81 950 ... EUR	
6	M6x10	0,66	006	M5x15	1,32	050
8	M8x10	0,77	008	M6x15	1,50	051
10	M10x12	1,02	010	M8x15	1,63	052
12 - 14	M12x16	1,03	012	M10x15	1,63	053
16 - 18	M14x16	1,28	016	M12x15	2,00	054
20	M16x16	1,55	020	M16x15	2,25	055
25	M18x2x20	2,84	025	M20x15	2,50	056
32	M20x2x20	3,15	032	M20x15	2,50	056
40	M20x2x20	3,15	032	M22x1,5x15	3,44	057

Wyposażenie

Przewód chłodzący	Pozostałe
→ 138	→ 17|34

16

Oprawka do wierteł na płytki wymienne ISO 12164 HSK kształt A



AD
G 6,3 n_{max} 15000

2E/45

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

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

2A/28

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 10 950 ...	
		EUR	
20	M10x1x10	3,84	**001**
25 - 32	M12x1x10	3,84	**002**
40 - 50	M16x1x12	3,84	**003**

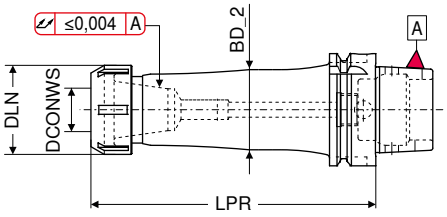
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt zaciskowy-ER

Zakres dostawy:
Korpus z nakrętką złączkową i wkrętem zderzakowym



	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	BD_2	TQX	dla tulejki zaciskowej	AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 726 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 732 ...		AD G 2,5 n_{max} 25000 Y8 Nr artykułu 84 738 ...	
		mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR	
Długi	HSK-A 63	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	157,30	610				
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	188,70	616				
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	205,50	620				
	HSK-A 63	3 - 26	100	63	52	176	472E (ER40)	227,50	626				
	HSK-A 100	1 - 10	100	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)	201,40	110				
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	37	24 - 104	430E (ER25)	224,40	116				
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	45	24 - 136	470E (ER32)	242,20	120				
	HSK-A 100	3 - 26	100	63	56	176	472E (ER40)	258,00	126				
Bardzo długi	HSK-A 63	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					223,40	610
	HSK-A 63	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)					225,50	616
	HSK-A 63	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)					243,30	620
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	52	176	472E (ER40)					251,70	626
	HSK-A 100	1 - 10	200	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)					336,60	110
	HSK-A 100	1 - 16	200	42	37	24 - 104	430E (ER25)					336,60	116
	HSK-A 100	2 - 20	200	50	45	24 - 136	470E (ER32)					352,30	120
	HSK-A 100	3 - 26	200	63	56	176	472E (ER40)					380,60	126
	HSK-A 100	1 - 10	160	22	27	8 - 56	426E (ER16 mini)			242,20	110		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	37	24 - 104	430E (ER25)			265,30	116		
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	45	24 - 136	470E (ER32)			282,10	120		
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	56	176	472E (ER40)			306,20	126		

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

Części zamienne dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 357 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Nr artykułu 62 950 ... EUR	
426E (ER16 mini)							16,15	101	23,90	066	36,45	058	6,81	403
430E (ER25)	34,72	055	19,92	055	17,72	125							8,84	406
470E (ER32)	36,95	056	18,56	056	24,12	132							8,84	406
472E (ER40)	43,57	057	18,04	057	26,53	140							8,84	406

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 206, 211–215

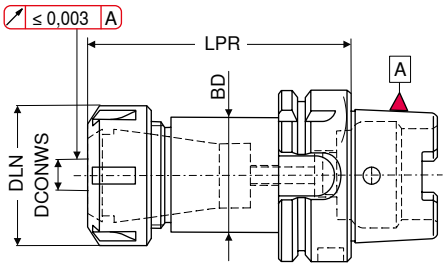
Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

16

Uchwyt zaciskowy – ER

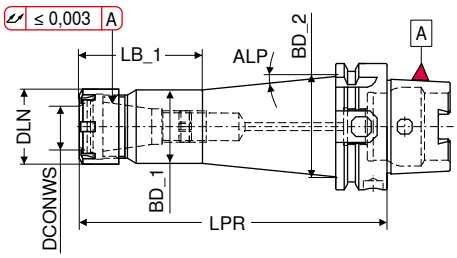
Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	BD	TQX	dla tulejki zaciskowej	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 735 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 735 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 737 ...		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 737 ...		AD G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 81 737 ...	
		mm	mm	mm	mm	Nm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
Krótki	HSK-A 32	1 - 10	65	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			121,30	316						
	HSK-A 32	1 - 16	70	35	30	24 - 104	430E (ER25 mini)			121,30	325						
	HSK-A 40	1 - 10	70	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			113,50	416						
	HSK-A 40	1 - 16	80	42	35	24 - 104	430E (ER25)			111,80	425						
	HSK-A 50	1 - 10	80	22	22	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	516						
	HSK-A 50	1 - 16	95	42	42	24 - 104	430E (ER25)			113,50	525						
Długi	HSK-A 40	2 - 20	100	50	40	24 - 136	470E (ER32)			117,80	432						
	HSK-A 50	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			117,80	532						
	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	8 - 56	426E (ER16 mini)			117,80	616						
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	24 - 104	430E (ER25)			117,80	625						
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)			121,30	632						
	HSK-A 100	1 - 16	100	42	42	24 - 104	430E (ER25)	140,30	125								
	HSK-A 100	2 - 20	100	50	50	24 - 136	470E (ER32)	151,60	132								
Średni	HSK-A 40	1 - 16	120	35	35	24 - 104	430E (ER25 mini)					145,50	425				
	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)			126,50	640						
	HSK-A 100	3 - 26	120	63	50	176	472E (ER40)	161,10	140								
Bardzo długi	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)							162,90	632		
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)							168,10	640		
	HSK-A 100	1 - 16	160	42	42	24 - 104	430E (ER25)									181,10	125
	HSK-A 100	2 - 20	160	50	50	24 - 136	470E (ER32)									191,40	132
	HSK-A 100	3 - 26	160	63	63	176	472E (ER40)									200,10	140

Uchwyt zaciskowy – ER

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



AD
G 2,5 n_{max} 18000
Y8

AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	TQX	dla tulejki zaciskowej	Nr artykułu 81 737 ... EUR		Nr artykułu 81 737 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm					
Średni	HSK-A 40	1 - 10	120	22	22	29,15	47	4°	8 - 56	426E (ER16 mini)	145,50	**416**		
Bardzo długi	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,00	57	5°	8 - 56	426E (ER16 mini)			168,10	**616**
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,10	68	5°	24 - 104	430E (ER25 mini)			162,90	**625**

	Y8		W7		Y8		Y8		W7		Y8		Y8	
	Nakrętka złączkowa z wew.doprowa-dzeniem chłodziwa		Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y		Klucz mocujący ER Mini		Nakrętka mocująca mini		Nakrętka mocująca mini, standardowa		Wkręt zderzakowy z wew. doprowa-dzeniem chłodziwa	
Części zamienne	**Nr artykułu 83 950 ...**		**Nr artykułu 62 950 ...**		**Nr artykułu 83 357 ...**		**Nr artykułu 83 950 ...**		**Nr artykułu 62 950 ...**		**Nr artykułu 83 950 ...**		**Nr artykułu 81 950 ...**	
dla tulejki zaciskowej	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
426E (ER16 mini)							16,15	**101**	23,90	**066**	36,45	**058**	1,63	**053**
430E (ER25 mini)							20,45	**103**	29,46	**069**	40,56	**060**	2,25	**055**
430E (ER25)	34,72	**055**	19,92	**055**	17,72	**125**							2,25	**055**
470E (ER32)	36,95	**056**	18,56	**056**	24,12	**132**							3,44	**057**
472E (ER40)	43,57	**057**	18,04	**057**	26,53	**140**							3,44	**057**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 206, 211–215

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

16

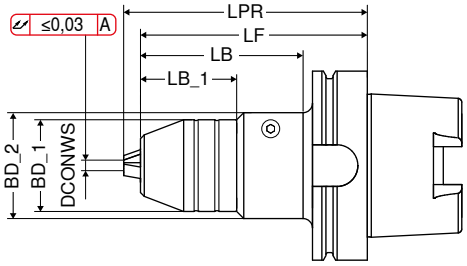
Uchwyt wiertarski krótki

- ▲ Niezależny od kierunku obrotów
- ▲ Moment dociągający = 12 Nm

Zakres dostawy:

Uchwyt z kluczem mocującym SW4

NC 2010



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Y8

Uchwyt	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LB	LPR	LF	Nr artykułu 84 716 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9		116,9	126,0	286,30	**613**
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9		116,9	127,5	291,50	**616**
HSK-A 100	0,5 - 13	48,5	56	50,9	86	120,0	129,0	350,30	**113**
HSK-A 100	2,5 - 16	51,0	56	50,9	86	120,0	130,5	365,90	**116**

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

Wyposażenie

Pozostałe

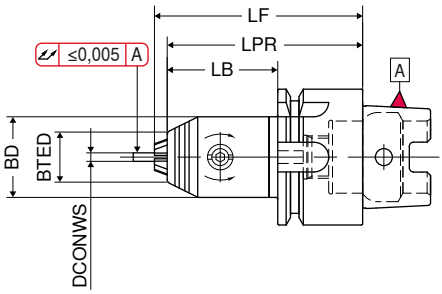
→ 17|34

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



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX	Y7 Nr artykułu 84 710 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm			
HSK-A 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2		514,80	**334**
HSK-A 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2		554,70	**434**
HSK-A 50	0,2 - 3,4	26	52	55	19	12	2		574,60	**534**

Ostrze wymienne

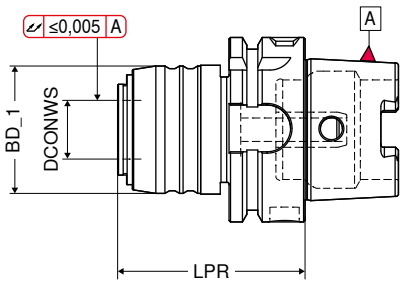
Klucz dynamometryczny

Części zamienne	Y7 Nr artykułu 80 950 ...	EUR		Y7 Nr artykułu 80 021 ...	EUR	
Dla nr artykułu						
84 710 334		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 710 434		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 710 534		5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**

16

Sztywny uchwyt do gwintowników z minimalną kompensacją długości

- Do tulei zaciskowych zgodnie z DIN 6499
- Z kompensacją długości przy rozciaganiu i ściskaniu (LZD)
- $p_{max.}$ = 50 bar



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	DCONWS	LPR	BD_1	LZD±	Y8 Nr artykułu 83 724 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	1	20	64	43	1,0 / 0,2	202,40	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	2	32	97	60	1,0 / 0,2	253,80	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	1	20	70	43	1,0 / 0,2	323,00	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	2	32	91	60	1,0 / 0,2	378,60	**120**

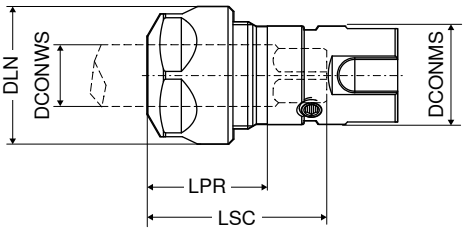
Wyposażenie

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

Zakres dostawy:
Łącznie z nakrętką złączkową



AD

SZID	DCONWS	Obszar skrawania	LPR	DLN	LSC	dla tulejki zaciskowej	DCONMS	Y8 Nr artykułu 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Części zamienne do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników

		W7			Y8			W7		Y8	
		Nakrętka złączkowa			Nakrętka złączkowa z wew.doprowa-dzeniem chłodziwa			Nakrętka złączkowa		Klucz mocujący – Y	
Części zamienne		**Nr artykułu 62 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 62 950 ...**		**Nr artykułu 83 357 ...**	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**				16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

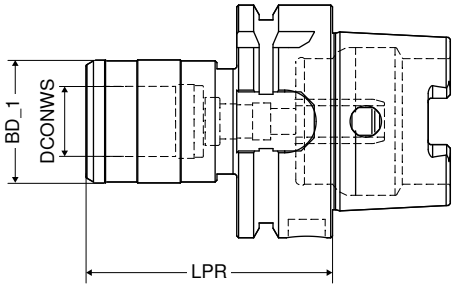
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 212, 214–215

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

▲ Z kompensacją długości przy rozciąganiu i ściskaniu (LZD)

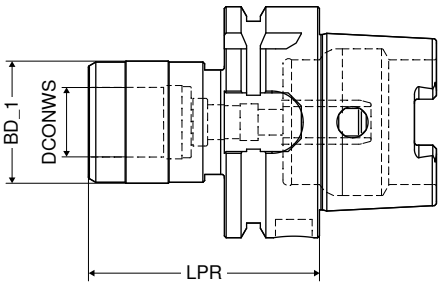


A

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Y8 Nr artykułu 83 712 ...	
			mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	01	72	41	19	7,5	399,50	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	110	60	31	10	463,50	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	80	41	19	7,5	673,20	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	100	60	31	10	673,20	**120**

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania bez kompensacji długości

▲ $p_{max.}$ = 50 bar



AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	Y8 Nr artykułu 83 710 ...	
			mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 63	M3 - M12	01	63	33	19	266,30	**612**
HSK-A 63	M6 - M20	02	89	50	31	337,60	**620**
HSK-A 100	M3 - M12	01	69	33	19	335,60	**112**
HSK-A 100	M6 - M20	02	92	50	31	414,20	**120**

Wyposażenie

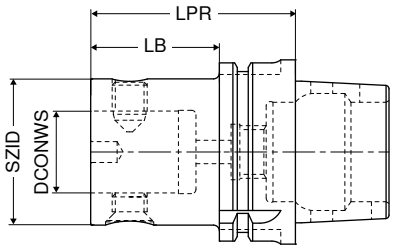
Wkładka → 219–223

Przewód chłodzący → 138

Pozostałe → 17|34

Uchwyt ze złączem ABS

ABS



AD
G 6,3 n_{max} 10000
NEW 3E

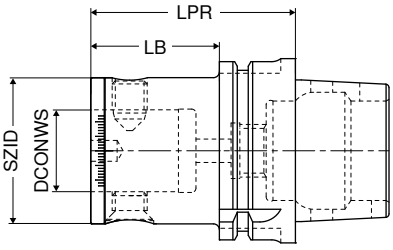
Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	Nr artykułu 84 200 ...
			mm	mm	mm	EUR
HSK-A 63	A0630150	ABS 50	28	70	44	396,20 **06397**
HSK-A 100	A0650150	ABS 50	28	80	51	476,30 **10097**

Oprawka mimośrodowa ze złączem ABS

▲ Regulacja ± 0,25 mm na średnicy

Zakres dostawy:
Oprawka mimośrodowa z kluczem nastawczym Ø 2,8

ABS



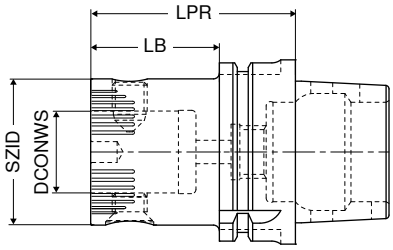
AD
NEW W4

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS	LPR	LB	Nr artykułu 84 203 ...
			mm	mm	mm	EUR
HSK-A 63	A0636730	ABS 50	28	70	44	594,90 **06397**
HSK-A 100	A0656730	ABS 50	28	80	51	676,00 **10097**

16

Tłumik drgań skrętnych ze złączem ABS

ABS



AD

NEW 3E

Uchwyt	KOMET nr	SZID	DCONWS mm	LPR mm	LB mm	Nr artykułu 84 206 ... EUR	
HSK-A 63	A0630251	ABS 50	28	70	44	708,20	**06397**
HSK-A 100	A0650251	ABS 50	28	80	51	829,90	**10097**

Części zamienne SZID	XX śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX śruba stożkowa Nr artykułu 84 950 ... EUR		XX części zamienne asortymentu Nr artykułu 84 950 ... EUR	
ABS 50	12,64	**20300**	16,22	**20400**	28,81	**99800**

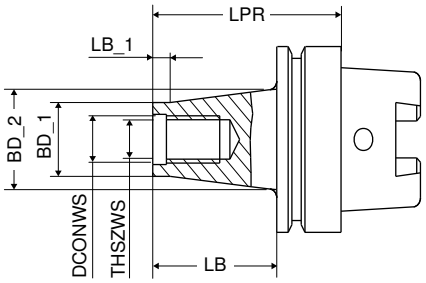
Wyposażenie

Przewód chłodzący → 138

Przedłużenie → 17|27

Pozostałe → 17|34

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego



AD
G 2,5 n_{max} 30000

Uchwyt	THSZWS	DCONWS	LB	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	WA Nr artykułu 56 714 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	25	13,8	15	12	51	168,90	**081**
HSK-A 63	M8	8,5	50	13,8	23	12	76	181,40	**082**
HSK-A 63	M8	8,5	75	13,8	25	12	101	194,00	**083**
HSK-A 63	M8	8,5	100	13,8	30	12	126	208,70	**084**
HSK-A 63	M10	10,5	25	18,0	23	12	51	168,90	**101**
HSK-A 63	M10	10,5	50	18,0	25	12	76	181,40	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	75	18,0	30	12	101	194,00	**103**
HSK-A 63	M10	10,5	100	18,0	35	12	126	208,70	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	25	21,0	24	12	51	168,90	**121**
HSK-A 63	M12	12,5	50	21,0	30	12	76	181,40	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	75	21,0	35	12	101	194,00	**123**
HSK-A 63	M12	12,5	100	21,0	38	12	126	208,70	**124**
HSK-A 63	M12	12,5	125	21,0	43	12	151	223,40	**125**
HSK-A 63	M12	12,5	150	21,0	45	12	176	234,90	**126**
HSK-A 63	M16	17,0	25	29,0	29	12	51	168,90	**161**
HSK-A 63	M16	17,0	50	29,0	34	12	76	181,40	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	75	29,0	35	12	101	194,00	**163**
HSK-A 63	M16	17,0	100	29,0	40	12	126	208,70	**164**
HSK-A 63	M16	17,0	125	29,0	44	12	151	223,40	**165**
HSK-A 63	M16	17,0	150	29,0	48	12	176	234,90	**166**

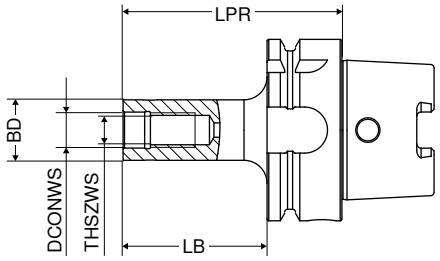
Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 17|19

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Uchwyt narzędziowy do freza wkręcanego



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	THSZWS	DCONWS	BD	LB	LPR	WA Nr artykułu 56 719 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	M8	8,5	13,8	50	76	181,40	**082**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	50	76	181,40	**102**
HSK-A 63	M10	10,5	18,0	100	126	208,70	**104**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	50	76	181,40	**122**
HSK-A 63	M12	12,5	21,0	100	126	208,70	**124**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	50	76	181,40	**162**
HSK-A 63	M16	17,0	29,0	100	126	208,70	**164**

Wyposażenie

Zestaw elementów przedłużających
→ 17|19

Przewód chłodzący
→ 138

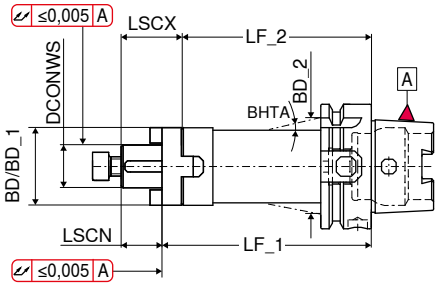
Pozostałe
→ 17|34

Trzpień frezarski nasadzany Kombi

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

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą dociągającą, pierścieniem zabierakowym i wpustem pasowanym



	Uchwyt	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	BHTA	A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 738 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 738 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 739 ... EUR		A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 740 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm									
Krótki	HSK-A 63	16	60	50	32			27	17		117,80	616						
	HSK-A 63	22	60	48	40			31	19		119,50	622						
	HSK-A 63	27	60	48	48			33	21		123,90	627						
	HSK-A 63	32	60	46	53			38	24		127,30	632						
	HSK-A 63	40	70	56	70			41	27		129,00	640						
	HSK-A 100	16	60	50	32			27	17				159,40	116				
	HSK-A 100	22	60	48	40			31	19				161,10	122				
	HSK-A 100	27	60	48	48			33	21				162,90	127				
	HSK-A 100	32	60	46	58			38	24				170,60	132				
	HSK-A 100	40	70	56	70			41	27				174,10	140				
Długi	HSK-A 63	16	100	90	32			27	17						129,00	616		
	HSK-A 63	22	100	88	40			31	19						129,00	622		
	HSK-A 63	27	100	88	48			33	21						130,80	627		
	HSK-A 63	32	100	86	58			38	24						138,60	632		
	HSK-A 63	40	100	86	70			41	27						159,40	640		
Bardzo długi	HSK-A 63	16	160	150		32	43,21	27	17	4,5°							145,50	616
	HSK-A 63	22	160	148		40	47,25	31	19	3,0°							145,50	622
	HSK-A 63	27	160	148	48			33	21								147,20	627
	HSK-A 63	32	160	146		58	53,00	38	24								156,70	632
	HSK-A 63	40	160	146		70	53,00	41	27								181,10	640

Trzpienie Kombi są wyważane bez pierścienia zabierakowego, kołka ustalającego i śruby mocującej!

Części zamienne DCONWS		Y8 Kołek ustalający Nr artykułu 83 950 ... EUR		Y8 Pierścień zabierakowy Nr artykułu 83 370 ... EUR		Y8 Śruba dociągająca frez Nr artykułu 81 950 ... EUR	
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm 2,96	020
16	4 x 4 x 20	1,63	284	9,91	116	M8x20 - 30 Nm 2,96	020
22	6 x 6 x 25	1,63	285	11,01	122	M10x30 - 50 Nm 3,44	021
27	7 x 7 x 25	3,15	286	11,84	127	M12x35 - 80 Nm 3,86	022
32	8 x 7 x 28	1,87	287	14,16	132	M16x40 - 110 Nm 5,09	023
40	10 x 8 x 32	2,00	288	21,07	140		

Wyposażenie

Pierścień
→ 17|28

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

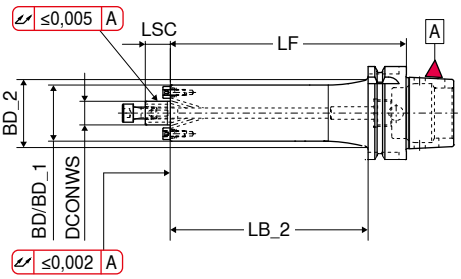
16

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ Do mocowania frezów z rowkami wzdłużnymi lub poprzecznymi ISO 3937

Zakres dostawy:

Korpus z wkręcanymi trzpieniami zabierakowymi, wpustem pasowanym i śrubą dociągającą frez



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

Części zamienne: trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

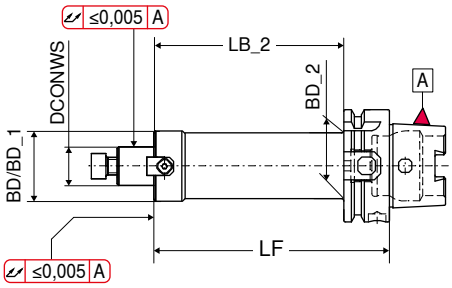
		Y8			W7			W7			Y8		
		Kołek ustalający			Kołek zabierakowy			Śruba dyferencyjna			Śruba dociągająca		
Części zamienne DCONWS		**Nr artykułu 83 950 ...**			**Nr artykułu 62 950 ...**			**Nr artykułu 62 950 ...**			**Nr artykułu 83 950 ...**		
		EUR			EUR			EUR			EUR		
16	4 x 4 x 20	1,63	**284**	M4x15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

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ Zwiększona powierzchnia styku (Ø BD)
- ▲ Do freza z rowkami poprzecznymi ISO 3937

Zakres dostawy:

Uchwyt ze śrubą zabezpieczającą i zabierakiem



									AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 728 ...		A G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 741 ...		A G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 742 ...		AD G 2,5 n_{max} 18000 Y8 Nr artykułu 81 747 ...	
	Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	BD_1	BD_2		EUR		EUR		EUR		EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm									
Krótki	HSK-A 63	16	24	50	38				146,40	**216**	97,92	**616**				
	HSK-A 63	22	24	50	48				148,20	**222**	99,62	**622**				
	HSK-A 63	27	34	60	58				157,70	**227**	104,80	**627**				
	HSK-A 63	32	34	60	78				159,40	**232**	109,10	**632**				
	HSK-A 63	40	34	60	88				151,60	**240** 1)	126,50	**640** 1)				
	HSK-A 100	16	21	50	38				155,00	**116**						
	HSK-A 100	22	21	50	48				158,50	**122**						
	HSK-A 100	27	21	50	58				161,10	**127**						
	HSK-A 100	32	21	50	78				168,10	**132**						
	HSK-A 100	40	31	60	88				182,80	**140** 1)						
	HSK-A 100	60	41	70	129				205,30	**160** 2)						
Długi	HSK-A 63	16	74	100	38								138,60	**616**	159,40	**616**
	HSK-A 63	22	74	100	48								140,30	**622**	159,40	**622**
	HSK-A 63	27	74	100		58	53						142,00	**627**	170,60	**627**
	HSK-A 63	32	74	100		78	53						142,00	**632**	170,60	**632**
	HSK-A 63	40	74	100		88	53						147,20	**640** 1)	177,60	**640** 1)

1) Ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm

2) Z 4 gwintowanymi otworami M16 rozmieszczonymi osiowo, Ø koła osi otworu = 101,6 mm

16

Części zamienne: trzpień do frezów nasadzanych z rowkiem poprzecznym

Y8

Klucz krzyżakowy

Y8

Śruba dociągająca frez

Y8

Śruba dociągająca frez

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

Y8

Kamień zabierakowy

Y8

Śruba do zabieraka

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

Wyposażenie

Przedłużki

→ 17|26

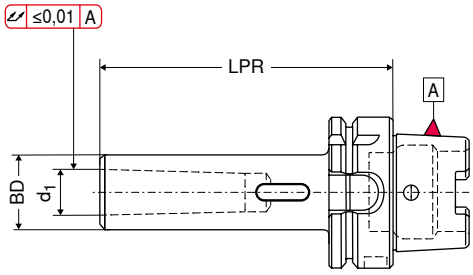
Przewód chłodzący

→ 138

Pozostałe

→ 17|34

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



Uchwyt	d_1	LPR	BD	A G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 81 744 ...		A G 6,3 n_{max} 10000 Y8 Nr artykułu 81 744 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
HSK-A 63	MK1	100	25	110,80	**601**		
HSK-A 63	MK2	120	32	117,80	**602**		
HSK-A 63	MK3	140	40	121,30	**603**		
HSK-A 63	MK4	160	48	130,80	**604**		
HSK-A 100	MK1	110	25			134,30	**101**
HSK-A 100	MK2	120	32			138,60	**102**
HSK-A 100	MK3	150	40			142,00	**103**
HSK-A 100	MK4	170	48			155,00	**104**
HSK-A 100	MK5	200	63			202,70	**105**

Wyposażenie

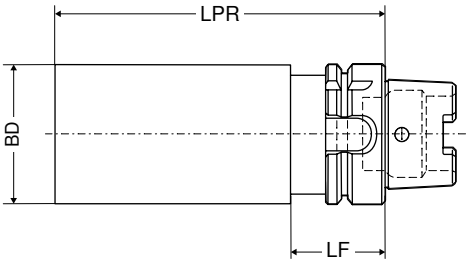
Tulejka mocująca do uchwytu ze stożkiem Morse'a
→ 17|4

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

Półfabrykat

- Materiał: 20NiCrMo2
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Stożek hartowany i szlifowany
- Strona narzędziowa 35$^{\pm 3}$ HRC

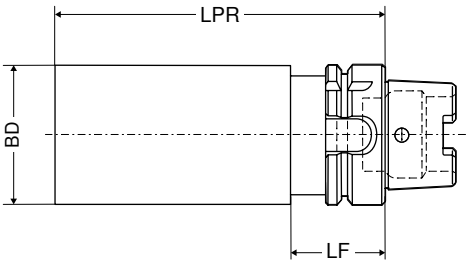


A

Uchwyt	BD	LPR	LF	Y8 Nr artykułu 81 745 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK-A 32	35,0	150	35	86,62	**335**
HSK-A 40	40,0	150	35	86,62	**440**
HSK-A 40	52,0	200	35	101,30	**452**
HSK-A 50	52,0	200	42	102,20	**552**
HSK-A 50	63,0	200	42	106,50	**563**
HSK-A 63	63,0	200	42	116,10	**663**
HSK-A 63	80,0	250	42	124,70	**680**
HSK-A 100	63,0	200	45	149,00	**163**
HSK-A 100	80,0	250	45	178,40	**180**
HSK-A 100	97,5	250	45	202,70	**190**

Półfabrykat

- Materiał: stal do nawęglania 16 MnCr 5
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Stożek hartowany i szlifowany
- Strona narzędziowa miękka

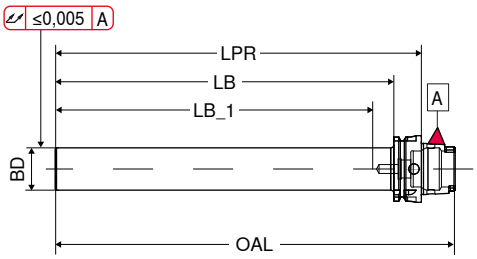


A

Uchwyt	BD	LPR	LF	Y8 Nr artykułu 84 799 ...	
	mm	mm	mm	EUR	
HSK 63	63	200	42	153,10	**663**
HSK 63	80	250	42	165,70	**680**

Trzpień kontrolny

Zakres dostawy:
Wraz ze skrzynką drewnianą



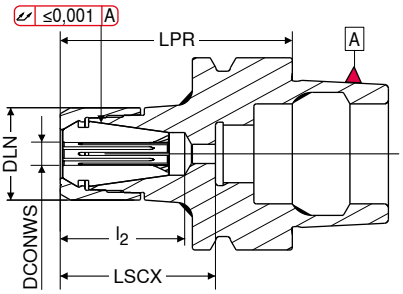
Uchwyt	BD	LPR	LB_1	LB	OAL	Y8 Nr artykułu 81 746 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm		
HSK-A 63	40	346	300	320	378	317,30	**063**
HSK-A 100	40	349	300	320	399	405,40	**100**

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 30000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 776 ... EUR	
HSK-E 40	2 - 16	60	40	39		430E (ER25)	140,70	**417**
HSK-E 50	2 - 16	70	40	49	30 - 39	430E (ER25)	155,90	**516**

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

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	Y8 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Nakrętka mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
430E (ER25)	38,22	**013**	31,16	**003**	10,35	**338**

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 208–211, 213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Przewód chłodzący
→ 138

Pozostałe
→ 17|34

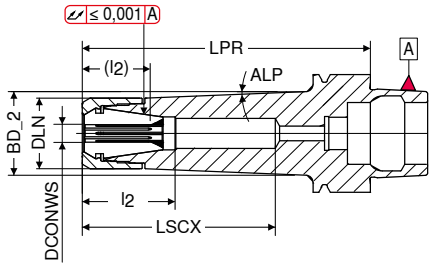
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER, stożkowy

- Do stożkowych nakrętek specjalnych
- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 30000
Y8

AD
G 6,3 n_{max} 42000
Y8

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

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne

Nakrętka mocująca mini IK
Y8

Nakrętka mocująca mini
Y8

Wkręt zderzakowy 2
Y8

Wkręt zderzakowy 1
Y8

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

Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER
→ 208–213

Pierścień uszczelniający
→ 207

Narzędzie ułatwiające wyciąganie
→ 17|35

Klucz pierścieniowy
→ 17|36

Klucz pierścieniowy – końcówka
→ 17|36

Przewód chłodzący
→ 138

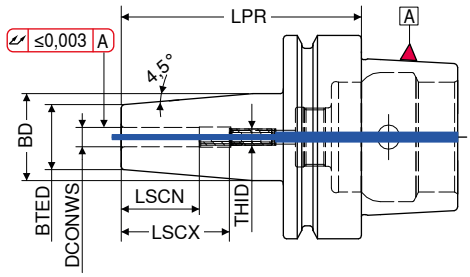
Pozostałe
→ 17|34

16

Oprawki termokurczliwe

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

TG



AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8
Nr artykułu
84 307 ...
EUR

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8
Nr artykułu
84 308 ...
EUR

AD
G 2,5 n_{max} 25000
Y8
Nr artykułu
84 309 ...
EUR

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	84 307 ... EUR		84 308 ... EUR		84 309 ... EUR	
Krótki	HSK-E 32	3	60	10	15	28	12	M5	125,90	103				
	HSK-E 32	4	60	10	15	28	16	M5	125,90	104				
	HSK-E 32	5	60	10	15	30	20	M5	125,90	105				
	HSK-E 32	6	70	21	25	36	26	M5	115,40	106				
	HSK-E 32	8	70	21	25	36	26	M6	115,40	108				
	HSK-E 32	10	75	24	29	41	31	M8x1	115,40	110				
	HSK-E 32	12	80	24	29	47	37	M10x1	115,40	112				
	HSK-E 40	3	60	10	15	28	12	M6			153,10	103		
	HSK-E 40	4	60	10	15	28	16	M6			148,90	104		
	HSK-E 40	5	60	10	15	30	20	M6			148,90	105		
	HSK-E 40	6	80	21	27	36	26	M5			125,90	106		
	HSK-E 40	8	80	21	27	36	26	M6			125,90	108		
	HSK-E 40	10	80	24	32	41	31	M8x1			125,90	110		
	HSK-E 40	12	90	24	32	47	37	M10x1			125,90	112		
	HSK-E 40	14	90	27	34	47	37	M10x1			125,90	114		
	HSK-E 40	16	90	27	34	50	40	M12x1			125,90	116		
	HSK-E 50	3	80	10	15	22	12	M6					154,10	103
	HSK-E 50	4	80	15	22	26	16	M6					151,00	104
	HSK-E 50	5	80	15	22	30	20	M6					151,00	105
	HSK-E 50	6	80	21	27	36	26	M5					142,60	106
	HSK-E 50	8	80	21	27	36	26	M6					142,60	108
	HSK-E 50	10	85	24	32	41	31	M8x1					142,60	110
	HSK-E 50	12	90	24	32	47	37	M10x1					142,60	112
	HSK-E 50	14	90	27	34	47	37	M10x1					142,60	114
	HSK-E 50	16	95	27	34	50	40	M12x1					142,60	116
	HSK-E 50	18	95	33	42	50	40	M12x1					142,60	118
	HSK-E 50	20	100	33	42	52	42	M16x1					142,60	120

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Y7
Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa
Nr artykułu
83 950 ...
EUR

Y7
Wkręt zderzakowy IK
Nr artykułu
83 950 ...
EUR

Y7
Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa
Nr artykułu
83 950 ...
EUR

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

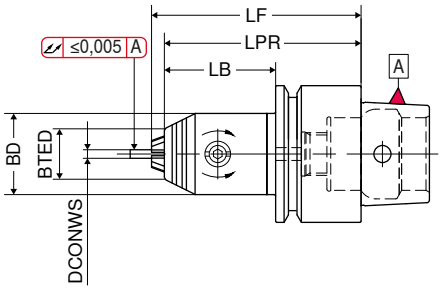
Część zamienna 83 950 411 tylko dla HSK-E 32, część zamienna 83 950 417 dla HSK-E 40/HSK-E 50.

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



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Uchwyt	DCONWS	LB	LPR	LF	BD	BTED	TQX	Y7 Nr artykułu 84 712 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	
HSK-E 25	0,2 - 3,4	27	37	40	19	12	2	490,70	**234**
HSK-E 32	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	529,50	**334**
HSK-E 40	0,2 - 3,4	26	46	49	19	12	2	549,50	**434**

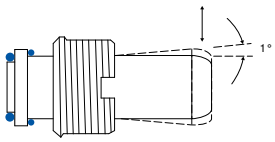
Ostrze wymienne

Klucz dynamometryczny

Części zamienne	Y7 Nr artykułu 80 950 ...			Y7 Nr artykułu 80 021 ...	
Dla nr artykułu	EUR			EUR	
84 712 234	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 712 334	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**
84 712 434	5,60	**152**	1,8 Nm	97,04	**018**

Przewód chłodzący

Zakres dostawy:
Kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym

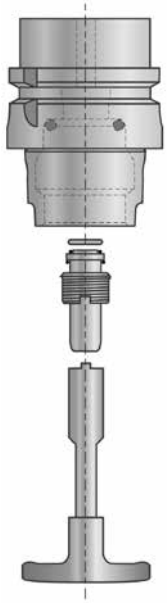


Wielkość	G	Y8 Nr artykułu 83 760 ... EUR	
HSK 32	M10 x 1	7,73	032
HSK 40	M12 x 1	7,73	040
HSK 50	M16 x 1	7,73	050
HSK 63	M18 x 1	7,96	063
HSK 80	M20 x 1,5	9,18	080
HSK 100	M24 x 1,5	9,52	100

Klucz

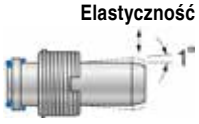
Wielkość	Y8 Nr artykułu 83 758 ... EUR	
HSK 32	15,10	032
HSK 40	15,10	040
HSK 50	15,10	050
HSK 63	16,36	063
HSK 80	17,41	080
HSK 100	18,87	100

Przewód chłodzący do narzędzi HSK

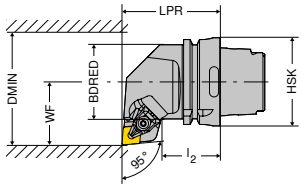


Przewód chłodzący montować najlepiej w pozycji pionowej – od dołu do góry. W ten sposób zapobiegamy ściskaniu pierścienia uszczelniającego, co pozbawiłoby go właściwości uszczelniających. Po zamontowaniu przewód chłodzący można przesunąć tylko w minimalnym stopniu według DIN (± 1°).

Elastyczność



MaxiLock-D – DCLN 95° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 504 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 503 ... EUR	
HSK T63 DCLN R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CN.. 1204	229,10	**512**	229,10	**512**
HSK T63 DCLN R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1606	229,10	**516**	229,10	**516**
HSK T63 DCLN R/L 19	HSK-T 63	70	42	53	45	125	CN.. 1906	229,10	**519**	229,10	**519**
HSK T100 DCLN R/L 12	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1204	268,90	**712**	268,90	**712**
HSK T100 DCLN R/L 19	HSK-T 100	80	45	88	55	125	CN.. 1906	268,90	**719**	268,90	**719**

Dociski górne X

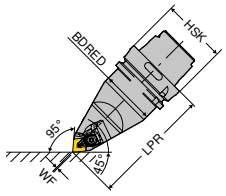
Klucz -D

Śruba zaciskowa

Podkładka HM-C

Części zamienne											
	2A/28 Nr artykułu 70 950 ...			Y7 Nr artykułu 80 950 ...			2A/28 Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR			EUR			EUR		EUR	
74 504 512 / 74 503 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
74 504 516 / 74 503 516	26,69	**825**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,05	**814**
74 504 519 / 74 503 519	29,19	**826**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91	**816**
74 504 712 / 74 503 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
74 504 719 / 74 503 719	29,19	**826**	T20 - IP	12,54	**129**	M5x14 - IP	4,23	**821**	12,91	**816**

MaxiLock-D – DCMN 95° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	BDRED mm	WF mm	Płytka wymienna	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 506 ... EUR	
HSK T63 DCMN N 12	HSK-T 63	115	53	0	CN.. 1204	314,20	**512**
HSK T100 DCMN N 12	HSK-T 100	150	88	0	CN.. 1204	369,50	**712**

Dociski górne X

Klucz -D

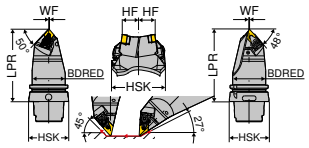
Śruba zaciskowa

Podkładka HM-C

Części zamienne											
	2A/28 Nr artykułu 70 950 ...			Y7 Nr artykułu 80 950 ...			2A/28 Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR			EUR			EUR		EUR	
74 506 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**
74 506 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**810**

16

MaxiLock-D – DCMN + DDMN – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym

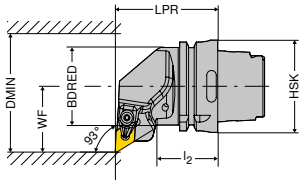


Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	HF	Płytka wymienna	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 600 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm			
HSK T63 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 63	115	53	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	592,90	**501**
HSK T100 DCMN L 12 + DDMN L 15	HSK-T 100	150	88	0,5	20	CN.. 1204 / DN.. 1506	677,10	**701**

Planowanie do maks. 78 mm

	2A/28		Y7			2A/28		2A/28		2A/28	
	Dociski górne X		Klucz -D			Śruba zaciskowa		Podkładka z węglika wolframu		Podkładka HM-C	
Części zamienne	**Nr artykułu 70 950 ...**			**Nr artykułu 80 950 ...**			**Nr artykułu 70 950 ...**	**Nr artykułu 70 950 ...**		**Nr artykułu 70 950 ...**	
Dla nr artykułu	**EUR**			**EUR**			**EUR**	**EUR**		**EUR**	
74 600 501	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**	7,89	**810**
74 600 701	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**	7,89	**810**

MaxiLock-D – DDUN 93° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym

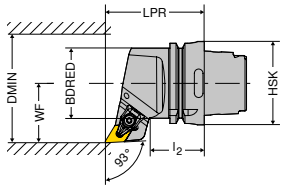


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 516 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 515 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DDUN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	**515**	229,10	**515**
HSK T100 DDUN R/L 15	HSK-T 100	80	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90	**715**	268,90	**715**

	2A/28		Y7			2A/28		2A/28	
	Dociski górne X		Klucz -D			Śruba zaciskowa		Podkładka z węglika wolframu	
Części zamienne	**Nr artykułu 70 950 ...**			**Nr artykułu 80 950 ...**			**Nr artykułu 70 950 ...**	**Nr artykułu 70 950 ...**	
Dla nr artykułu	**EUR**			**EUR**			**EUR**	**EUR**	
74 516 515 / 74 515 515	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**
74 516 715 / 74 515 715	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	7,89	**811**

MaxiLock-D – DDJN 93° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym

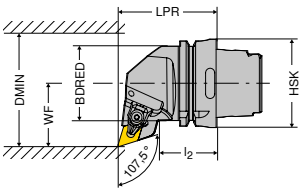


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 512 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 511 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DDJN R/L 15	HSK-T 63	75	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	515	229,10	515
HSK T100 DDJN R/L 15	HSK-T 100	85	45	88	55	125	DN.. 1506	268,90	715	268,90	715

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ... EUR		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu								
74 512 515 / 74 511 515	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	811
74 512 715 / 74 511 715	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	811

MaxiLock-D – DDHN 107,5° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym



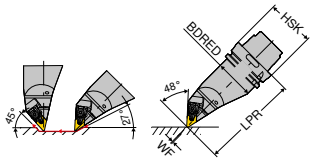
Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 508 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 507 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DDHN R/L 15	HSK-T 63	70	42	53	45	125	DN.. 1506	229,10	515	229,10	515

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ... EUR		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu								
74 508 515 / 74 507 515	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	811

16

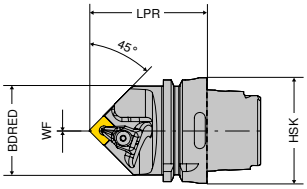
MaxiLock-D – DDMN 48° – Oprawka macująca z zaciskiem łapowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 519 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DDMN L 15	HSK-T 63	130	53	0	DN.. 1506	314,20	**515**
HSK T100 DDMN L 15	HSK-T 100	160	88	0	DN.. 1506	369,50	**715**

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
74 519 515	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**811**
74 519 715	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**811**

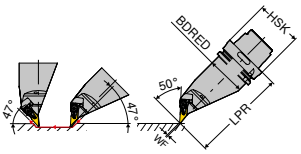
MaxiLock-D – DSDN 45° – Oprawka mocująca z zaciskiem łapowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 522 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DSDN N 12	HSK-T 63	70	53	0	SN.. 1204	229,10	**512**
HSK T63 DSDN N 15	HSK-T 63	75	53	0	SN.. 1506	229,10	**515**
HSK T100 DSDN N 12	HSK-T 100	80	88	0	SN.. 1204	268,90	**712**
HSK T100 DSDN N 19	HSK-T 100	85	88	0	SN.. 1906	268,90	**719**

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka HM -S Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	**EUR**		**EUR**		**EUR**		**EUR**	
74 522 512	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**813**
74 522 515	26,69	**825**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23 **821**	12,05	**833**
74 522 712	23,77	**824**	T15 - IP	11,89 **128**	M4,5x12 - IP	2,98 **820**	7,89	**813**
74 522 719	29,19	**826**	T20 - IP	12,54 **129**	M5x14 - IP	4,23 **821**	12,91	**817**

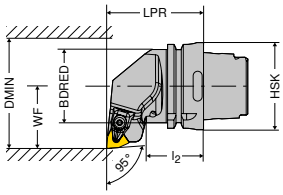
MaxiLock-D – DVMN 50° – Oprawka mocujaca z zaciskiem łapowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 525 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 DVMN L 16	HSK-T 63	130	53	0	VN.. 1604	365,10	**516**
HSK T100 DVMN L 16	HSK-T 100	160	88	0	VN.. 1604	448,00	**716**

	2A/28		Y7			2A/28		2A/28	
	Dociski górne X		Klucz -D			Śruba zaciskowa		HM-podkładka-V	
Części zamienne	**Nr artykułu 70 950 ...**			**Nr artykułu 80 950 ...**			**Nr artykułu 70 950 ...**		**Nr artykułu 70 950 ...**
Dla nr artykułu	**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**
74 525 516	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**
74 525 716	28,76	**835**	T09 - IP	11,24	**126**	M3x7 - IP	3,14	**819**	5,59	**806**

MaxiLock-D – DWLN 95° – Oprawka mocująca z zaciskiem łapowym

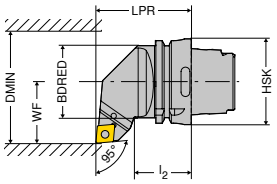


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 529 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 528 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 DWLN R/L 08	HSK-T 63	70	42	53	45	125	WN.. 0804	229,10	**508**	229,10	**508**
HSK T100 DWLN R/L 08	HSK-T 100	80	45	88	55	125	WN.. 0804	268,90	**708**	268,90	**708**

	2A/28		Y7			2A/28		2A/28	
	Dociski górne X		Klucz -D			Śruba zaciskowa		Podkładka HM	
Części zamienne	**Nr artykułu 70 950 ...**			**Nr artykułu 80 950 ...**			**Nr artykułu 70 950 ...**		**Nr artykułu 70 950 ...**
Dla nr artykułu	**EUR**			**EUR**			**EUR**		**EUR**
74 529 508 / 74 528 508	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	9,93	**812**
74 529 708 / 74 528 708	23,77	**824**	T15 - IP	11,89	**128**	M4,5x12 - IP	2,98	**820**	9,93	**812**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

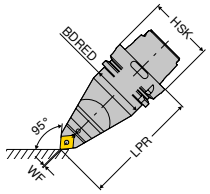


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 541 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 540 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SCLC R/L 12	HSK-T 63	70	42	53	45	100	CC.. 1204	226,80	512	226,80	512

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka HM-C Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR		EUR			EUR	
74 541 512 / 74 540 512	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170

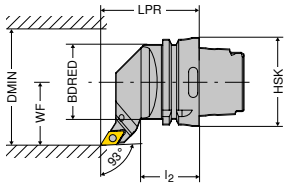
MaxiLock-S – SCMC 50° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 542 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SCMC N 12	HSK-T 63	115	53	0	CC.. 1204	309,70	512

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka HM-C Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR		EUR			EUR	
74 542 512	T15/SW	8,28	398	M4,5x12	2,57	114	12,37	166	M4,5	4,64	170

MaxiLock-S – SDJC 93° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

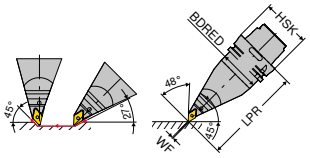


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 544 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 543 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SDJC R/L 11	HSK-T 63	70	42	53	45	100	DC.. 11T3	226,80	511	226,80	511

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 544 511 / 74 543 511	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SDMC 48° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

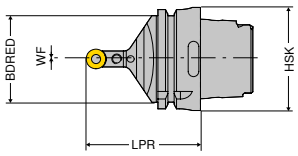


Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 546 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SDMC L 11	HSK-T 63	130	53	0	DC.. 11T3	309,70	511

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 546 511	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	7,49	106	M3,5	4,64	171

16

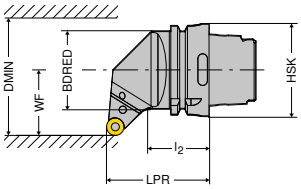
MaxiLock-N – PRDC 0° – Uchwyt zaciskowy z dźwignią kolanową



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 548 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 PRDC N 12	HSK-T 63	70	53	0	RC.. 1204 MO	229,10	**512**
HSK T100 PRDC N 12	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1204 MO	261,10	**712**
HSK T100 PRDC N 16	HSK-T 100	80	88	0	RC.. 1606 MO	261,10	**716**

Części zamienne		2A/28 Klucz-I Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Wkładka sprężynująca Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Trzpień montażowy Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Dźwignia kolanowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM – podkładka – R Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu													
74 548 512	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 548 712	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 548 716	SW03	2,45	**176**	1,37	**196**	1,22	**192**	16,06	**387**	3,50	**390**	12,59	**384**

MaxiLock-N – PRSC – Uchwyt zaciskowy z dźwignią kolanową

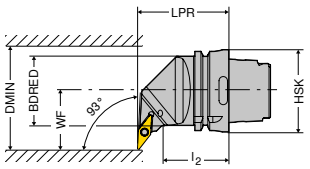


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 552 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 551 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 PRSC R/L 12	HSK-T 63	70	44	53	45	100	RC.. 1204 MO	229,10	**512**	229,10	**512**
HSK T100 PRSC R/L 12	HSK-T 100	80	57	88	55	106	RC.. 1204 MO	261,10	**712**	261,10	**712**
HSK T100 PRSC R/L 16	HSK-T 100	80	55	88	55	125	RC.. 1606 MO	261,10	**716**	261,10	**716**

Części zamienne		2A/28 Klucz-I Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Wkładka sprężynująca Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Trzpień montażowy Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Dźwignia kolanowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM – podkładka – R Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu													
74 552 512 / 74 551 512	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 552 712 / 74 551 712	SW2,5	2,45	**175**	1,76	**197**	1,22	**191**	15,52	**178**	3,19	**208**	7,09	**215**
74 552 716 / 74 551 716	SW03	2,45	**176**	1,37	**196**	1,22	**192**	16,06	**387**	3,50	**390**	12,59	**384**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

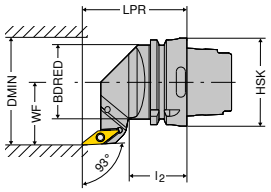


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 557 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 558 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVUC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM-podkładka-V Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 557 516 / 74 558 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SVJC 93° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

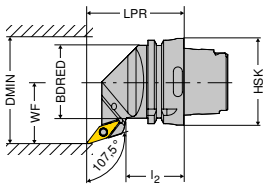


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 556 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 555 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVJC R/L 16	HSK-T 63	75	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM-podkładka-V Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 556 516 / 74 555 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-S – SVHC 107,5° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym

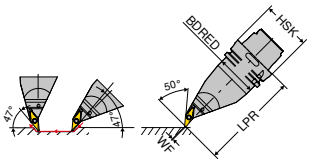


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	l_2	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 554 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 553 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 SVHC R/L 16	HSK-T 63	70	42	53	45	100	VC.. 1604	272,10	516	272,10	516

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM-podkładka-V Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 554 516 / 74 553 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

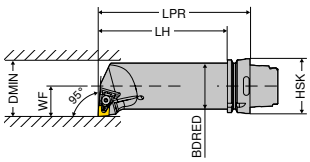
MaxiLock-S – SVMC 50° – Oprawka mocująca z zaciskiem śrubowym



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	BDRED	WF	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 560 ... EUR	
		mm	mm	mm			
HSK T63 SVMC L 16	HSK-T 63	130	53	0	VC.. 1604	365,10	516

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 HM-podkładka-V Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu										
74 560 516	T15/SW	8,28	398	M3,5x11	3,14	113	10,06	107	M3,5	4,64	171

MaxiLock-D – DCLN 95° – Wytaczadło z zaciskiem łapowym

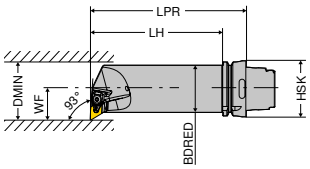


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 529 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 528 ... EUR	
HSK T63 50Q DCLN R/L 12	HSK-T 63	175	149	50	35	63	CN.. 1204	314,20	512	314,20	512

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka HM-C Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 529 512 / 74 528 512	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	810

MaxiLock-D – DDUN 93° – Wytaczadło z zaciskiem łapowym



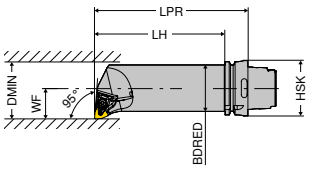
Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	LH mm	BDRED mm	WF mm	DMIN mm	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 533 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 532 ... EUR	
HSK T63 50Q DDUN R/L 15	HSK-T 63	175	149	50	35	63	DN.. 1506	314,20	515	314,20	515

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 533 515 / 74 532 515	23,77	824	T15 - IP 11,89	128	M4,5x12 - IP 2,98	820	7,89	811

16

MaxiLock-D – DWLN 95° – Wytaczadło z zaciskiem łapowym

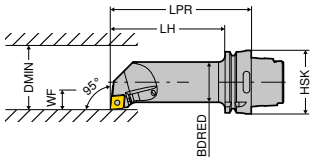


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 537 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 536 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 50Q DWLN R/L 08	HSK-T 63	175	149	50	35	63	WN.. 0804	314,20	**508**	314,20	**508**

Części zamienne	2A/28 Dociski górne X Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 Podkładka HM Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR		EUR		EUR		EUR	
74 537 508 / 74 536 508	23,77	**824**	T15 - IP 11,89	**128**	M4,5x12 - IP 2,98	**820**	9,93	**812**

MaxiLock-S – SCLC 95° – Wytaczadło z zaciskiem śrubowym

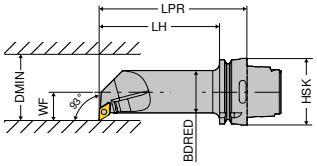


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 564 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 563 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 40L SCLC R/L 12	HSK-T 63	140	114	40	27	50	CC.. 1204	312,00	**512**	312,00	**512**

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka HM-C Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu									
74 564 512 / 74 563 512	T15/SW	8,28	**398**	M4,5x12	2,57	**114**	12,37	**166**	M4,5	4,64	**170**

MaxiLock-S – SDUC 93° – Wytaczadło z zaciskiem śrubowym

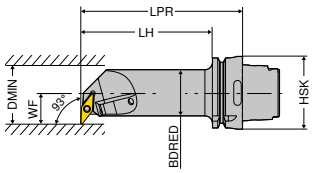


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 566 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 565 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 40L SDUC R/L 11	HSK-T 63	140	114	40	27	50	DC.. 11T3	312,00	**511**	312,00	**511**

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Podkładka z węglika wolframu Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu									
74 566 511 / 74 565 511	T15/SW	8,28	**398**	M3,5x11	3,14	**113**	7,49	**106**	M3,5	4,64	**171**

MaxiLock-S – SVUC 93° – Wytaczadło z zaciskiem śrubowym

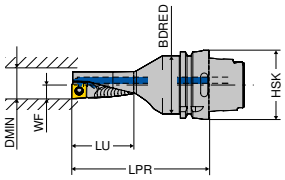


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	LH	BDRED	WF	DMIN	Płytka wymienna	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 568 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 567 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
HSK T63 40L SVUC R/L 16	HSK-T 63	140	114	40	27	50	VC.. 1604	362,80	**516**	362,80	**516**

Części zamienne		2A/28 Klucz kombi Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...		2A/28 HM-podkładka-V Nr artykułu 70 950 ...			2A/28 Tuleja gwintowana Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR		EUR			EUR	
74 568 516 / 74 567 516	T15/SW	8,28	**398**	M3,5x11	3,14	**113**	10,06	**107**	M3,5	4,64	**171**

EcoCut – HSK-T 2,25 x D

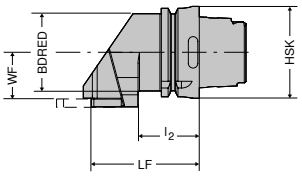


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	LU	BDRED	WF	DMIN	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 591 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 590 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm				
HSK T63 EC 25 R/L 2,25D 13	HSK-T 63	125	56,5	53	12,5	25	320,80	**525**	320,80	**525**
HSK T63 EC 32 R/L 2,25D 17	HSK-T 63	125	72,0	53	16,0	32	320,80	**532**	320,80	**532**

Części zamienne	Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu	EUR		EUR	
74 590 525 / 74 591 525	9,95	**114**	2,52	**280**
74 590 532 / 74 591 532	9,95	**114**	2,52	**280**

ModularClamp MSS – Uchwyt podstawowy HSK-T 0°

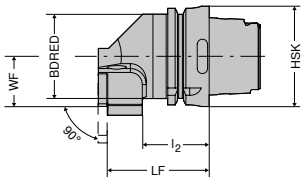


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	dla modułów do wcinania	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 581 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 580 ... EUR	
HSK T63 E25 R/L 00	HSK-T 63	67	42	53	38,7	E25 R/L...	351,80	**525**	351,80	**525**
HSK T63 E32 R/L 00	HSK-T 63	74	42	53	38,7	E32 R/L...	351,80	**532**	351,80	**532**
HSK T100 E32 R/L 00	HSK-T 100	77	45	88	48,7	E32 R/L...	401,60	**732**	401,60	**732**
HSK T100 E25 R/L 00	HSK-T 100	100	45	88	48,7	E25 R/L...	401,60	**725**	401,60	**725**

Części zamienne		2D/81 Dysza chłodząca Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR		EUR		EUR	
74 581 525 / 74 580 525	SD 12 x 8	18,35	**850**	T20	9,95	**114**	M5x18	5,72	**404**
74 581 532 / 74 580 532	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 581 732 / 74 580 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 581 725 / 74 580 725	SD 12 x 8	18,35	**850**	T20	9,95	**114**	M5x18	5,72	**404**

ModularClamp MSS – Uchwyt podstawowy HSK-T 90°

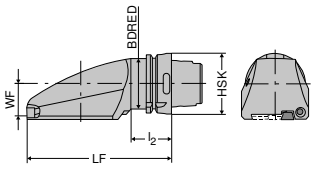


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	dla modułów do wcinania	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 583 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 582 ... EUR	
HSK T63 E32 R/L 90	HSK-T 63	63,7	42	53	31,5	E32 R/L...	351,80	**532**	351,80	**532**
HSK T100 E32 R/L 90	HSK-T 100	73,7	45	88	50,0	E32 R/L...	401,60	**732**	401,60	**732**

Części zamienne		2D/81 Dysza chłodząca Nr artykułu 70 950 ...		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ...		2A/28 Śruba zaciskowa Nr artykułu 70 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR		EUR		EUR	
74 582 532 / 74 583 532	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**
74 582 732 / 74 583 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	T25	10,22	**115**	M6x20	4,23	**405**

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

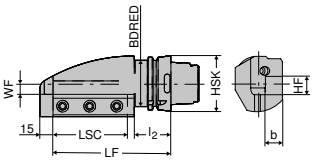


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	do listw do przecinania	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 585 ... EUR		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 584 ... EUR	
HSK T63 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 63	150	42	53	32	XLCF R/L 32...	441,40	**532**	441,40	**532**
HSK T100 XCLCF 32 R/L 00	HSK-T 100	160	45	88	45	XLCF R/L 32...	517,00	**732**	517,00	**732**

Części zamienne		2D/81 Dysza chłodząca Nr artykułu 70 950 ... EUR		Y7 Klucz -D Nr artykułu 80 950 ... EUR		2A/28 Klin zaciskowy Nr artykułu 70 950 ... EUR		2A/28 Śruba dociągająca Nr artykułu 70 950 ... EUR	
Dla nr artykułu									
74 584 532 / 74 585 532	SD 10 x 7	18,35	**849**	T25	10,22	**115**	62,07	**860**	M6x12	2,22	**861**
74 584 732 / 74 585 732	SD 10 x 7	18,35	**849**	T25	10,22	**115**	62,07	**860**	M6x12	2,22	**861**

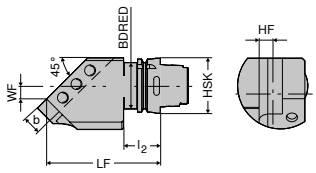
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 0°



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF	l_2	BDRED	WF	LSC	b	HF	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 571 ...		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 570 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
HSK T63 SH R/L 00 2525	HSK-T 63	135	42	53	13	85,5	25	25	309,70	**525**	309,70	**532**
HSK T100 SH R/L 00 3232	HSK-T 100	145	45	88	15	87,5	32	32	407,10	**725**	407,10	**732**

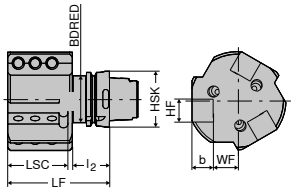
Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 45°



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF	l_2	BDRED	WF	b	HF	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 573 ...		prawe 2D/80 Nr artykułu 74 572 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
HSK T63 SH R/L 45 2525	HSK-T 63	140	42	53	15	25	25	333,00	**525**	333,00	**525**
HSK T100 SH R/L 45 3232	HSK-T 100	160	45	88	20	32	32	426,90	**732**	426,90	**732**

Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 3-krotny 0°



Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF	l_2	BDRED	WF	LSC	b	HF	lewe 2D/80 Nr artykułu 74 576 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
HSK T63 SH3 L 00 2525	HSK-T 63	115	42	53	28	68	25	25	540,00	**525**
HSK T100 SH3 L 00 2525	HSK-T 100	120	45	88	33	70	25	25	765,50	**725**

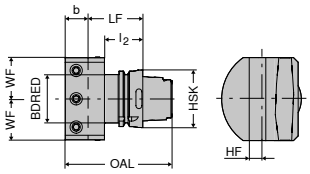
2D/81
Dysza chłodząca

2D/81
Wkręt bez łba

Części zamienne Uchwyt		Nr artykułu 70 950 ... EUR			Nr artykułu 70 950 ... EUR	
HSK-T 100	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**
HSK-T 63	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**

16

Uchwyt kwadratowy podłużny HSK-T 90°



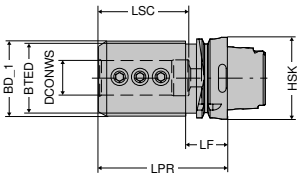
Oznaczenie ISO	Uchwyt	LF mm	l_2 mm	BDRED mm	WF mm	OAL mm	HF mm	b mm	neutralny 2D/80 Nr artykułu 74 575 ... EUR	
HSK T63 SH N 90 2525	HSK-T 63	60	42	53	45	85	25	25	316,30	**525**
HSK T100 SH N 90 3232	HSK-T 100	58	45	88	50	90	32	32	426,90	**732**

2D/81
Dysza chłodząca

2D/81
Wkręt bez łba

Części zamienne Dla nr artykułu		Nr artykułu 70 950 ... EUR			Nr artykułu 70 950 ... EUR	
74 575 525	SD 10 x 7	18,35	**849**	M12x1,75x25	1,59	**851**
74 575 732	SD 12 x 8	18,35	**850**	M12x1,75x25	1,59	**851**

Uchwyt HSK-T do wytaczadeł



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

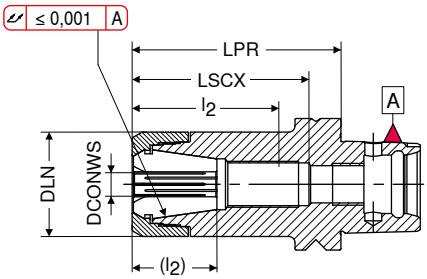
Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- 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

Centro-P



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	LSCX mm	l_2 (l_2) mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 84 112 ... EUR	
PSC 40	1 - 10	55	30	47	29 - 38	426E (ER16)	239,30	402
PSC 40	1 - 13	55	32	44		428E (ER20)	239,30	406
PSC 50	1 - 10	60	30	47	29 - 38	426E (ER16)	248,40	501
PSC 50	1 - 10	100	30	87	29 - 51 (29 - 37)	426E (ER16)	261,50	502
PSC 50	1 - 16	60	40	48		430E (ER25)	248,40	505
PSC 50	2 - 20	60	50	49		470E (ER32)	248,40	507
PSC 63	1 - 10	60	30	44		426E (ER16)	248,30	601
PSC 63	1 - 10	100	30	83	29 - 53 (25 - 39)	426E (ER16)	262,40	602
PSC 63	1 - 13	60	32	44		428E (ER20)	248,30	603
PSC 63	1 - 13	100	32	84	33 - 59	428E (ER20)	262,40	604
PSC 63	1 - 16	60	40	38		430E (ER25)	248,30	605
PSC 63	1 - 16	100	40	78	36 - 62 (30 - 45)	430E (ER25)	262,40	606
PSC 63	1 - 16	130	40	99	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	280,50	607
PSC 63	1 - 16	160	40	118	34 - 70 (30 - 50)	430E (ER25)	315,70	608
PSC 63	2 - 20	60	50	42		470E (ER32)	248,30	609
PSC 63	2 - 20	100	50	79	45 - 63 (25 - 45)	470E (ER32)	262,40	610
PSC 63	2 - 20	130	50	99	45 - 63 (25 - 53)	470E (ER32)	280,50	611
PSC 63	3 - 26	65	63	51		472E (ER40)	263,40	612
PSC 63	3 - 26	100	63	86	46 - 50	472E (ER40)	331,70	613
PSC 80	2 - 20	100	50	86	41 - 63 (27 - 45)	470E (ER32)	357,10	804
PSC 80	3 - 26	100	63	86	47 - 55	472E (ER40)	365,30	808

→ Przenośne momenty obrotowe, Strona 233

LSCX = Głębokość mocowania bez wkręta zderzakowego
l_2 = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 1, Wymiary w nawiasach () = Głębokość mocowania wkręta zderzakowego 2
Wymiar LPR przy zastosowaniu nakrętek mocujących z pierścieniami uszczelniającymi jest o 4 mm dłuższy

Części zamienne

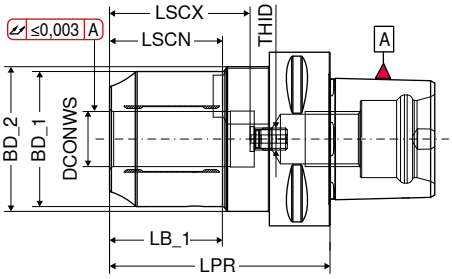
dla tulejki zaciskowej	Y8 Nakrętka mocująca do pierścieni uszczelniających Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Nakrętka mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy 2 Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy 1 Nr artykułu 83 950 ... EUR	
426E (ER16)	35,19	011	28,15	001	M11x1 - SW6	14,08	341	M11x1 - SW6	9,93	337
428E (ER20)	38,22	012	31,16	002				M14x1 - SW6	10,35	369
430E (ER25)	38,22	013	31,16	003	M18x1,5 - SW6	15,90	432	M18x1,5 - SW6	11,42	431
470E (ER32)	40,23	015	33,15	005	M22x1,5 - SW6	15,90	402	M22x1,5 - SW6	11,42	401
472E (ER40)	54,30	017	45,25	007				M28x1,5 - SW6	10,35	400

16

Uchwyt mocujący o dużej sile mocowania, wykonanie krótkie i stabilne

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:
Uchwyt wraz z wkrętem zderzakowym i śrubą dociskową



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	LB_1	BD_1	BD_2	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 84 108 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR
PSC 63	20	80	41	49	52,5	51	41	M8x1	394,90 **62000**

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

LSCX = Max. głębokość zamocowania
LSCN = Min. głębokość zamocowania

Y7

Śruba cylindryczna

Y7

Klucz mocujący – T

Y7

Śruba dociskowa

Y7

Wkręt zderzakowy z wew.doprowadzeniem chłodziwa

Części zamienne		Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 80 397 ...			Nr artykułu 83 950 ...			Nr artykułu 83 950 ...	
Dla nr artykułu		EUR			EUR			EUR			EUR	
84 108 62000	M5x5 - SW2,5	1,85	**157**	SW5	4,24	**050**	M10x1x14	4,28	**429**	M16x1x13,5 - SW8	9,34	**424**

Wyposażenie

Tulejka redukcyjna
→ 17|32

Przewód chłodzący
→ 173

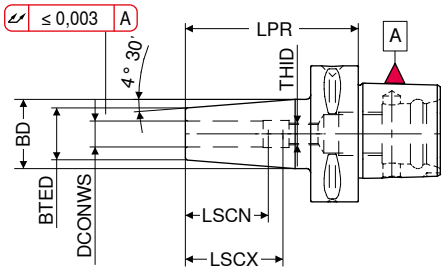
Pozostałe
→ 17|34

Oprawka termokurczliwa

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego IK



	Uchwyt	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 104 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 105 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 106 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm							
Krótki	PSC 32	65	6	21	27	36	26	M5	163,60	306				
	PSC 32	65	8	21	27	36	26	M6	163,60	308				
	PSC 32	70	10	24	32	41	31	M8x1	163,60	310				
	PSC 32	75	12	24	32	47	37	M10x1	163,60	312				
	PSC 40	75	6	21	27	36	26	M5	166,70	406				
	PSC 40	75	8	21	27	36	26	M6	166,70	408				
	PSC 40	75	10	24	32	41	31	M8x1	166,70	410				
	PSC 40	75	12	24	32	47	37	M10x1	166,70	412				
	PSC 40	80	14	27	34	47	37	M10x1	166,70	414				
	PSC 40	80	16	27	34	50	40	M12x1	166,70	416				
	PSC 40	80	18	33	42	50	40	M12x1	166,70	418				
	PSC 40	85	20	33	42	52	42	M16x1	166,70	420				
	PSC 50	65	3	12	17				207,70	503				
	PSC 50	65	4	12	17				207,70	504				
	PSC 50	65	5	12	17				207,70	505				
	PSC 50	75	6	21	30	36	26	M5	173,00	506				
	PSC 50	75	8	21	30	36	26	M6	173,00	508				
	PSC 50	75	10	24	33	41	31	M8x1	173,00	510				
	PSC 50	75	12	24	33	47	37	M10x1	173,00	512				
	PSC 50	80	14	27	34	47	37	M10x1	173,00	514				
	PSC 50	80	16	27	34	50	40	M12x1	173,00	516				
	PSC 50	80	18	33	42	50	40	M12x1	173,00	518				
	PSC 50	85	20	33	42	52	42	M16x1	173,00	520				
	PSC 50	90	25	44	53	58	48	M16x1	173,00	525				
Długi	PSC 50	120	6	21	32	36	26	M5			207,70	506		
	PSC 50	120	8	21	32	36	26	M6			207,70	508		
	PSC 50	120	10	24	34	41	31	M8x1			207,70	510		
	PSC 50	120	12	24	34	47	37	M10x1			207,70	512		
	PSC 50	120	14	27	36	47	37	M10x1			207,70	514		
	PSC 50	120	16	27	36	50	40	M12x1			207,70	516		
	PSC 50	120	18	33	42	50	40	M12x1			207,70	518		
	PSC 50	120	20	33	42	52	42	M16x1			207,70	520		
	PSC 50	120	25	44	53	58	48	M16x1			207,70	525		
Krótki	PSC 63	80	3	12	17				254,80	603				
	PSC 63	80	4	12	17				254,80	604				
	PSC 63	80	5	12	17				254,80	605				
	PSC 63	80	6	21	27	36	26	M5	215,00	606				
	PSC 63	80	8	21	27	36	26	M6	215,00	608				
	PSC 63	80	10	24	32	41	31	M8x1	215,00	610				
	PSC 63	80	12	24	32	47	37	M10x1	215,00	612				
	PSC 63	85	14	27	34	47	37	M10x1	215,00	614				
	PSC 63	85	16	27	34	50	40	M12x1	215,00	616				
	PSC 63	85	18	33	42	50	40	M12x1	215,00	618				
	PSC 63	85	20	33	42	52	42	M16x1	215,00	620				
	PSC 63	90	25	44	53	58	48	M16x1	215,00	625				
	PSC 63	95	32	44	53	61	51	M16x1	215,00	632				
Długi	PSC 63	120	6	21	32	36	26	M5			254,80	606		
	PSC 63	120	8	21	32	36	26	M6			254,80	608		
	PSC 63	120	10	24	32	41	31	M8x1			254,80	610		
	PSC 63	120	12	24	32	47	37	M10x1			254,80	612		
	PSC 63	120	14	27	36	47	37	M10x1			254,80	614		
	PSC 63	120	16	27	36	50	40	M12x1			254,80	616		
	PSC 63	120	18	33	44	50	40	M12x1			254,80	618		
	PSC 63	120	20	33	44	52	42	M16x1			254,80	620		
	PSC 63	120	25	44	53	58	48	M16x1			254,80	625		
	PSC 63	120	32	44	53	61	51	M16x1			254,80	632		

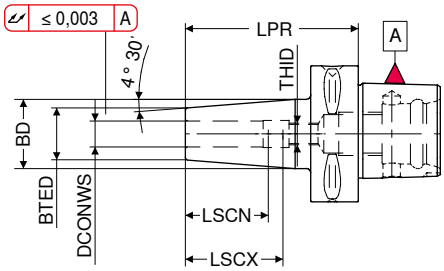
→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

Oprawka termokurczliwa

▲ Do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Korpus **bez** wkręta zderzakowego IK



	Uchwyt	LPR	DCONWS	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 104 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 105 ... EUR		AD G 6,3 n_{max} 15000 Y8 Nr artykułu 84 106 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm							
Bardzo długi	PSC 63	160	6	21	32	36	26	M5					279,00	606
	PSC 63	160	8	21	32	36	26	M6					279,00	608
	PSC 63	160	10	24	34	41	31	M8x1					279,00	610
	PSC 63	160	12	24	34	47	37	M10x1					279,00	612
	PSC 63	160	14	27	36	47	37	M10x1					279,00	614
	PSC 63	160	16	27	36	50	40	M12x1					279,00	616
	PSC 63	160	18	33	44	50	40	M12x1					279,00	618
	PSC 63	160	20	33	44	52	42	M16x1					279,00	620
	PSC 63	160	25	44	53	58	48	M16x1					279,00	625
	PSC 63	160	32	44	53	61	51	M16x1					279,00	632
Krótki	PSC 80	85	6	21	27	36	26	M5	230,70	806				
	PSC 80	85	8	21	27	36	26	M6	230,70	808				
	PSC 80	85	10	24	32	41	31	M8x1	230,70	810				
	PSC 80	85	12	24	32	47	37	M10x1	230,70	812				
	PSC 80	90	14	27	34	47	37	M10x1	230,70	814				
	PSC 80	90	16	27	34	50	40	M12x1	230,70	816				
	PSC 80	90	18	33	42	50	40	M12x1	230,70	818				
	PSC 80	90	20	33	42	52	42	M16x1	230,70	820				
	PSC 80	95	25	44	53	58	48	M16x1	230,70	825				
	PSC 80	100	32	44	53	61	51	M16x1	230,70	832				
Długi	PSC 80	120	6	21	32	36	26	M5			275,80	806		
	PSC 80	120	8	21	32	36	26	M6			275,80	808		
	PSC 80	120	10	24	34	41	31	M8x1			275,80	810		
	PSC 80	120	12	24	34	47	37	M10x1			275,80	812		
	PSC 80	120	14	27	36	47	37	M10x1			275,80	814		
	PSC 80	120	16	27	36	50	40	M12x1			275,80	816		
	PSC 80	120	18	33	44	50	40	M12x1			275,80	818		
	PSC 80	120	20	33	44	52	42	M16x1			275,80	820		
	PSC 80	120	25	44	53	58	48	M16x1			275,80	825		
	PSC 80	120	32	44	53	61	51	M16x1			275,80	832		

→ Pamiętać o minimalnej głębokości mocowania, Strona 233

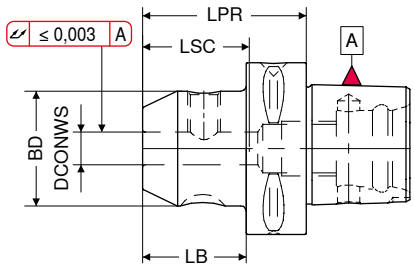
Y8

Śruba zderzakowa IK

Części zamienne DCONWS	Nr artykułu 84 950 ... EUR	
6	8,29	140
8	8,29	141
10	8,29	142
12 - 14	8,29	143
16 - 18	8,29	144
20 - 32	8,29	145

Oprawka cylindryczna SK 30 – 40 (Weldon)

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

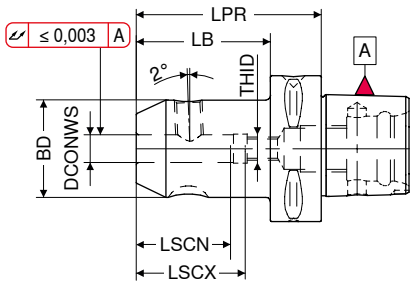


AD
G 6,3 n_{max} 15000
Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Nr artykułu 84 100 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	6	45	25	30	35	135,30	**306**
PSC 32	8	45	28	30	35	135,30	**308**
PSC 32	10	50	35	35	39	135,30	**310**
PSC 32	12	55	42	40	44	135,30	**312**
PSC 40	6	50	25	30	35	147,90	**406**
PSC 40	8	50	28	30	35	147,90	**408**
PSC 40	10	50	35	30	39	147,90	**410**
PSC 40	12	55	42	35	44	147,90	**412**
PSC 40	14	55	44	35	44	147,90	**414**
PSC 40	16	55	48	35	47	147,90	**416**
PSC 50	6	50	25	30	35	151,00	**506**
PSC 50	8	50	28	30	35	151,00	**508**
PSC 50	10	55	35	35	39	151,00	**510**
PSC 50	12	60	42	40	44	151,00	**512**
PSC 50	14	60	44	40	44	151,00	**514**
PSC 50	16	60	48	40	47	151,00	**516**
PSC 50	18	60	50	40	47	151,00	**518**
PSC 50	20	60	52	40	47	151,00	**520**
PSC 50	25	80	65	60	54	151,00	**525**
PSC 63	6	55	25	33	35	166,70	**606**
PSC 63	8	55	28	33	35	166,70	**608**
PSC 63	10	60	35	38	39	166,70	**610**
PSC 63	12	60	42	38	44	166,70	**612**
PSC 63	14	60	44	38	44	166,70	**614**
PSC 63	16	65	48	43	47	166,70	**616**
PSC 63	18	65	50	43	47	166,70	**618**
PSC 63	20	65	52	43	49	166,70	**620**
PSC 63	25	80	65	58	54	166,70	**625**
PSC 63	32	90	72	68	58	166,70	**632**
PSC 63	40	100	80	78	75	166,70	**640**
PSC 80	6	70	25	40	35	183,50	**806**
PSC 80	8	70	28	40	35	183,50	**808**
PSC 80	10	70	35	40	39	183,50	**810**
PSC 80	12	70	42	40	44	183,50	**812**
PSC 80	14	70	44	40	44	183,50	**814**
PSC 80	16	70	48	50	47	183,50	**816**
PSC 80	18	70	50	40	47	183,50	**818**
PSC 80	20	70	52	40	49	183,50	**820**
PSC 80	25	80	65	50	54	183,50	**825**
PSC 80	32	80	72	50	58	183,50	**832**
PSC 80	40	110	80	80	75	183,50	**840**
PSC 80	50	120	100	90	83	183,50	**850**

Oprawka cylindryczna (Whistle Notch)

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LB	LSCX	LSCN	THID	Nr artykułu 84 102 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		EUR	
PSC 32	6	70	25	55	38	28	M5	135,30	**306**
PSC 32	8	70	28	55	38	28	M6	135,30	**308**
PSC 32	10	70	35	55	41	31	M8	135,30	**310**
PSC 32	12	75	42	60	47	37	M10	135,30	**312**
PSC 40	6	70	25	50	38	28	M5	147,90	**406**
PSC 40	8	70	28	50	38	28	M6	147,90	**408**
PSC 40	10	70	35	50	41	31	M8	147,90	**410**
PSC 40	12	75	42	55	47	37	M10	147,90	**412**
PSC 40	14	75	44	55	47	37	M10	147,90	**414**
PSC 50	6	70	25	50	38	28	M5	151,00	**506**
PSC 50	8	70	28	50	38	28	M6	151,00	**508**
PSC 50	10	70	35	50	41	31	M8	151,00	**510**
PSC 50	12	75	42	55	47	37	M10	151,00	**512**
PSC 50	14	75	44	55	47	37	M10	151,00	**514**
PSC 50	16	80	48	60	50	40	M12	151,00	**516**
PSC 50	18	80	50	60	50	40	M12	151,00	**518**
PSC 50	20	85	52	65	52	42	M16	151,00	**520**
PSC 63	6	75	25	53	38	28	M5	166,70	**606**
PSC 63	8	75	28	53	38	28	M6	166,70	**608**
PSC 63	10	75	35	53	41	31	M8	166,70	**610**
PSC 63	12	80	42	58	47	37	M10	166,70	**612**
PSC 63	14	80	44	58	47	37	M10	166,70	**614**
PSC 63	16	80	48	58	50	40	M12	166,70	**616**
PSC 63	18	80	50	58	50	40	M12	166,70	**618**
PSC 63	20	85	52	63	52	42	M16	166,70	**620**
PSC 63	25	90	65	68	58	48	M16	166,70	**625**
PSC 63	32	95	72	73	61	51	M16	166,70	**632**
PSC 80	6	65	25	35	38	28	M5	183,50	**806**
PSC 80	8	65	28	35	38	28	M6	183,50	**808**
PSC 80	10	65	35	35	41	31	M8	183,50	**810**
PSC 80	12	70	42	40	47	37	M10	183,50	**812**
PSC 80	14	70	44	40	47	37	M10	183,50	**814**
PSC 80	16	75	48	45	50	40	M12	183,50	**816**
PSC 80	18	75	50	45	50	40	M12	183,50	**818**
PSC 80	20	80	52	50	52	42	M16	183,50	**820**
PSC 80	25	90	65	60	58	48	M16	183,50	**825**
PSC 80	32	95	72	65	61	51	M16	183,50	**832**

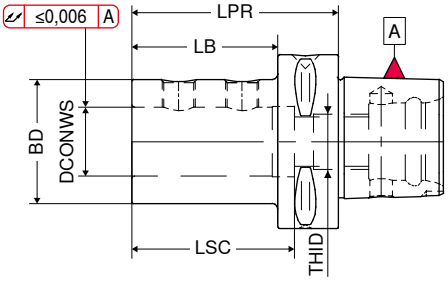
Y8

Śruba zderzakowa IK

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 84 950 ...	
		EUR	
6	M5	8,29	**146**
8	M6	8,29	**147**
10	M8	8,29	**148**
12 - 14	M10	8,29	**149**
16 - 18	M12	8,29	**150**
20 - 32	M16	8,29	**151**

Uchwyt wiertła na płytki wymienne ISO 26623-1 PSC

▲ Bicie promieniowe ≤ 0,005 mm



AD

Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	THID	Y8 Nr artykułu 84 128 ...	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm				
PSC 32	16	60	36	45	49	M10x1		223,40	**316**
PSC 32	20	60	40	45	54	M10x1		223,40	**320**
PSC 40	16	60	36	40	49	M10x1		230,70	**416**
PSC 40	20	60	40	40	54	M10x1		230,70	**420**
PSC 40	25	80	45	50	59	M12x1		230,70	**425**
PSC 50	16	65	36	45	49	M10x1		247,50	**516**
PSC 50	20	65	40	45	54	M10x1		247,50	**520**
PSC 50	25	70	45	50	59	M12x1		247,50	**525**
PSC 50	32	75	52	55	63	M12x1		247,50	**532**
PSC 63	16	70	36	48	49	M10x1		247,50	**616**
PSC 63	20	70	40	48	54	M10x1		247,50	**620**
PSC 63	25	75	45	53	59	M12x1		247,50	**625**
PSC 63	32	75	52	53	63	M12x1		247,50	**632**
PSC 63	40	85	65	63	73	M16x1		247,50	**640**
PSC 63	50	115	75	93	83	M16x1		247,50	**650**
PSC 80	16	80	36	50	49	M10x1		295,70	**816**
PSC 80	20	80	40	50	54	M10x1		295,70	**820**
PSC 80	25	85	45	55	59	M12x1		295,70	**825**
PSC 80	32	90	52	60	63	M12x1		295,70	**832**
PSC 80	40	95	65	65	73	M16x1		295,70	**840**
PSC 80	50	100	75	70	83	M16x1		295,70	**850**

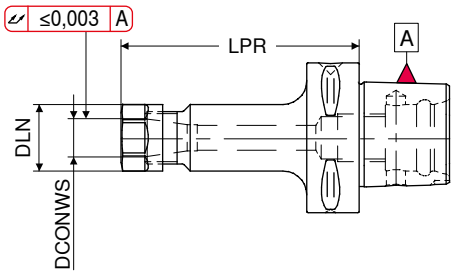
Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 83 950 ...	EUR	
16 - 20	M10x1x10		4,90	**180**
25 - 32	M10x1x12		4,90	**181**
40 - 50	M16x1x13		6,02	**182**

16

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ Bez gwintu wewnętrznego



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

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

W7

Nakrętka złączkowa

Części zamienne		Nr artykułu 62 950 ... EUR	
dla tulejki zaciskowej			
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**

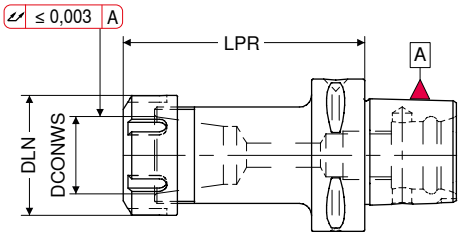
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 211, 213

Uchwyt zaciskowy – ER

▲ Bez gwintu wewnętrznego



AD
G 6,3 n_{max} 15000

Y8

Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	Nr artykułu 84 115 ... EUR	
PSC 32	1 - 13	45	34	16 - 80	428E (ER20)	119,60	**306**
PSC 40	1 - 13	55	34	16 - 80	428E (ER20)	126,90	**404**
PSC 40	1 - 16	55	42	24 - 104	430E (ER25)	126,90	**406**
PSC 40	2 - 20	55	50	24 - 136	470E (ER32)	126,90	**408**
PSC 50	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	**502**
PSC 50	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	**504**
PSC 50	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	**506**
PSC 50	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	**508**
PSC 50	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	**510**
PSC 50	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	**512**
PSC 50	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	**514**
PSC 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	**516**
PSC 63	1 - 13	60	34	16 - 80	428E (ER20)	135,30	**602**
PSC 63	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	166,70	**604**
PSC 63	1 - 16	60	42	24 - 104	430E (ER25)	135,30	**606**
PSC 63	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	166,70	**608**
PSC 63	2 - 20	60	50	24 - 136	470E (ER32)	143,70	**610**
PSC 63	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	175,10	**612**
PSC 63	3 - 26	65	63	176	472E (ER40)	147,90	**614**
PSC 63	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	180,40	**616**
PSC 80	1 - 13	65	34	16 - 80	428E (ER20)	183,50	**802**
PSC 80	1 - 13	100	34	16 - 80	428E (ER20)	239,00	**804**
PSC 80	1 - 16	70	42	24 - 104	430E (ER25)	183,50	**806**
PSC 80	1 - 16	100	42	24 - 104	430E (ER25)	239,00	**808**
PSC 80	2 - 20	70	50	24 - 136	470E (ER32)	183,50	**810**
PSC 80	2 - 20	100	50	24 - 136	470E (ER32)	239,00	**812**
PSC 80	3 - 26	80	63	176	472E (ER40)	183,50	**814**
PSC 80	3 - 26	100	63	176	472E (ER40)	239,00	**816**

Części zamienne

dla tulejki zaciskowej	W7 Nakrętka złączkowa	Nr artykułu 62 950 ... EUR		Y8 Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa	Nr artykułu 83 950 ... EUR		W7 Nakrętka złączkowa	Nr artykułu 62 950 ... EUR	
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	18,87	**045**						
430E (ER25)				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**
470E (ER32)				M40x1,5	36,95	**056**	M40x1,5	18,56	**056**
472E (ER40)				M50x1,5	43,57	**057**	M50x1,5	18,04	**057**

Wyposażenie

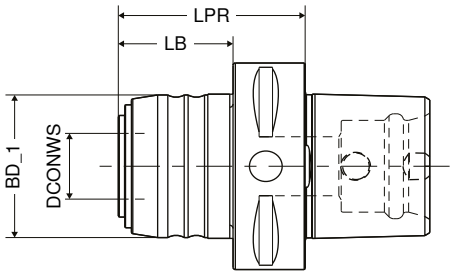
Tuleja zaciskowa ER

→ 211, 213

16

Oprawka do gwintowania do obróbki synchronicznej z minimalną kompensacją długości

- Z kompensacją długości
- Do tulei zaciskowej DIN 6499
- $p_{max.}$ = 50 bar

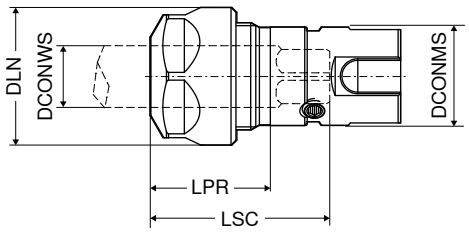


AD

Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LB	LZD±	Y8 Nr artykułu 84 140 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	M3 - M12	1	57	43	20	35	1,0 / 0,2	542,10	**612**
PSC 63	M6 - M20	2	77	60	32	55	1,0 / 0,2	608,10	**620**

Adapter do uchwytu szybkowymiennego do gwintowników z minimalną kompensacją długości

Zakres dostawy:
Łącznie z nakrętką złączkową



AD

SZID	DCONWS	Obszar skrawania	LPR	DLN	LSC	dla tulejki zaciskowej	DCONMS	Y8 Nr artykułu 83 608 ...	
	mm		mm	mm	mm		mm	EUR	
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20	110,10	**012**
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32	127,90	**020**

Części zamienne		W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ...		Y8 Nakrętka złączkowa z wew.doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 83 950 ...		W7 Nakrętka złączkowa Nr artykułu 62 950 ...		Y8 Klucz mocujący – Y Nr artykułu 83 357 ...	
Dla nr artykułu		EUR		EUR		EUR		EUR	
83 608 012	M22x1,5 - SW25	17,82	**044**	M22x1,5	30,62	**054**			16,04	**116**
83 608 020				M32x1,5	34,72	**055**	M32x1,5	19,92	**055**	17,72	**125**

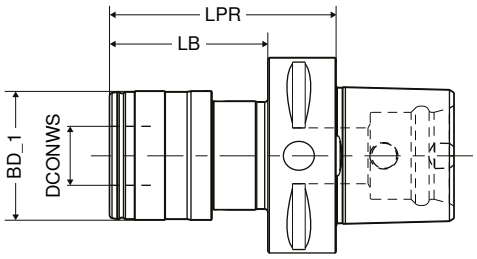
Wyposażenie

Tuleja zaciskowa ER

→ 212, 214–215

Uchwyt szybkowymienny do gwintowania z kompensacją długości

▲ Z kompensacją długości



A

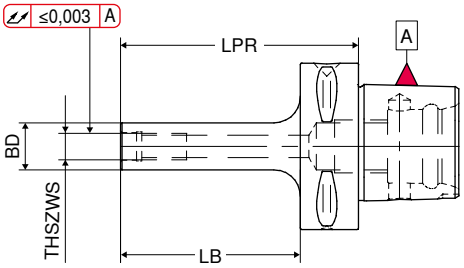
Uchwyt	Obszar skrawania	SZID	LPR mm	BD_1 mm	DCONWS mm	LB mm	LZD± mm	Y8 Nr artykułu 84 142 ... EUR	
PSC 63	M3 - M12	01	73	41	19	51	7,5	562,00	**612**
PSC 63	M6 - M20	02	97	60	31	75	10	631,20	**620**

Wyposażenie

Wkładka

→ 219–223

Uchwyt narzędziowy do frezów wkręcanych



AD
G 2,5 n_{max} 20000
Y8

Uchwyt	THSZWS	LPR	BD	LB	Nr artykułu 84 110 ...	
		mm	mm	mm	EUR	
PSC 32	M8	60	13	45	183,50	**302**
PSC 32	M10	70	18	55	183,50	**306**
PSC 40	M8	70	13	50	187,70	**402**
PSC 40	M10	80	18	60	187,70	**405**
PSC 40	M12	80	21	60	187,70	**408**
PSC 50	M8	70	13	50	190,90	**502**
PSC 50	M10	80	18	60	190,90	**505**
PSC 50	M12	80	21	60	190,90	**508**
PSC 50	M16	80	29	60	190,90	**512**
PSC 63	M8	70	13	48	207,70	**602**
PSC 63	M10	90	18	68	207,70	**605**
PSC 63	M12	100	21	78	207,70	**608**
PSC 63	M16	100	29	78	207,70	**612**

Wyposażenie

Przewód chłodzący

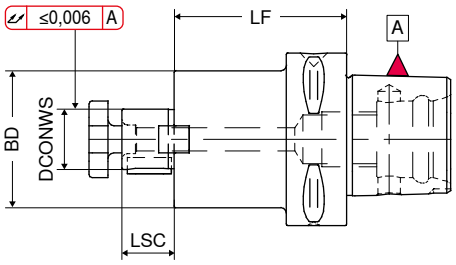
→ 173

Trzpień do frezów nasadzanych

▲ Do frezów z wpustem poprzecznym i wzdłużnym

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



G 6,3 n_{max} 15000

Uchwyt	DCONWS	LF	BD	LSC	Y8 Nr artykułu 84 122 ...	
	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 40	16	28	40	17	143,70	**401**
PSC 40	16	63	40	17	151,00	**402**
PSC 40	22	40	50	19	143,70	**411**
PSC 40	22	63	50	19	151,00	**412**
PSC 50	16	28	40	17	143,70	**501**
PSC 50	16	63	40	17	151,00	**502**
PSC 50	22	28	50	19	143,70	**511**
PSC 50	22	63	50	19	151,00	**512**
PSC 50	27	32	50	21	143,70	**521**
PSC 50	27	63	50	21	151,00	**522**
PSC 50	32	40	63	24	143,70	**531**
PSC 50	32	63	63	24	151,00	**532**
PSC 63	16	63	40	17	159,40	**602**
PSC 63	22	28	63	19	151,00	**611**
PSC 63	22	63	50	19	159,40	**612**
PSC 63	27	28	58	21	151,00	**621**
PSC 63	27	63	58	21	159,40	**622**
PSC 63	32	22	63	24	151,00	**631**
PSC 63	32	86	63	24	159,40	**632**
PSC 63	40	40	70	27	175,10	**641**
PSC 80	16	63	40	17	187,70	**802**
PSC 80	22	30	50	19	181,40	**811**
PSC 80	22	63	50	19	187,70	**812**
PSC 80	27	30	58	21	181,40	**821**
PSC 80	27	63	58	21	187,70	**822**
PSC 80	32	30	63	24	181,40	**831**
PSC 80	32	86	63	24	187,70	**832**
PSC 80	40	40	70	27	181,40	**841**

Części zamienne DCONWS	Y8 Kołek ustalający Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Zabierak Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Klucz krzyżakowy Nr artykułu 83 368 ... EUR			Y8 Śruba dociągająca frez Nr artykułu 83 367 ... EUR			Y8 Śruba dociągająca Nr artykułu 83 950 ... EUR	
16	3,13	**108**	7,09	**113**	10,69	**116**	M8	3,23	**016**	M8x25	2,88	**113**
22	3,13	**109**	8,29	**114**	13,32	**122**	M10	3,54	**022**	M10x25	3,33	**124**
27	3,13	**110**	8,99	**115**	17,09	**127**	M12	4,53	**027**	M12x30	3,67	**125**
32	3,13	**111**	10,19	**116**	22,02	**132**	M16	7,28	**032**	M16x35	4,56	**126**
40	3,13	**112**	11,43	**117**	30,73	**140**	M20	11,54	**040**	M20x40	6,48	**112**

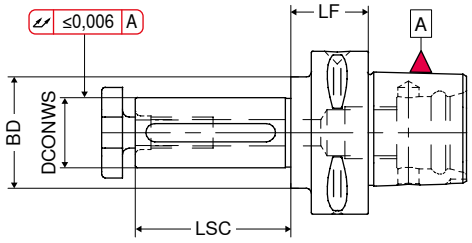
16

Trzpień do frezów nasadzanych

- ▲ Do frezów z wpustem wzdłużnym
- ▲ Bicie promieniowe ≤ 0,005 mm

Zakres dostawy:

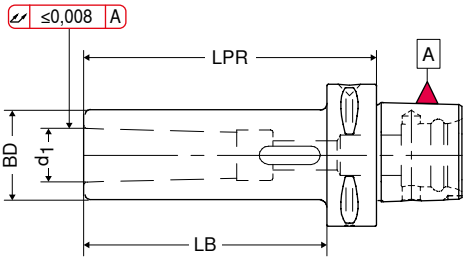
Korpus ze śrubą dociągającą i wpustem pasowanym



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

Części zamienne DCONWS	Y8 Kołek ustalający Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Klucz krzyżakowy Nr artykułu 83 368 ... EUR			Y8 Śruba dociągająca frez Nr artykułu 83 367 ... EUR	
16	3,13	**101**	10,69	**116**	M8	3,23	**016**
22	3,13	**102**	13,32	**122**	M10	3,54	**022**
27	3,13	**103**	17,09	**127**	M12	4,53	**027**
32	3,13	**104**	22,02	**132**	M16	7,28	**032**
40	3,13	**105**	30,73	**140**	M20	11,54	**040**
50	3,13	**106**	41,84	**150**	M24	25,58	**050**
60	3,13	**107**					

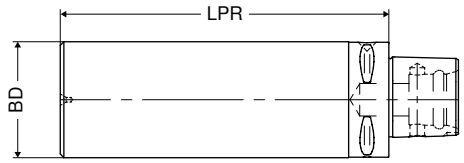
Tulejki stożkowe DIN 6383 do uchwytów ze stożkiem Morse'a DIN 228-2D



Uchwyt	d_1	LPR	BD	LB	Y8 Nr artykułu 84 126 ...
		mm	mm	mm	EUR
PSC 40	MK2	110	32	90	151,00 **402**
PSC 40	MK3	130	40	119	159,40 **403**
PSC 50	MK2	110	32	90	159,40 **502**
PSC 50	MK3	130	40	110	166,70 **503**
PSC 50	MK4	150	48	132	175,10 **504**
PSC 63	MK2	110	32	88	159,40 **602**
PSC 63	MK3	130	40	108	166,70 **603**
PSC 63	MK4	150	48	128	175,10 **604**
PSC 80	MK2	120	32	90	183,50 **802**
PSC 80	MK3	140	40	110	199,20 **803**
PSC 80	MK4	160	48	130	215,00 **804**

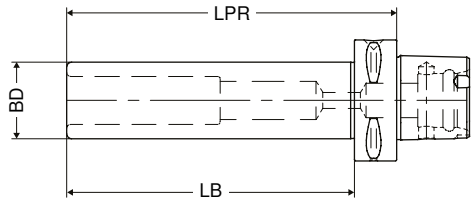
Półfabrykat

- Materiał: 25CrMoV4
- Do produkcji narzędzi specjalnych
- Stożek hartowany i szlifowany
- Część niehartowana



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

Trzpień kontrolny



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

Przewód chłodzący

Zakres dostawy:
Kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym

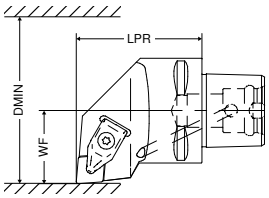
Wielkość	G	Y8 Nr artykułu 84 116 ... EUR	
PSC 40	M14 x 1,5	30,24	**04000**
PSC 50	M16 x 1,5	31,81	**05000**
PSC 63	M20 x 1,5	33,37	**06300**
PSC 80	M20 x 1,5	41,56	**08000**

Klucz

Wielkość	Y8 Nr artykułu 84 117 ... EUR	
PSC 40	27,17	**04000**
PSC 50	29,10	**05000**
PSC 63	31,09	**06300**
PSC 80	42,03	**08000**

16

Uchwyt mocujący DCLN 95°/80°

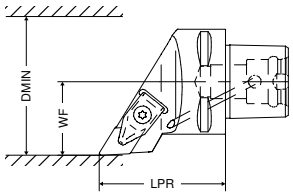


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF	LPR	DMIN	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 151 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 150 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DCLN R/L 27050-12	PSC 40	27	50	75	CN.. 1204	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DCLN R/L 35060-12	PSC 50	35	60	95	CN.. 1204	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DCLN R/L 45065-12	PSC 63	45	65	110	CN.. 1204	215,00	**600**	215,00	**600**

Części zamienne	Y8 Łapa mocująca Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Podkładka HM Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Tulejka z gwintem Nr artykułu 84 950 ...	
Uchwyt	EUR		EUR		EUR		EUR	
PSC 40	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**
PSC 50	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**
PSC 63	55,05	**118**	12,69	**132**	14,26	**136**	6,86	**121**

Uchwyt mocujący DDJN 93°/55°

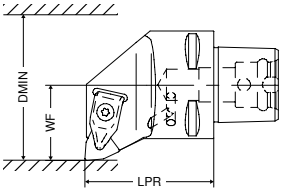


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF	LPR	DMIN	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 153 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 152 ...	
		mm	mm	mm		EUR		EUR	
PSC40 DDJN R/L 27055-15	PSC 40	27	55	85	DN.. 1506	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DDJN R/L 35060-15	PSC 50	35	60	95	DN.. 1506	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DDJN R/L 45065-15	PSC 63	45	65	110	DN.. 1506	215,00	**600**	215,00	**600**

Części zamienne	Y8 Łapa mocująca Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ...		Y8 Podkładka HM Nr artykułu 84 950 ...	
Uchwyt	EUR		EUR		EUR	
PSC 40	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**
PSC 50	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**
PSC 63	55,05	**118**	12,69	**132**	17,51	**137**

Uchwyt mocujący DWLN 95°/80°

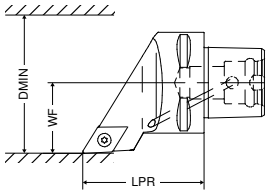


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF	LPR	DMIN	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 155 ... EUR		prawe Y8 Nr artykułu 84 154 ... EUR	
		mm	mm	mm					
PSC40 DWLN R/L 27050-08	PSC 40	27	50	75	WN.. 0804	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 DWLN R/L 35060-08	PSC 50	35	60	95	WN.. 0804	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 DWLN R/L 45065-08	PSC 63	45	65	110	WN.. 0804	215,00	**600**	215,00	**600**

Części zamienne	Y8 Łapa mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Podkładka HM Nr artykułu 84 950 ... EUR	
Uchwyt						
PSC 40	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**
PSC 50	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**
PSC 63	55,05	**118**	13,53	**133**	14,26	**138**

Uchwyt mocujący SDJC 93°/55°

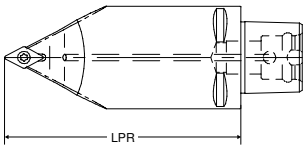


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF	LPR	DMIN	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 157 ... EUR		prawe Y8 Nr artykułu 84 156 ... EUR	
		mm	mm	mm					
PSC40 SDJC R/L 27050-11	PSC 40	27	50	80	DC.. 11T3	166,70	**400**	166,70	**400**
PSC50 SDJC R/L 35060-11	PSC 50	35	60	95	DC.. 11T3	185,60	**500**	185,60	**500**
PSC63 SDJC R/L 45065-11	PSC 63	45	65	110	DC.. 11T3	215,00	**600**	215,00	**600**

Części zamienne	Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Podkładka HM Nr artykułu 84 950 ... EUR	
Uchwyt				
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 63	15,21	**134**	10,49	**139**

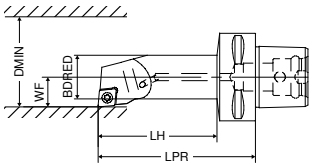
Uchwyt mocujący SDNC 62,5°/55°

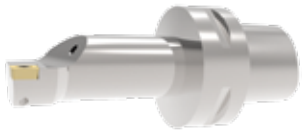


Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR mm	Płytka wymienna	neutralny Y8 Nr artykułu 84 158 ... EUR	
PSC40 SDNC N 00115-11	PSC 40	115	DC.. 11T3	239,00	**400**
PSC50 SDNC N 00115-11	PSC 50	115	DC.. 11T3	250,60	**500**
PSC63 SDNC N 00115-11	PSC 63	115	DC.. 11T3	286,30	**600**

Części zamienne	Y8 Śruba mocująca Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Podkładka HM Nr artykułu 84 950 ... EUR	
Uchwyt				
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 63	15,21	**134**	10,49	**139**

Wytaczadło SCLC 95°/80°





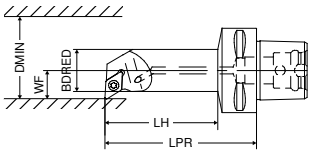
Rysunki pokazują wykonanie prawe

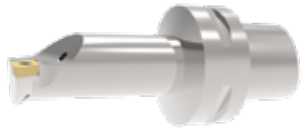
Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF mm	LPR mm	BDRED mm	LH mm	DMIN mm	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 171 ... EUR		prawe Y8 Nr artykułu 84 170 ... EUR	
PSC40 SCLC R/L 13080-09	PSC 40	13	80	20	57	25	CC.. 09T3	226,50	**400**	226,50	**400**
PSC50 SCLC R/L 17090-09	PSC 50	17	90	25	68	32	CC.. 09T3	250,60	**500**	250,60	**500**

Y8
Śruba mocująca

Części zamienne Uchwyt	Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 40	7,20	**152**
PSC 50	7,20	**152**

Wytaczadło SDUC 93°/55°





Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF mm	LPR mm	BDRED mm	LH mm	DMIN mm	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 173 ... EUR		prawe Y8 Nr artykułu 84 172 ... EUR	
PSC40 SDUC R/L 13080-11	PSC 40	13	80	20	57	25	DC.. 11T3	226,50	**400**	226,50	**400**
PSC50 SDUC R/L 17090-11	PSC 50	17	90	25	67	32	DC.. 11T3	250,60	**500**	250,60	**500**
PSC50 SDUC R/L 22110-11	PSC 50	22	110	32	67	40	DC.. 11T3	250,60	**501**	250,60	**501**

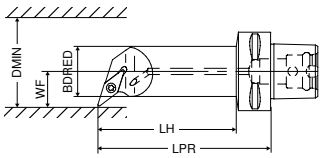
Y8
Śruba mocująca

Y8
Podkładka HM

Części zamienne Uchwyt	Nr artykułu 84 950 ... EUR		Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 40	15,21	**134**	10,49	**139**
PSC 50	15,21	**134**	10,49	**139**

16

Wytaczadło SVQC 107,5°/35°



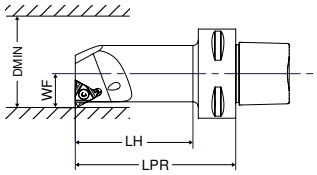
Rysunki pokazują wykonanie prawe

Oznaczenie ISO	Uchwyt	WF	LPR	BDRED	LH	DMIN	Płytka wymienna	lewe Y8 Nr artykułu 84 175 ... EUR		prawe Y8 Nr artykułu 84 174 ... EUR	
		mm	mm	mm	mm	mm					
PSC40 SVQC R/L 18090-16	PSC 40	18	90	25	68	32	VC.. 1604	286,30	**400**	286,30	**400**
PSC50 SVQC R/L 22110-16	PSC 50	22	110	32	88	40	VC.. 1604	310,40	**500**	310,40	**500**
PSC63 SVQC R/L 22120-16	PSC 63	22	120	32	94	40	VC.. 1604	359,60	**600**	359,60	**600**
PSC63 SVQC R/L 27145-16	PSC 63	27	145	40	120	50	VC.. 1604	359,60	**601**	359,60	**601**

Śruba mocująca

Części zamienne Uchwyt	Y8 Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 40	12,69	**132**
PSC 50	12,69	**132**
PSC 63	12,69	**132**

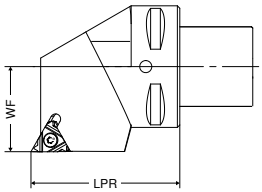
Uchwyt do gwintowania wewnętrznego



Rysunki pokazują wykonanie prawe

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

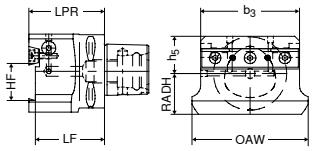
Uchwyt do gwintowania zewnętrznego



Rysunki pokazują wykonanie prawe

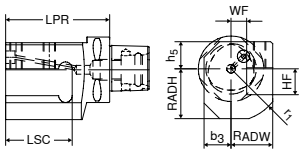
Oznaczenie ISO	Uchwyt	LPR	WF	lewe Y8 Nr artykułu 84 191 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 190 ...	
		mm	mm	EUR		EUR	
PSC40 SE R/L 27050-16.IK	PSC 40	50	27	239,00	412	239,00	412
PSC40 SE R/L 27050-22.IK	PSC 40	50	27	239,00	422	239,00	422
PSC50 SE R/L 35060-16.IK	PSC 50	60	35	264,30	512	264,30	512
PSC50 SE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

Oprawki do listew przecinających promieniowe, prawe/lewe



Uchwyt	HF	LPR	OAW	b_3	h_5	RADH	LF	neutralny Y8 Nr artykułu 84 132 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 63	26	65	91	75	30	30	60	254,80	626
PSC 63	32	65	100	85	32	35	88	254,80	632

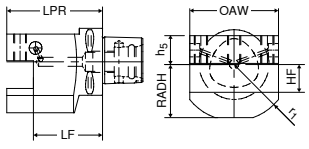
Uchwyt kwadratowy podłużny, pojedynczy



Rysunki pokazują wykonanie prawe

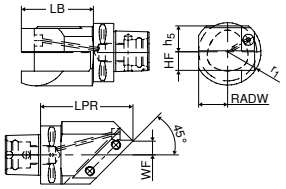
Uchwyt	HF	LPR	b_3	RADW	r_1	WF	h_5	RADH	LSC	lewe Y8 Nr artykułu 84 611 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 610 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	26	35	45	15	26	43	53	207,70	520	207,70	520
PSC 50	25	90	26	40	51	15	26	48	64	207,70	525	207,70	525
PSC 50	32	115	26	47	61	15	26	55	90	207,70	532	207,70	532
PSC 63	20	90	26	35	45	15	26	43	53	239,00	620	239,00	620
PSC 63	25	100	26	40	51	15	26	48	64	239,00	625	239,00	625
PSC 63	32	125	26	47	61	15	26	55	90	239,00	632	239,00	632
PSC 80	20	90	26	35	45	15	26	43	53	287,30	820	287,30	820
PSC 80	25	100	26	40	51	15	26	48	64	287,30	825	287,30	825
PSC 80	32	125	26	47	61	15	26	55	90	287,30	832	287,30	832

Uchwyt poprzeczny



Uchwyt	HF	LPR	OAW	r_1	RADH	h_5	LF	neutralny Y8 Nr artykułu 84 602 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
PSC 50	20	70	70	45	69	43	50	207,70	520
PSC 50	25	80	80	51	74	48	55	215,00	525
PSC 50	32	90	90	61	81	55	58	230,70	532
PSC 63	20	80	70	45	69	43	60	239,00	620
PSC 63	25	90	80	51	74	48	65	254,80	625
PSC 63	32	100	90	61	81	55	68	271,60	632
PSC 80	20	80	70	45	69	43	60	254,80	820
PSC 80	25	90	80	51	74	48	65	271,60	825
PSC 80	32	100	90	61	81	55	68	287,30	832

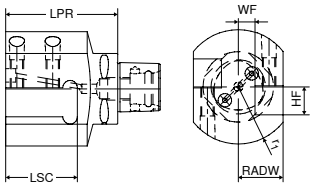
Uchwyt kwadratowy 45°

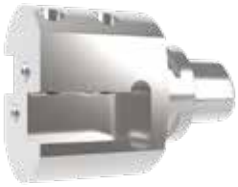


Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF	LPR	RADW	r_1	WF	h_5	LB	lewe Y8 Nr artykułu 84 605 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 604 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	100	31	36	15	26	80	207,70	**520**	207,70	**520**
PSC 63	20	100	32	36	15	28	78	247,50	**620**	247,50	**620**
PSC 80	32	135	45	70	17	40	105	279,00	**832**	279,00	**832**

Uchwyt kwadratowy podłużny, podwójny

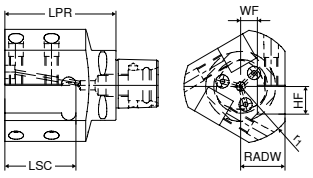




Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	lewe Y8 Nr artykułu 84 613 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 612 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	351,30	**520**	351,30	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	359,60	**525**	359,60	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	367,00	**532**	367,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	367,00	**620**	367,00	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	375,40	**625**	375,40	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	382,70	**632**	382,70	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	439,40	**820**	439,40	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	446,70	**825**	446,70	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	456,20	**832**	456,20	**832**

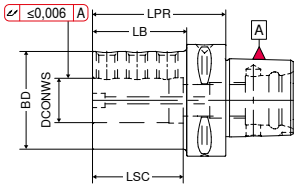
Uchwyt kwadratowy podłużny, potrójny



Rysunki pokazują wykonanie prawe

Uchwyt	HF	LPR	RADW	r_1	WF	LSC	lewe Y8 Nr artykułu 84 615 ...		prawe Y8 Nr artykułu 84 614 ...	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
PSC 50	20	80	35	45	15	53	470,80	**520**	470,80	**520**
PSC 50	25	90	40	51	15	64	479,20	**525**	479,20	**525**
PSC 50	32	115	47	61	15	90	495,00	**532**	495,00	**532**
PSC 63	20	90	35	45	15	53	551,50	**620**	551,50	**620**
PSC 63	25	100	40	51	15	64	575,60	**625**	575,60	**625**
PSC 63	32	125	47	61	15	90	591,40	**632**	591,40	**632**
PSC 80	20	90	35	45	15	53	662,70	**820**	662,70	**820**
PSC 80	25	100	40	51	15	64	679,50	**825**	679,50	**825**
PSC 80	32	125	47	61	15	90	695,20	**832**	695,20	**832**

Uchwyt do wytaczadeł



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

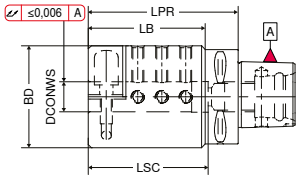
Y8

Wkręt bez łba

Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 84 950 ...
		EUR
6	M6x16	3,84 **153**
8	M8x16	3,84 **154**
10	M10x16	3,84 **155**
12 - 40	M12x14	3,84 **156**

Uchwyt do wytaczadeł

- Z tłumieniem drgań
- Odpowiedni do dużych wysięgów

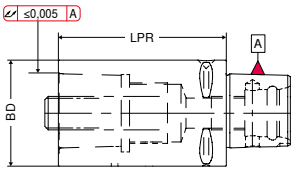


Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LB	LSC	Y8 Nr artykułu 84 131 ...
	mm	mm	mm	mm	mm	EUR
PSC 63	6	80	40	58	60	223,40 **606**
PSC 63	8	85	45	63	65	223,40 **608**
PSC 63	10	85	50	63	65	223,40 **610**
PSC 63	12	100	63	78	80	223,40 **612**
PSC 63	16	100	63	78	80	223,40 **616**
PSC 63	20	100	68	78	80	223,40 **620**
PSC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

Części zamienne DCONWS		Y8 Wkręt bez łba Nr artykułu 83 950 ... EUR			Y8 Wkręt bez łba Nr artykułu 84 950 ... EUR			Y8 Wkręt zderzakowy z wew. doprowadzeniem chłodziwa Nr artykułu 81 950 ... EUR	
6								M5x15	1,32 **050**
8	M6x20	2,06	**462**						
10				M6x16	3,84	**153**			
12 - 20	M8x20	2,06	**468**						
25	M8x25	2,06	**467**						
32	M10x20	2,06	**471**						

Przedłużka, mocowanie osiowe

▲ Bicie promieniowe ≤ 0,002mm



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

Części zamienne

Uchwyt	Y8 Pierścień Nr artykułu 84 950 ... EUR			Y8 Wkręt zabezpieczający Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 32	25,69	**127**	SW8	18,56	**122**
PSC 40	25,69	**128**	SW8	20,97	**123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10	20,97	**124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14	23,49	**126**

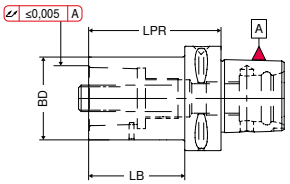
Wyposażenie

Klucz do montażu

→ 187

Redukcja cylindryczna

▲ Bicie promieniowe ≤ 0,002mm



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

Części zamienne

Uchwyt	Y8 Pierścień Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Wkręt zabezpieczający Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 40	25,69	**128**	SW8	20,97 **123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10	20,97 **124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14	23,49 **126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14	23,49 **126**
PSC 80X	51,28	**130**	SW14	23,49 **126**

Wyposażenie

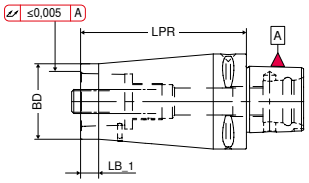
Klucz do montażu

→ 187

16

Redukcja, stożkowa

▲ Bicie promieniowe ≤ 0,002mm



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

Części zamienne

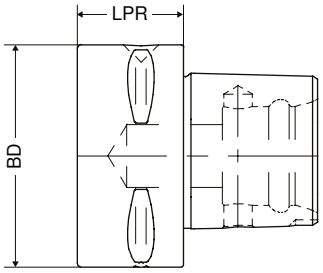
Uchwyt	Y8 Pierścień Nr artykułu 84 950 ... EUR		Y8 Wkręt zabezpieczający Nr artykułu 84 950 ... EUR	
PSC 40	25,69	**128**	SW8 20,97	**123**
PSC 50	25,69	**129**	SW10 20,97	**124**
PSC 63	51,28	**130**	SW14 23,49	**126**
PSC 80	51,28	**130**	SW14 23,49	**126**
PSC 80X	51,28	**130**	SW14 23,49	**126**

Wyposażenie

Klucz do montażu

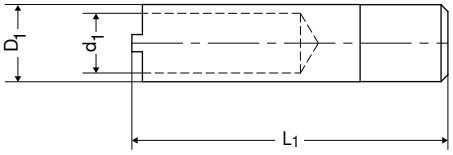
→ 187

Zaślepka



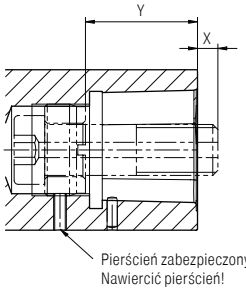
Uchwyt	BD	LPR	Y8 Nr artykułu 84 135 ...	
	mm	mm	EUR	
PSC 40	40	28	80,00	040
PSC 50	50	28	80,00	050
PSC 63	63	30	94,47	060
PSC 80	80	38	102,50	080

Klucz do montażu śruby mocującej przy przedłużkach i redukcjach PSC



Uchwyt	D_1 mm	L_1 mm	d_1 mm	Y8 Nr artykułu 84 651 ...	
				EUR	
PSC 32	16	80	12,5	43,20	032
PSC 40	20	80	15,0	45,62	040
PSC 50	22	90	17,0	45,62	050
PSC 63/80/80X	34	110	21,0	50,33	063

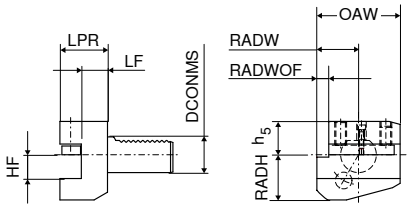
Instrukcja montażu: śruba mocująca przy przedłużkach i redukcjacj PSC



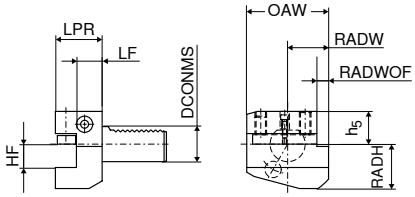
X = Krawędź zewnetrzna śruby
Y = Głebokość wkręcenia pierścienia

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

Uchwyty poprzeczne prostokątne, krótkie



B2



B1

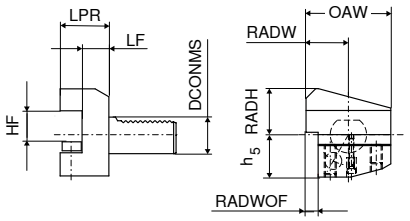
B2

B1

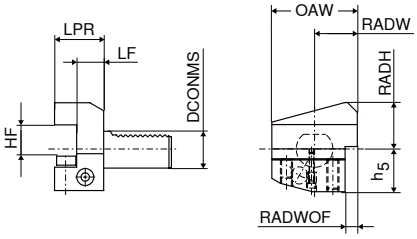
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 189 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 185 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24	142,60	160	103,00	160
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	23,0	34	117,40	161		
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	110,10	200	117,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	115,40	201	113,30	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,0	30	317,80	202 1)	355,40	202 1)
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	25,5	40			315,60	203 1)
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250	128,90	250
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	18,5	40	118,50	300	106,90	300
30	20	70	35,0	10,0	28,0	35	32,0	50			661,70	302 1)
30	20	70	35,0	10,0	28,0	38	42,0	60	148,90	301	140,60	301
40	25	85	42,5	12,5	32,5	48	18,5	44	120,60	400	110,10	400
50	32	100	50,0	16,0	35,0	60	30,0	55	185,60	500	183,50	500

1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, krótkie



B4



B3

B4

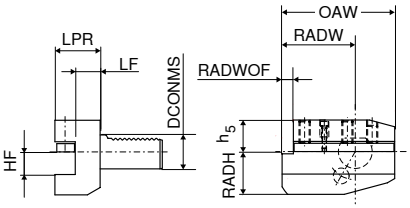
B3

DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 196 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 193 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	42	23,0	5,0	20,0	22	13,0	24			109,10	160
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	115,40	200	117,40	200
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	195,00	201	135,30	201
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	18,5	30	386,90	202 1)	385,90	202 1)
20	16	55	30,0	7,0	25,0	30	26,0	40	535,80	203 1)	343,90	203 1)
25	16	55	30,0	7,0	25,0	30	16,0	30	188,70	250	134,20	250
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	42,0	60	148,90	301	148,90	301
30	20	70	35,0	10,0	35,0	38	18,5	40	120,60	300	111,10	300
40	25	85	42,5	12,5	42,5	48	18,5	44	122,70	400	112,20	400
50	32	100	50,0	16,0	50,0	60	30,0	55	185,60	500	185,60	500

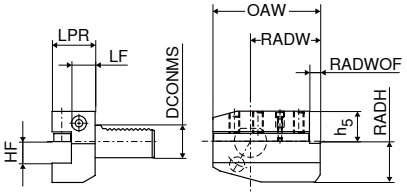
1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdą Państwo w → **rozdziale 17, Wyposażenie.**

Uchwyty poprzeczne prostokątne, długie



B6



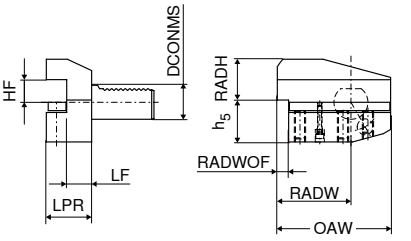
B5

B6 | **B5**

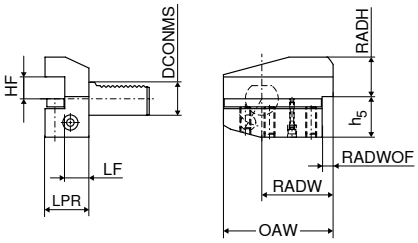
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 202 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 199 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	148,90	200	162,60	200
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40	143,70	201	152,10	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			382,70	202 1)
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	18,5	40	138,40	300	134,20	300
30	20	100	65,0	10,0	28,0	38	42,0	60	160,40	301	272,60	301
40	25	118	75,5	12,5	32,5	48	18,5	44	136,30	400	139,40	400
50	32	130	80,0	16,0	35,0	60	30,0	55	209,70	500	216,00	500

1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty poprzeczne prostokątne, górne, długie



B8



B7

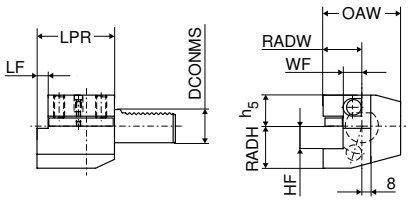
B8 | **B7**

DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	RADWOF	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 208 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 205 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	16,0	30	158,40	200	132,10	200
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	26,0	40			205,50	201
20	16	75	50,0	7,0	25,0	30	18,0	30			382,70	202 1)
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	18,5	40	122,70	300	138,40	300
30	20	100	65,0	10,0	35,0	38	42,0	60			162,60	301
40	25	118	75,5	12,5	42,5	48	18,5	44	138,40	400	139,40	400
50	32	130	80,0	16,0	50,0	60	30,0	55	194,00	500	220,20	500

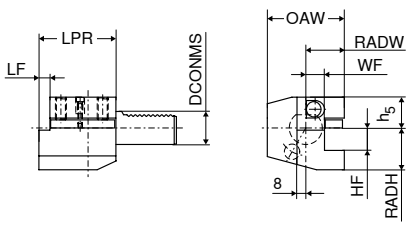
1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdą Państwo w → **rozdziale 17, Wyposażenie.**

Uchwyty kwadratowe podłużne



C2



C1

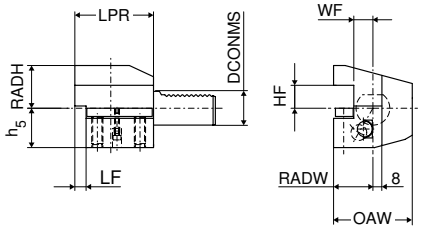
C2

C1

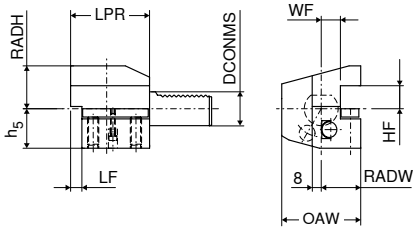
DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	WF 0/+0,3	h_5	RADH	LPR	LF	lewe Y8 Nr artykułu 82 214 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 211 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0			131,10	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		135,30	200	138,40	201
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50				393,20	202 1)
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			136,30	200
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	138,40	250	139,40	250
30	20	70	35,0	17,0	28,0	38	70	10,0			124,80	300
30	20	76	41,0	23,0	28,0	38	70	10,0	133,20	300		
40	25	90	47,5	25,5	32,5	48	85	12,5	146,80	400		
40	25	85	42,5	20,5	32,5	48	85	12,5			142,60	400
50	32	100	50,0	25,5	35,0	60	100	16,0			211,80	500
50	32	105	55,0	30,5	35,0	60	100	16,0	224,40	500		

1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Uchwyty kwadratowe podłużne, górne



C4



C3

C4

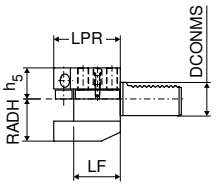
C3

DCONMS h6	HF 0/-0,1	OAW	RADW	WF 0/+0,3	h_5	RADH	LPR	LF	lewe Y8 Nr artykułu 82 220 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 217 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
16	12	43	24,0	13,0	20,0	22	44	5,0			140,60	160
20	16	65	40,0	26,0	25,0	30	50		143,70	200	153,10	201
20	16	65	40,0	25,5	30,0	25	50				492,80	202 1)
20	16	65	40,0	25,5	25,0	30	50		466,70	201 1)		
20	16	52	27,0	13,0	25,0	30	55	7,0			157,30	200
25	16	58	33,0	19,0	25,0	30	55	7,0	152,10	250	152,10	250
30	20	70	35,0	17,0	35,0	38	70	10,0			127,90	300
30	20	76	41,0	23,0	35,0	38	70	10,0	133,20	300		
40	25	85	42,5	20,5	42,5	48	85	12,5			146,80	400
40	25	90	47,5	25,5	42,5	48	85	12,5	146,80	400		
50	32	100	50,0	25,5	50,0	60	100	16,0			215,00	500
50	32	105	55,0	30,5	50,0	60	100	16,0	183,50	500		

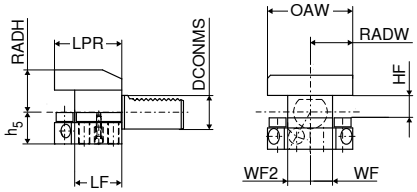
1) nastawna wysokość +/- 1 mm

Części zamienne znajdą Państwo w → **rozdziale 17, Wyposażenie.**

Uchwyty kwadratowe wielokrotne



D1



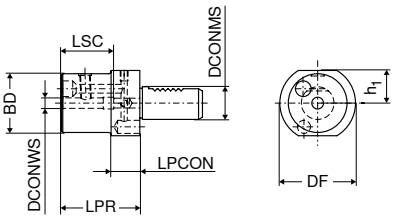
D2

D1 D2

DCONMS h6	HF 0/-0,1	RADW	WF 0/+0,3	WF2 0/+0,3	OAW	h5	RADH	LF 0/+0,5	LPR	Y8 Nr artykułu 82 222 ...		Y8 Nr artykułu 82 224 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	16	33,0	19,0	19,0	66	22,0	30	34	48	291,50	250		
25	16	33,0	19,0	19,0	66	25,0	30	34	48			311,40	250
30	20	35,0	17,0	23,0	76	28,0	38	42	60	295,70	300		
30	20	35,0	17,0	23,0	76	35,0	38	42	60			295,70	300
40	25	42,5	20,5	25,5	90	32,5	48	50	72	311,40	400		
40	25	42,5	20,5	25,5	90	42,5	48	50	72			311,40	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



E

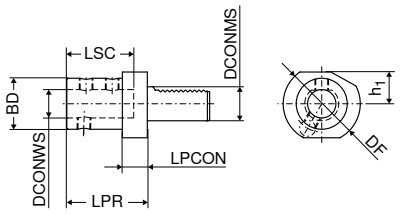
DCONMS h6	DCONWS	DF	BD	h1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Nr artykułu 83 269 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	6	50	45	23,0	60	22	40	136,30	206
20	8	50	45	23,0	60	22	40	131,10	208
20	10	50	45	23,0	60	22	44	131,10	210
20	12	50	45	23,0	60	22	49	131,10	212
20	14	50	45	23,0	62	22	49	131,10	214
20	16	50	45	23,0	67	22	52	126,90	216
20	18	50	45	23,0	67	22	52	126,90	218
20	20	50	45	23,0	67	22	52	126,90	220
30	6	68	52	28,0	67	22	35	142,60	306
30	8	68	52	28,0	67	22	35	135,30	308
30	10	68	52	28,0	67	22	39	135,30	310
30	12	68	52	28,0	67	22	44	135,30	312
30	14	68	52	28,0	67	22	44	135,30	314
30	16	68	52	28,0	67	22	47	131,10	316
30	18	68	52	28,0	67	22	47	135,30	318
30	20	68	52	28,0	67	22	52	131,10	320
40	6	83	52	32,5	67	22	35	158,40	406
40	8	83	52	32,5	67	22	35	153,10	408
40	10	83	52	32,5	67	22	39	153,10	410
40	12	83	52	32,5	67	22	44	153,10	412
40	14	83	52	32,5	67	22	44	153,10	414
40	16	83	52	32,5	67	22	47	147,90	416
40	18	83	52	32,5	67	22	47	147,90	418
40	20	83	52	32,5	67	22	52	147,90	420

Części zamienne znajdą Państwo w → **rozdziale 17, Wyposażenie.**

Uchwyt cylindryczny do wierteł na płytki wymienne

▲ Dla narzędzi do wiercenia z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

E1

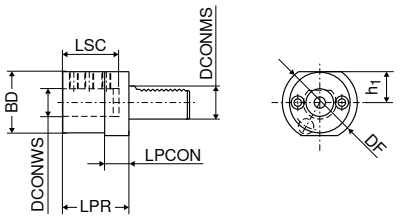


DCONMS h6	DCONWS H6	DF	BD	h1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Nr artykułu 82 274 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	16	50	36	23,0	67	18	54	104,30	**200**
20	20	50	40	23,0	67	18	54	104,30	**201**
20	25	50	45	23,0	71	18	59	104,30	**202**
25	16	58	36	25,0	67	18	54	141,60	**250**
25	20	58	40	25,0	67	18	54	141,60	**251**
25	25	58	45	25,0	71	18	59	141,60	**252**
30	16	68	36	28,0	67	22	54	96,67	**300**
30	20	68	40	28,0	67	22	54	96,67	**301**
30	25	68	45	28,0	71	22	59	96,67	**302**
30	32	68	52	28,0	75	22	63	96,67	**303**
30	40	68	60	28,0	87	22	73	103,90	**304**
40	16	83	36	32,5	67	22	54	110,10	**400**
40	20	83	40	32,5	67	22	54	110,10	**401**
40	25	83	45	32,5	75	22	59	110,10	**402**
40	32	83	52	32,5	75	22	63	110,10	**403**
40	40	83	60	32,5	90	22	73	110,10	**404**
50	20	98	40	35,0	80	30	54	154,10	**500**
50	25	98	45	35,0	80	30	59	154,10	**501**
50	32	98	52	35,0	80	30	63	154,10	**502**
50	40	98	60	35,0	90	30	73	154,10	**503**
50	50	98	70	35,0	100	30	83	113,30	**504**

Części zamienne znajdą Państwo w → **rozdziale 17, Wyposażenie.**

Uchwyt do wytaczadeł

- ▲ Dla narzędzi do toczenia z chwytem cylindrycznym
- ▲ Doprowadzenie chłodziwa centralnie lub za pomocą dyszy natryskowej



E2

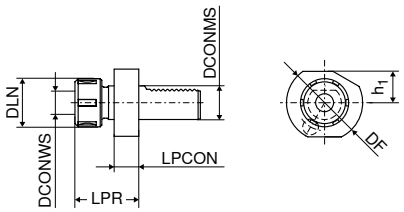
DCONMS $_{h6}$	DCONWS $_{H7}$	DF	BD	h_1	LPR	LPCON	LSC	Y8 Nr artykułu 82 268 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
16	6	40	32	18,0	44	13	34	125,90	**160** [1]
16	8	40	32	18,0	44	13	34	106,90	**161** [1]
16	10	40	32	18,0	44	13	34	106,90	**162** [1]
16	12	40	40	18,0	44	13	34	106,90	**163** [1]
16	16	40	40	18,0	44	13	34	106,90	**164** [1]
20	8	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**200**
20	10	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**201**
20	12	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**202**
20	16	50	40	23,0	50	18	41	112,20	**203**
20	20	50	50	23,0	50	18	41	112,20	**204**
20	25	50	50	23,0	60	18	51	112,20	**205**
25	8	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**250**
25	10	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**251**
25	12	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**252**
25	16	58	40	25,0	50	18	41	128,90	**253**
25	20	58	58	25,0	50	18	41	128,90	**254**
25	25	58	58	25,0	60	18	51	128,90	**255**
30	8	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**300**
30	10	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**301**
30	12	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**302**
30	16	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**303**
30	20	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**304**
30	25	68	55	28,0	60	22	51	110,10	**305**
30	32	68	68	28,0	75	22	61	110,10	**306**
40	8	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**400**
40	10	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**401**
40	12	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**402**
40	16	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**403**
40	20	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**404**
40	25	83	55	32,5	75	22	61	112,20	**405**
40	32	83	83	32,5	75	22	61	112,20	**406**
40	40	83	83	32,5	90	22	76	112,20	**407**
50	12	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**500**
50	16	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**501**
50	20	98	68	35,0	90	30	76	160,40	**502**
50	25	98	68	35,0	90	30	76	153,10	**503**
50	32	98	68	35,0	90	30	76	153,10	**504**
50	40	98	98	35,0	90	30	76	153,10	**505**
50	50	98	98	35,0	100	30	86	153,10	**506**

1) Doprowadzenie chłodziwa przez złączki śrubowe

Części zamienne i wyposażenie znajdą Państwo w rozdziale → **17, Wyposażenie**.

Oprawka z tuleją zaciskową OZ

E3

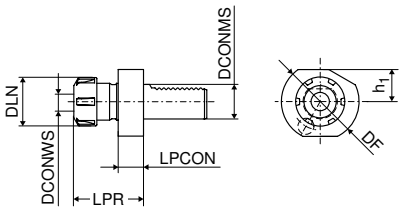


DCONMS h6 mm	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 82 285 ... EUR	
20	2 - 16	50	43	23,0	57	18	415E / 421E (OZ)	170,90	**202**
30	2 - 16	68	43	28,0	57	22	415E / 421E (OZ)	165,70	**301**
30	2 - 25	68	60	28,0	75	22	459E / 462E (OZ)	165,70	**302**
40	2 - 25	83	60	32,5	75	22	459E / 462E (OZ)	174,10	**402**
40	4 - 32	83	72	32,5	90	22	460E / 467E (OZ)	179,40	**403**
50	2 - 25	98	60	35,0	75	30	459E / 462E (OZ)	266,30	**500**
50	4 - 32	98	72	35,0	90	30	460E / 467E (OZ)	266,30	**501**

Tuleje zaciskowe znajdą Państwo na → **stronie 217+218.**

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

E4



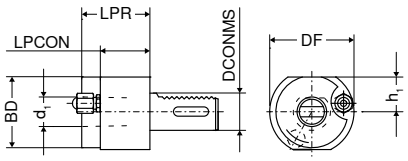
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	DF mm	DLN mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 82 286 ... EUR	
16	1 - 10	40	28	18,0	45,5	14	426E (ER16)	151,00	**160**
16	1 - 13	40	34	18,0	44,0	14	428E (ER20)	148,90	**161**
20	1 - 16	50	42	23,0	57,0	18	430E (ER25)	152,10	**202**
20	2 - 20	50	50	23,0	62,0	18	470E (ER32)	156,20	**203**
25	1 - 16	58	42	25,0	57,0	18	430E (ER25)	221,20	**250**
25	2 - 20	58	50	25,0	62,0	18	470E (ER32)	223,40	**251**
30	1 - 16	68	42	28,0	57,0	22	430E (ER25)	135,30	**300**
30	2 - 20	68	50	28,0	75,0	22	470E (ER32)	138,40	**301**
40	1 - 16	83	42	32,5	63,0	22	430E (ER25)	153,10	**400**
40	2 - 20	83	50	32,5	75,0	22	470E (ER32)	153,10	**401**
40	3 - 26	83	63	32,5	75,0	22	472E (ER40)	158,40	**402**
50	2 - 20	94	50	35,0	75,0	30	470E (ER32)	232,80	**500**
50	3 - 26	94	63	35,0	63,0	30	472E (ER40)	232,80	**501**

Tuleje zaciskowe znajdą Państwo na → **stronie 208–213.**

Uchwyty stożkowe

▲ Do chwytów stożkowych z płetwą chwytową do wybicia

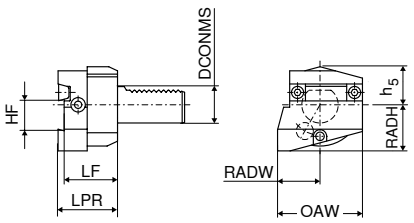
F1



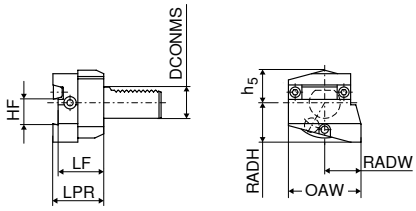
DCONMS $_{h6}$ mm	d_1	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LPCON mm	Y8 Nr artykułu 82 277 ... EUR	
20	MK1		50	23,0	23		105,90	**200**
20	MK2		50	23,0	87		105,90	**201**
30	MK1		68	28,0	27		95,52	**300**
30	MK2		68	28,0	27		102,10	**301**
30	MK3	58	68	28,0	55	40	102,10	**302**
40	MK2	55	83	32,5	36	22	112,20	**401**
40	MK3	58	83	32,5	36	22	112,20	**402**
40	MK4	68	83	32,5	80	22	112,20	**403**
50	MK2	55	98	35,0	36	30	170,90	**500**
50	MK3	58	98	35,0	36	30	170,90	**501**
50	MK4	68	98	35,0	50	30	170,90	**502**

Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością

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



lewy

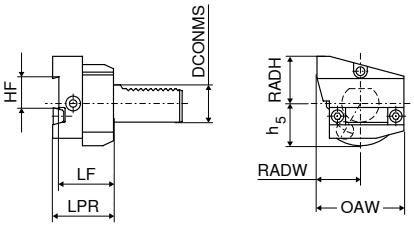


prawy

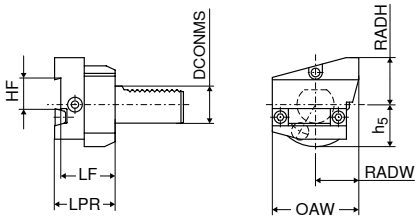
DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h_5	RADH	LF	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 237 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 236 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	53	28,0	26	25,0	30	35	40			389,10	**250**
30	70	35,0	26	28,0	38	44	49	321,90	**300**	321,90	**300**
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	**302**	378,60	**302**
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	**040**	392,20	**040**
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	**400**	325,10	**400**

Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością, górny

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



lewy

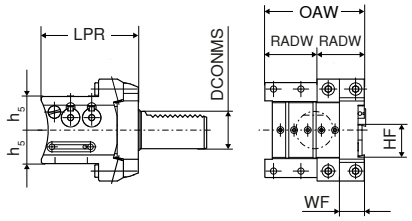


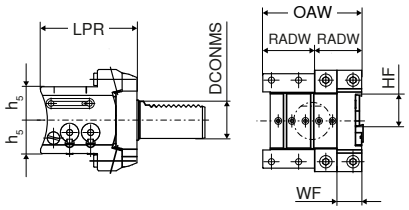
prawy

DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h_5	RADH	LF	LPR	lewe Y8 Nr artykułu 82 243 ...		prawe Y8 Nr artykułu 82 242 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
30	70	35,0	26	34,0	38	44	49	431,00	**300**	431,00	**300**
30	70	35,0	32	30,5	38	44	49	378,60	**302**	378,60	**302**
40	73	42,5	26	32,0	48	44	49	392,20	**040**	392,20	**040**
40	85	42,5	32	32,0	48	44	49	325,10	**400**	325,10	**400**

Uchwyt do listew przecinających z nastawną wysokością

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





DCONMS h6	OAW	RADW	HF	h5	WF	LPR	uniwersalny Y8 Nr artykułu 82 238 ...		uniwersalny-górny Y8 Nr artykułu 82 244 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
30	80	40	26	27	20	78	602,90	**300**	602,90	**300**
40	80	40	26	27	20	88	669,00	**400**	669,00	**400**
40	80	40	32	32	20	88	669,00	**402**	669,00	**402**

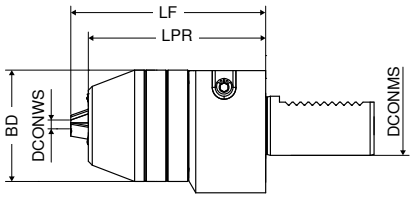
16

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

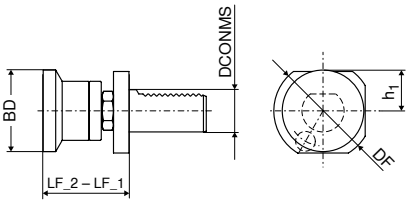


DCONMS $_{h6}$	DCONWS	BD	LPR	LF	Y8 Nr artykułu 84 297 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	0,5 - 10	48,5	40	50	302,00	**210** [1]
30	0,5 - 13	56,5	90	99	302,00	**313**
30	2,5 - 16	56,5	90	99	323,00	**316**
40	0,5 - 13	56,5	90	99	308,30	**413**
40	2,5 - 16	56,5	90	99	328,30	**416**

1) bez wewnętrznego doprowadzania chłodziwa

Ogranicznik ruchu materiału

- ▲ obrotowe, z nastawianą długością

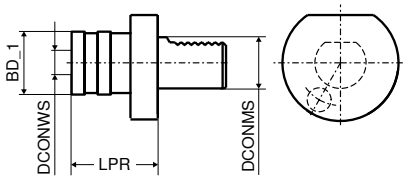


DCONMS $_{h6}$	BD	DF	h_1	LF_2	LF_1	Y8 Nr artykułu 83 292 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
20	26	50	23,0	50	70	347,10	**200** [1]
20	32	50	23,0	50	70	360,70	**201** [1]
20	42	50	23,0	50	70	355,40	**202** [1]
30	32	68	28,0	62	95	271,60	**300**
30	42	68	28,0	62	95	275,80	**301**
30	58	68	28,0	62	95	276,80	**302**
40	32	83	32,5	62	95	280,00	**400**
40	42	83	32,5	62	95	282,10	**401**
40	58	83	32,5	62	95	277,80	**402**

1) bez zazębienia VDI

Uchwyty szybkomocujące do gwintowników GSF

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie



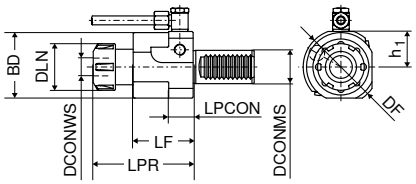
DCONMS $_{h6}$ mm	Obszar skrawania	SZID	DCONWS mm	BD_1 mm	LPR mm	LZD± mm	Y8 Nr artykułu 83 307 ... EUR	
20	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	**112**
25	M3 - M12	01	19	38	55	9	341,80	**212**
30	M3 - M12	01	19	38	55	9	262,20	**312**
40	M3 - M12	01	19	38	55	9	293,60	**412**
20	M6 - M20	02	31	55	77	15	374,40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

Adaptery szybkowymienne znajdą Państwo na → **Stronie 219–223.**

Uchwyty do gwintowników z kompensacją długości GML

▲ LZD = Kompensacja na ściskanie i rozciąganie

▲ Dla tulei ER z kwadratem wewnętrznym ISO 15488-A (DIN 6499-A)

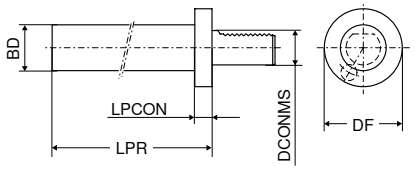


DCONMS mm	DCONWS mm	DLN mm	BD mm	DF mm	h_1 mm	LPR mm	LF mm	LPCON mm	LZD mm	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 83 290 ... EUR	
20	0,5 - 10	28	45	50	23,0	65	40	18	6,0 / 1,5	4031E (ER16)	555,80	**213**
30	1 - 16	42	62	68	28,0	90	54	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	**316**
40	1 - 16	42	62	83	32,5	85	49	42	8,0 / 2,0	4282E (ER25)	555,80	**416**

Tuleje zaciskowe ER znajdą Państwo na **Stronie 208–213.**

Trzpienie kontrolne

▲ Dokładność ruchu obrotowego ≤ 0,02 mm

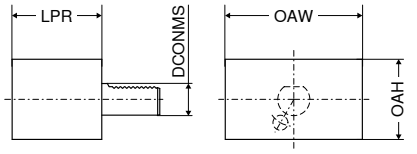


DCONMS	BD h5	DF	LPR	LPCON	Y8 Nr artykułu 83 324 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
16	30	40	120	15	197,20	**016**
20	40	50	150	15	216,00	**020**
30	40	68	200	15	230,70	**030**
40	40	83	200	15	245,40	**040**
50	40	98	200	15	268,50	**050**

Uchwyt narzędziowy, półfabrykat, prostokątny

▲ Materiał podstawowy C45

A1

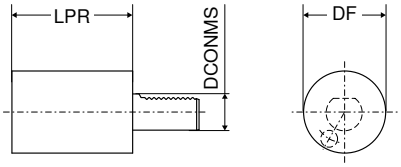


DCONMS h6	LPR	OAW	OAH	Y8 Nr artykułu 82 327 ...	
mm	mm	mm	mm	EUR	
16	44	78	44	88,39	**160**
20	65	100	60	170,90	**200**
25	75	100	60	122,70	**250**
30	85	130	76	160,40	**300**
40	100	151	96	175,10	**400**
50	125	160	120	258,00	**500**

Uchwyt narzędziowy, półfabrykat, okrągły

▲ Materiał podstawowy C45

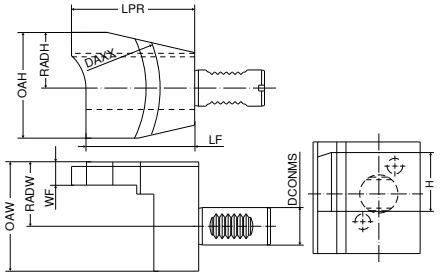
A2



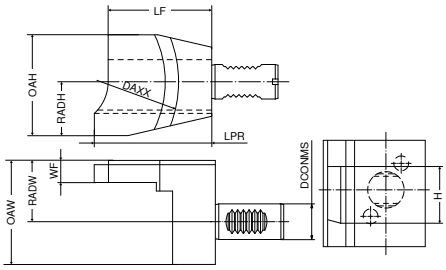
DCONMS $_{h6}$	LPR	DF	Y8 Nr artykułu 82 330 ...	
mm	mm	mm	EUR	
16	60	40	76,13	**160**
20	70	50	61,34	**200**
25	80	58	88,61	**250**
25	200	58	101,80	**253**
30	100	68	70,04	**300**
30	240	68	83,36	**303**
40	120	83	80,21	**400**
40	320	83	120,60	**403**
50	135	98	118,50	**500**
50	400	98	191,90	**502**

Uchwyt do przecinania listwą

▲ Podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI



podwójny – górny



podwójny

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

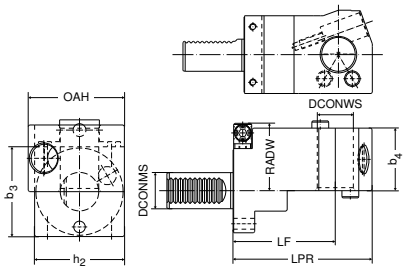
1) Niemagazynowany

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

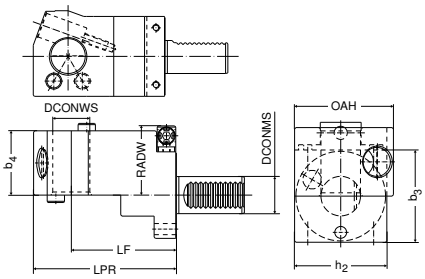
16

Adapter 90° VDI na VDI, dwustronny

▲ Dla oprawek narzędziowych do toczenia



lewy



prawy

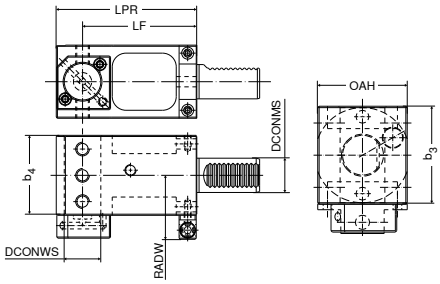
DCONMS	DCONWS	OAH	h_2	b_3	b_4	RADW	LF	LPR	lewe Y7 Nr artykułu 65 170 ...		prawe Y7 Nr artykułu 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR		EUR	
25	20	60	54	60	44	48,0	75	100	463,40	**012** 1)	463,40	**011** 1)
25	25	63	54	60	44	48,0	75	100	463,40	**014**	463,40	**013** 1)
30	30	75	70	70	52	56,0	85	115	455,10	**004**	446,70	**006** 1)
30	30	75	70	70	52	56,0	100	130	507,50	**003** 1)	507,50	**005**
40	40	93	85	85	60	67,5	100	138	663,50	**008**	663,50	**007**
40	40	93	85	85	60	67,5	120	158	415,70	**009**	553,90	**010** 1)
50	50	109	90	100	72	73,5	120	165	788,60	**002** 1)	788,60	**001** 1)

1) Niemagazynowany

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

Uchwyty do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

▲ Narzędzie w wykonaniu lewym
▲ Możliwość przezbrojenia na prawe narzędzie
▲ Z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



lewy

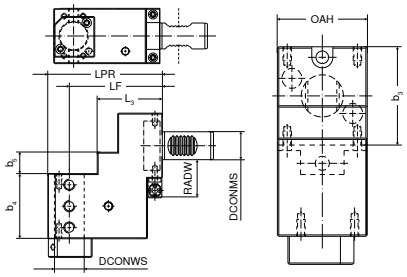
DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	b_4	RADW	LF	LPR	prawe/ lewe Y7 Nr artykułu 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	60	48,0	75	97,5	406,20	**065**
30	32	64	70	70	56,0	85	108,0	442,00	**062**
30	32	64	70	70	56,0	100	123,0	451,50	**063**
40	40	76	85	85	67,5	100	132,0	476,50	**067**
40	40	76	85	85	67,5	120	152,0	514,60	**068**
50	50	85	100	100	73,5	120	160,0	696,90	**066** 1)

1) Niemagazynowany

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

Uchwyty do wytaczadeł, z przesunięciem, z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa.

- Podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- Z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



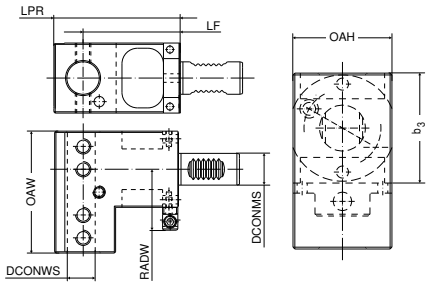
DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	b_4	RADW	b_5	LF	LPR	L_3	podwójny Y7 Nr artykułu 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	60	48,0	20	75	97,5	48	581,30	**069**
30	32	64	70	70	56,0	30	100	123,0	70	576,60	**070** [1]
40	40	85	85	85	67,5	40	100	132,0	63	624,20	**071** [1]

1) Niemagazynowany

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

Uchwyt podwójny do wytaczadeł z wewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa

- Podwójny = dwustronne uzębienie trzpienia VDI
- Do mocowania dwóch wytaczadeł dla obróbki z wrzeciona głównego lub przechwytującego
- Z zewnętrznym doprowadzeniem chłodziwa



DCONMS	DCONWS	OAH	b_3	OAW	RADW	LF	LPR	podwójny Y7 Nr artykułu 65 170 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
25	25	54	60	96	48,0	75	97,5	544,40	**080** [1]
30	32	64	70	120	56,0	85	108,0	484,80	**082** [1]
30	32	64	70	120	56,0	100	123,0	576,60	**083** [1]
40	40	76	85	120	67,5	120	152,0	676,60	**084**

1) Niemagazynowany

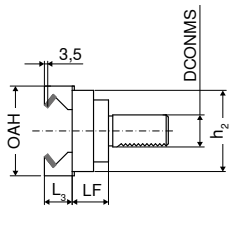
Przy głowicy rewolwerowej gwiaździstej istnieje niebezpieczeństwo kolizji przy niedotrzymaniu zadanej na maszynie wysokości nominalnej (LPR).

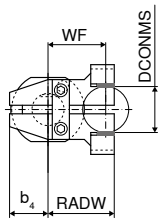
Podajniki do głowic rewolwerowych tarczowych, promieniowy

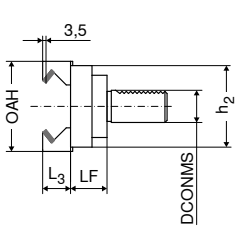
- Na korpusie zamontowane są dwa nastawne, osadzone na sprężynach imaki wymienne. Wyposażone są one w płytki z węglika spiekanego. Imaki nastawione są na nieco mniejszy wymiar od średnicy pręta i dociskane do pręta rewolwerowa głowicą narzędziową w kierunku osiowym (oś X)
- GA = Wkładki mocujące

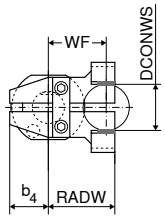
Zakres dostawy:

Podajnik wraz z GA 1 przy VDI 16, od VDI 20 uzbrojony z GA 3









lewy **prawy**

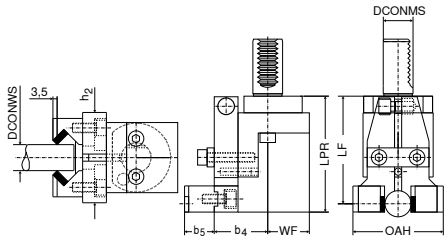
DCONMS h6 mm	DCONWS mm	RADW mm	WF mm	b_4 mm	OAH mm	h_2 mm	LF mm	L_3 mm	nadaje się do GA	lewe Y7 Nr artykułu 80 309 ... EUR		prawe Y7 Nr artykułu 80 306 ... EUR	
16	2 - 22	35,0	28,5	26,5	73	55	27,8	24,5	1			877,60	**160**
20	2 - 42	60,5	54,0	36,0	86	76	33,7	26,0	3			1.054,00	**200**
30	2 - 65	60,5	54,0	36,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4			1.054,00	**300**
30	2 - 65	47,5	41,0	49,0	102	76	33,7	26,0	3 - 4	1.054,00	**300**		
40	2 - 65	60,5	54,0	41,5	122	76	33,7	26,0	3 - 4	1.454,00	**400**	1.454,00	**400**

Podajniki do głowic rewolwerowych gwiaździstych

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

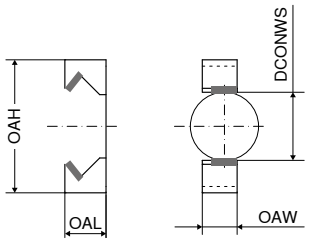


lewy

DCONMS h6 mm	DCONWS mm	LPR mm	LF mm	OAH mm	h_2 mm	b_4 mm	b_5 mm	WF mm	nadaje się do GA	lewe Y7 Nr artykułu 80 310 ... EUR	
30	2 - 65	97	90,5	86	76	46,7	26	34,0	3 - 4	1.157,00	**300**
40	2 - 65	97	90,5	102	76	59,7	26	41,5	3 - 4	1.520,00	**400**

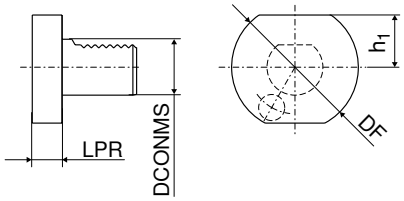
Nakładki do podajników

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

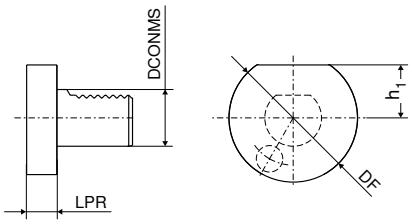


GA	DCONWS	OAL	OAW	OAH	Y7 Nr artykułu 80 312 ... EUR	
	mm	mm	mm	mm		
1	2 - 22	24,5	13	58	194,00	022
3	2 - 42	26,0	22	86	194,00	042
4	42 - 65	29,5	22	102	256,90	065

Zaślepki



Stal



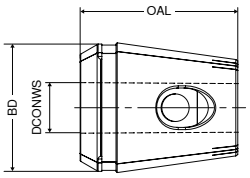
Tworzywo sztuczne

DCONMS h8	DF	h1	LPR	Stal Y8 Nr artykułu 82 317 ... EUR		Tworzywo sztuczne Y8 Nr artykułu 83 318 ... EUR	
mm	mm	mm	mm				
16	40	18,0	16	26,95	160	20,13	160
20	50	23,0	16	25,27	200	8,10	200
25	58	25,0	16	36,07	250		
30	68	28,0	16	24,95	300	8,29	300
40	83	32,5	20	31,66	400	9,39	400
50	98	35,0	20	31,66	500	13,53	500

Tuleja zaciskowa klinowa ER z zabezpieczeniem przed wyjęciem narzędzia z oprawy, do uchwytów precyzyjnych

- Podobna do DIN ISO 15488-B
- Oszlifowana
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

Centro-P WD | **ER 5 µm**



BD = 32,7
OAL = 40
ER 32

DCONWS		Y8 Nr artykułu 83 629 ... EUR	
mm			
12		91,57	120
14		91,57	140
16		91,57	160
18		91,57	180

Y8

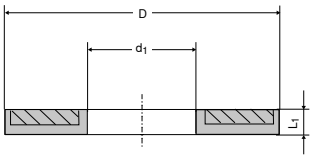
Conical spring

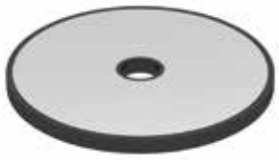
Części zamienne DCONWS		Nr artykułu 83 950 ... EUR	
12 - 18	CP 32	4,61	455

Pierścienie uszczelniające do precyzyjnych uchwytów z tuleją zaciskową

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

Centro-P





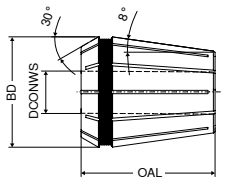
	D = 12,6 L_1 = 2 426E (ER16)		D = 15,8 L_1 = 2 428E (ER20)		D = 20,2 L_1 = 2 430E (ER25)		D = 26,2 L_1 = 2 444E / OZ (ER32)		D = 34,2 L_1 = 2 472E (ER40)	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
d_1	Nr artykułu 83 690 ...		Nr artykułu 83 694 ...		Nr artykułu 83 691 ...		Nr artykułu 83 692 ...		Nr artykułu 83 693 ...	
mm	EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0	18,31	010								
1,5	18,31	015								
2,0	18,31	020	19,00	020	18,31	020	19,00	020		
2,5	18,31	025	19,00	025	18,31	025	19,00	025		
3,0	14,98	030	15,59	030	14,98	030	15,59	030	19,00	030
3,5	14,98	035	15,59	035	14,98	035	15,59	035	19,00	035
4,0	14,98	040	15,59	040	14,98	040	15,59	040	19,00	040
4,5	14,98	045	15,59	045	14,98	045	15,59	045	19,00	045
5,0	14,98	050	15,59	050	14,98	050	15,59	050	19,00	050
5,5	14,98	055	15,59	055	14,98	055	15,59	055	19,00	055
6,0	14,98	060	15,59	060	14,98	060	15,59	060	19,00	060
6,5	14,98	065	15,59	065	14,98	065	15,59	065	19,00	065
7,0	14,98	070	15,59	070	14,98	070	15,59	070	19,00	070
7,5	14,98	075	15,59	075	14,98	075	15,59	075	19,00	075
8,0	14,98	080	15,59	080	14,98	080	15,59	080	19,00	080
8,5	14,98	085	15,59	085	14,98	085	15,59	085	19,00	085
9,0	14,98	090	15,59	090	14,98	090	15,59	090	19,00	090
9,5	14,98	095	15,59	095	14,98	095	15,59	095	19,00	095
10,0	14,98	100	15,59	100	14,98	100	15,59	100	19,00	100
10,5			15,59	105	14,98	105	15,59	105	19,00	105
11,0			15,59	110	14,98	110	15,59	110	19,00	110
11,5			15,59	115	14,98	115	15,59	115	19,00	115
12,0			15,59	120	14,98	120	15,59	120	19,00	120
12,5			15,59	125	14,98	125	15,59	125	19,00	125
13,0			15,59	130	14,98	130	15,59	130	19,00	130
13,5					14,98	135	15,59	135	19,00	135
14,0					14,98	140	15,59	140	19,00	140
14,5					14,98	145	15,59	145	19,00	145
15,0					14,98	150	15,59	150	19,00	150
15,5					14,98	155	15,59	155	19,00	155
16,0					14,98	160	15,59	160	19,00	160
16,5							15,59	165	19,00	165
17,0							15,59	170	19,00	170
17,5							15,59	175	19,00	175
18,0							15,59	180	19,00	180
18,5							15,59	185	19,00	185
19,0							15,59	190	19,00	190
19,5							15,59	195	19,00	195
20,0							15,59	200	19,00	200
20,5									19,00	205
21,0									19,00	210
21,5									19,00	215
22,0									19,00	220
22,5									19,00	225
23,0									19,00	230
23,5									19,00	235
24,0									19,00	240
24,5									19,00	245
25,0									19,00	250
25,5									19,00	255
26,0									19,00	260

16

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER do Centro-P

- DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- Z 12-krotnymi szczelinami
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem
- Pierścień kolorowy jako oznaczenie dla precyzyjnej tulei zaciskowej
- ER08: powtarzalność ruchu obrotowego 5 µm

Centro-P Coated | **ER-B 2 µm**



DCONWS		BD = 8,5 OAL = 13,6 4004 E / ER08		BD = 11,5 OAL = 18 4008 E / ER11		BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40	
		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
		Nr artykułu 84 577 ...		Nr artykułu 84 585 ...		Nr artykułu 84 596 ...		Nr artykułu 84 597 ...		Nr artykułu 84 598 ...		Nr artykułu 84 599 ...	
mm		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR		EUR	
1,0		64,87	010	62,35	010	61,84	010						
1,1						97,00	011						
1,2						97,00	012						
1,4						97,00	014						
1,5		64,87	015	62,35	015	61,84	015						
1,6						97,00	016						
1,8						97,00	018						
2,0		50,53	020	48,53	020	46,52	020	48,01	020	49,27	020		
2,2						85,97	022						
2,4						85,97	024						
2,5		50,53	025	48,53	025	46,52	025	48,01	025				
2,6						85,97	026						
2,8						85,97	028						
3,0		43,47	030	41,22	030	39,72	030 1)	40,72	030	41,22	030	68,36	030
3,2						76,42	032						
3,4						76,42	034						
3,5		43,47	035	41,22	035	56,82	035	59,82	035				
3,6						76,42	036						
3,8						76,42	038						
4,0		43,47	040	41,22	040	39,72	040 1)	40,72	040	41,22	040 1)	52,05	040
4,5		43,47	045	41,22	045	56,82	045	59,82	045				
5,0		43,47	050	41,22	050	39,72	050 1)	40,72	050	41,22	050	52,05	050
5,5				41,22	055	56,82	055	59,82	055				
5,6						76,42	056						
6,0				41,22	060	39,72	060 1)	40,72	060 1)	41,22	060 1)	52,05	060
6,3						76,42	063						
6,5				41,22	065	56,82	065	59,82	065				
7,0				41,22	070	39,72	070 1)	40,72	070	41,22	070	52,05	070
7,1						76,42	071						
7,5						56,82	075	59,82	075				
8,0						39,72	080 1)	40,72	080 1)	41,22	080 1)	52,05	080
8,5						56,82	085	59,82	085				
9,0						39,72	090	40,72	090	41,22	090	52,05	090
9,5						56,82	095	59,82	095				
10,0						39,72	100 1)	40,72	100 1)	41,22	100 1)	52,05	100
10,5								59,82	105				
11,0								40,72	110	41,22	110	52,05	110
11,5								59,82	115				
12,0								40,72	120 1)	41,22	120 1)	52,05	120
12,5								59,82	125				
13,0								40,72	130	41,22	130	52,05	130
13,5								59,82	135				
14,0								40,72	140 1)	41,22	140 1)	52,05	140
14,5								59,82	145				
15,0								40,72	150	41,22	150	52,05	150
15,5								59,82	155				
16,0								40,72	160 1)	41,22	160 1)	52,05	160
17,0										41,22	170	52,05	170
18,0										41,22	180	52,05	180
19,0										41,22	190	52,05	190
20,0										41,22	200 1)	52,05	200
21,0												52,05	210
22,0												52,05	220
23,0												52,05	230
24,0												52,05	240
25,0												52,05	250
26,0												52,05	260
	Zestaw w drewnianej skrzynce					253,40	999	305,70	999	351,90	999		

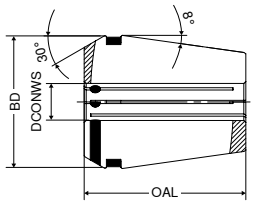
1) Występuje w zestawie

Zakres zacisku H10 zgodny z Ø mocowania trzonka

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona, do Centro-P

- Podobny do DIN ISO 15488-A
- Z 8-krotnymi szczelinami
- Pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej
- $p_{max.}$ = 120 bar

Centro-P Coated | **ER-A 2 µm**

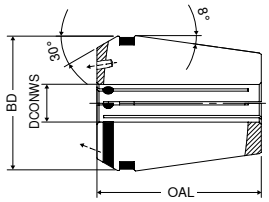


	BD = 11,3 OAL = 18 425 E / ER11		BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	**Nr artykułu** **84 536 ...**		**Nr artykułu** **84 537 ...**		**Nr artykułu** **84 538 ...**		**Nr artykułu**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

Precyzyjna tuleja zaciskowa ER, uszczelniona z kanałami chłodzącymi, do Centro-P

- Podobny do DIN ISO 15488-A
- Z 8-krotnymi szczelinami
- Pierścień kolorowy oznaczony do precyzyjnej tulei zaciskowej

Centro-P Coated | **ER-A 2 µm**

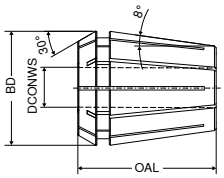


	BD = 16,7 OAL = 27,5 425 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 429 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 469 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 471 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8		Y8	
DCONWS	**Nr artykułu** **84 548 ...**		**Nr artykułu** **84 549 ...**		**Nr artykułu** **84 550 ...**		**Nr artykułu** **84 551 ...**	
mm	**EUR**		**EUR**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

Precyzyjny uchwyt z tuleją zaciskową ER

- DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- Z 12-krotnymi szczelinami
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

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

1) Nie występuje w zestawie

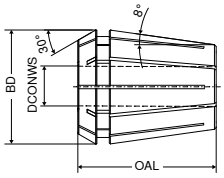
Zakres zacisku: do Ø 2 mm = 0,5 mm od Ø 2,5 mm = 1 mm

16

Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ Z 12-krotnymi szczelinami
- ▲ Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

ER-B
10 µm



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

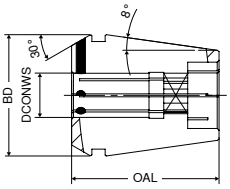
1) Tuleja zaciskowa z powłoką - Typ Coated

Zakres zacisku: do Ø 2 mm = 0,5 mm, od Ø 3 mm = 1 mm

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona

- Podobny do DIN ISO 15488-A
- Z 8-krotnymi szczelinami
- Do oprawek standardowych i Centro-P
- $p_{max.}$ = 120 bar

Coated | **ER-A 10 µm**

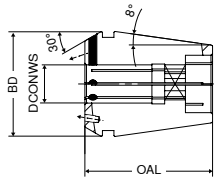


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 4031 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4282 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	Y8		Y8		Y8	
	Nr artykułu 84 531 ...		Nr artykułu 84 533 ...		Nr artykułu 84 534 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
2,8	50,70	028				
3,5	43,25	035	47,47	035		
4,0	43,25	040	47,47	040	52,20	040
4,5	43,25	045	47,47	045	52,20	045
6,0	43,25	060	47,47	060	52,20	060
7,0	43,25	070	47,47	070	52,20	070
8,0	43,25	080	47,47	080	52,20	080
9,0	43,25	090	47,47	090	52,20	090
10,0			47,47	100	52,20	100
11,0			47,47	110	52,20	110
12,0			47,47	120	52,20	120
14,0			47,47	140	52,20	140
16,0			47,47	160	52,20	160
18,0					52,20	180
20,0					52,20	200

Tuleja zaciskowa ER do mocowania gwintowników, uszczelniona z kanałami chłodzącymi

- Podobny do DIN ISO 15488-A
- Z 8-krotnymi szczelinami
- Do uchwytów standardowych i Centro-P

Coated | **ER-A 10 µm**

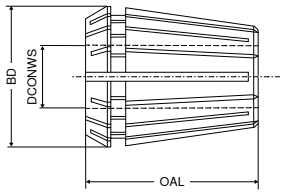


DCONWS	BD = 16,7 OAL = 27,5 4537 E / ER16		BD = 25,7 OAL = 34 4537 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 4537 E / ER32	
	Y8		Y8		Y8	
	Nr artykułu 84 567 ...		Nr artykułu 84 568 ...		Nr artykułu 84 569 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
3,5	69,39	035				
4,5	69,39	045	76,41	045	82,44	045
6,0	69,39	060	76,41	060	82,44	060
7,0	69,39	070	76,41	070	82,44	070
8,0	69,39	080	76,41	080	82,44	080
9,0			76,41	090	82,44	090
10,0			76,41	100	82,44	100
11,0			76,41	110	82,44	110
12,0			76,41	120	82,44	120
14,0			76,41	140	82,44	140
16,0					82,44	160
18,0					82,44	180
20,0					82,44	200

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

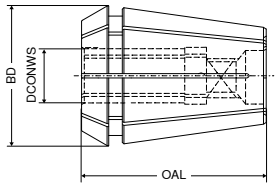
1) Nie występuje w zestawie

Zakres zacisku: do Ø 3,0 mm = 0,5 mm, od Ø 4,0 mm = 1,0 mm

Tuleja zaciskowa ER z kwadratem wewnętrznym

- 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	BD = 25,7 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 32,7 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 40,7 OAL = 46 472 E / ER40	
	Y8		Y8		Y8	
	Nr artykułu 82 650 ...		Nr artykułu 82 651 ...		Nr artykułu 82 652 ...	
mm	EUR		EUR		EUR	
4,5	33,24	04500	36,39	04500		
5,5	33,24	05500	36,39	05500		
6,0	33,24	06000	36,39	06000		
7,0	33,24	07000	36,39	07000	43,52	07000
8,0	33,24	08000	36,39	08000	43,52	08000
9,0	33,24	09000	36,39	09000	43,52	09000
10,0	33,24	10000	36,39	10000	43,52	10000
11,0	33,24	11000	36,39	11000	43,52	11000
12,0	33,24	12000	36,39	12000	43,52	12000
14,0			36,39	14000	43,52	14000
16,0			36,39	16000	43,52	16000
18,0					43,52	18000
20,0					43,52	20000

Drewniane skrzynki na tuleje zaciskowe

- Do tulei zaciskowych kształt ER

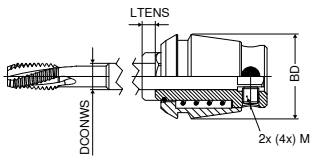
wielkość	sztuka	Y8 Nr artykułu 83 689 ... EUR	
4004 E / ER08	9	14,47	008
4008 E / ER11	13	14,47	011
426 E / ER16	10	20,77	116
428 E / ER20	11	23,07	020
430 E / ER25	14	25,90	025
470 E / ER32	18	25,90	032
472 E / ER40	24	32,61	040

16

Tuleje zaciskowe do mocowania gwintowników, kształt ET (ER) z zintegrowaną osiową kompensacją długości

- DIN ISO 15488 (stary DIN 6499)
- Z kompensacją długości na rozciaganie (LTENS)
- Napięcie sprężyny dopasowane każdorazowo do wielkości gwintu
- Pewność skręcania dzięki 2 ewent. 4 śrubom mocującym na czopie kwadratowym uchwytu

ER
10 µm



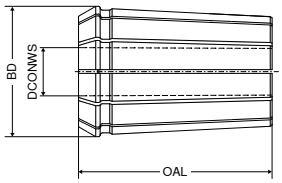
	BD = 17 LTENS = 7 426 E / ER16		BD = 21 LTENS = 7 428 E / ER20		BD = 26 LTENS = 8 430 E / ER25		BD = 33 LTENS = 10 470 E / ER32		BD = 41 LTENS = 13 472 E / ER40	
	Y7		Y7		Y7		Y7		Y7	
DCONWS	**Nr artykułu** **80 661 ...**		**Nr artykułu** **80 662 ...**		**Nr artykułu** **80 663 ...**		**Nr artykułu**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

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 wrzeciona zapewniona jest kompensacja długości w obydwu kierunkach.

Precyzyjne tuleje zaciskowe OZ do uchwytów precyzyjnych

- DIN ISO 10897-B (stary DIN 6388-B)
- Ø = 10 mm z 10-krotnymi szczelinami Ø > 10 mm z 12-krotnymi szczelinami
- Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

OZ-B 3 µm | **Centro-P**



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

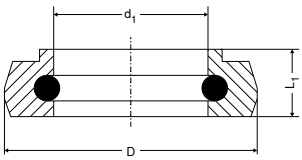
DCONWS	Y8 Nr artykułu 83 660 ...	
mm	EUR	
3	50,29	030
4	50,29	040
6	50,29	060
8	50,29	080
10	50,29	100
12	50,29	120
14	50,29	140
16	50,29	160
18	50,29	180
20	50,29	200
25	50,29	250

Zakres zacisku: H10 odpowiednio do Ø-trzonka DCONWS

Pierścień uszczelniający dla nakrętki mocującej OZ 462E

- Do uszczelniania przy stosowaniu narzędzi z chłodzeniem wewnętrznym
- Zakres szczelności: średnica nominalna -0,5 mm
- Można stosować do 150 bar

OZ-B 5 µm



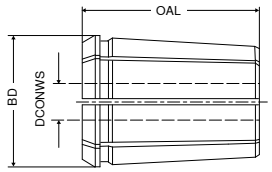
D = 31
L_1 = 4
462E

d_1	Y8 Nr artykułu 83 675 ...	
mm	EUR	
4	20,30	040
5	20,30	050
6	20,30	060
8	20,30	080
10	20,30	100
12	20,30	120
14	20,30	140
16	20,30	160
18	20,30	180
20	20,30	200
22	20,30	220
25	20,30	250

16

OZ – oprawki zaciskowe

▲ DIN ISO 10897-B (stary DIN 6388-B)
▲ Ø = 10 mm z 10-krotnymi szczelinami Ø > 10 mm z 12-krotnymi szczelinami

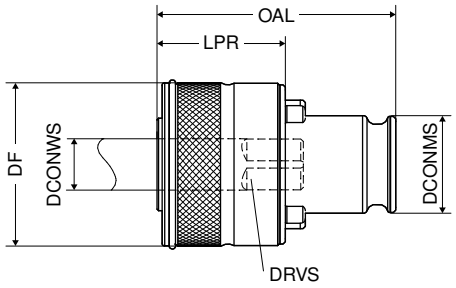


	OZ-B 6 µm	OZ-B 6 µm	OZ-B 10 µm	OZ-B 20 µm	OZ-B 20 µm	OZ-B 20 µm
	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ	BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ	BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ	BD = 25,5 OAL = 40 415 E / OZ	BD = 35,05 OAL = 52 462 E / OZ	BD = 43,7 OAL = 60 467 E / OZ
	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8	Y8
DCONWS	Nr artykułu 83 651 ...	Nr artykułu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

Zakres zacisku tulei zaciskowej wynosi od 0,5 mm (+0,1 / -0,4 mm)

Adapter szybkowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym

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



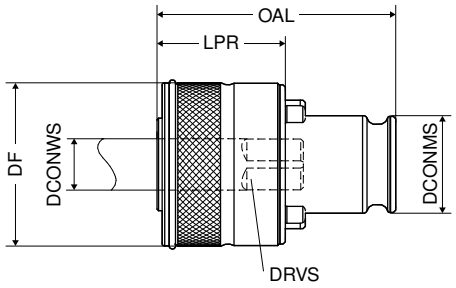
A

Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Nr artykułu 83 612 ...
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	EUR
01	2,8	2,1	M2		33	19	46,5	25	51,28 **100**
01	2,8	2,1	M2,5		33	19	46,5	25	51,28 **101**
01	3,5	2,7	M3		33	19	46,5	25	51,28 **102**
01	4,0	3,0	M3,5		33	19	46,5	25	51,28 **103**
01	4,5	3,4	M4		33	19	46,5	25	51,28 **104**
01	6,0	4,9	M4,5		33	19	46,5	25	51,28 **105**
01	6,0	4,9	M5		33	19	46,5	25	51,28 **106**
01	4,5	3,4		M6	33	19	46,5	25	51,28 **107**
01	6,0	4,9	M6		33	19	46,5	25	51,28 **108**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	51,28 **109**
01	7,0	5,5	M7		33	19	46,5	25	51,28 **110**
01	6,0	4,9		M8	33	19	46,5	25	51,28 **111**
01	8,0	6,2	M8		33	19	46,5	25	51,28 **112**
01	9,0	7,0	M9		33	19	46,5	25	51,28 **113**
01	7,0	5,5		M10	33	19	46,5	25	51,28 **114**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	51,28 **115**
01	8,0	6,2		M11	33	19	46,5	25	51,28 **116**
01	9,0	7,0		M12	33	19	46,5	25	51,28 **117**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		50	31	69,0	34	66,69 **200**
02	6,0	4,9	M7 (DIN 352)		50	31	69,0	34	66,69 **201**
02	7,0	5,5	M7		50	31	69,0	34	66,69 **202**
02	6,0	4,9		M8	50	31	69,0	34	66,69 **203**
02	8,0	6,2	M8		50	31	69,0	34	66,69 **204**
02	9,0	7,0	M9		50	31	69,0	34	66,69 **205**
02	7,0	5,5		M10	50	31	69,0	34	66,69 **206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	66,69 **207**
02	8,0	6,2		M11	50	31	69,0	34	66,69 **208**
02	9,0	7,0		M12	50	31	69,0	34	66,69 **209**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	66,69 **210**
02	12,0	9,0		M16	50	31	69,0	34	66,69 **211**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	66,69 **212**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	66,69 **213**

Adapter szybowymienny ze sprzęgłem przeciążeniowym, z rowkami chłodzącymi

▲ Wykonanie z nastawnym sprzęgłem przeciążeniowym
▲ Do zamocowania gwintownika



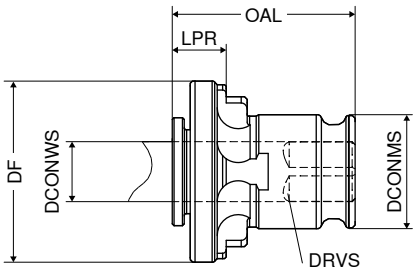
AD

Y8

SZID	DCONWS mm	DRVS mm	DIN 371	DIN 374 / 376	DF mm	DCONMS mm	OAL mm	LPR mm	Nr artykułu 83 616 ... EUR	
01	3,5	2,7	M3	M4,5 - M5	33	19	46,5	25	88,49	**100**
01	4,5	3,4	M4	M6	33	19	46,5	25	88,49	**102**
01	5,5	4,3		M7	33	19	46,5	25	88,49	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	33	19	46,5	25	88,49	**106**
01	7,0	5,5	M7	M10	33	19	46,5	25	88,49	**108**
01	8,0	6,2	M8	M11	33	19	46,5	25	88,49	**110**
01	9,0	7,0	M9	M12	33	19	46,5	25	88,49	**112**
01	10,0	8,0	M10		33	19	46,5	25	88,49	**114**
01	11,0	9,0		M14	33	19	46,5	25	88,49	**116**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	50	31	69,0	34	106,90	**200**
02	7,0	5,5	M7	M10	50	31	69,0	34	106,90	**202**
02	8,0	6,2	M8	M11	50	31	69,0	34	106,90	**204**
02	9,0	7,0	M9	M12	50	31	69,0	34	106,90	**206**
02	10,0	8,0	M10		50	31	69,0	34	106,90	**208**
02	11,0	9,0		M14	50	31	69,0	34	106,90	**210**
02	12,0	9,0	M12	M16	50	31	69,0	34	106,90	**212**
02	14,0	11,0		M18	50	31	69,0	34	106,90	**214**
02	16,0	12,0		M20	50	31	69,0	34	106,90	**216**

Adapter szybkowymienny do gwintowników

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



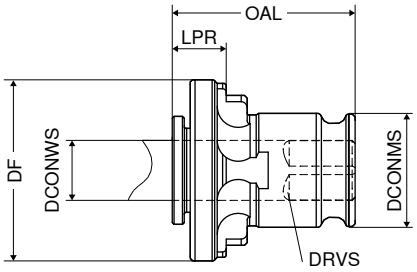
A

Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Nr artykułu 83 610 ...	
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	EUR	
01	3,5	2,7	M3		30	19	28,5	7	20,55	**100**
01	4,5	3,4	M4		30	19	28,5	7	20,55	**101**
01	4,0	3,0	M3,5		30	19	28,5	7	20,55	**102**
01	2,8	2,1	M2 - M2,6		30	19	28,5	7	20,55	**103**
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	20,55	**104**
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	20,55	**105**
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	20,55	**106**
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	20,55	**107**
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	20,55	**108**
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	20,55	**109**
01	11,0	9,0		M14	30	19	28,5	7	20,55	**110**
02	6,0	4,9	M4,5 - M6		46	31	46,0	11	28,41	**200**
02	7,0	5,5	M7		46	31	46,0	11	28,41	**201**
02	8,0	6,2	M8		46	31	46,0	11	28,41	**202**
02	9,0	7,0	M9		46	31	46,0	11	28,41	**203**
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	28,41	**204**
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	28,41	**205**
02	12,0	9,0		M16	46	31	46,0	11	28,41	**206**
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	28,41	**207**
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	28,41	**208**
02	18,0	14,5		M22 - M24	46	31	46,0	11	28,41	**209**

Adapter szybkowymienny do gwintowników, z rowkami chłodzącymi

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



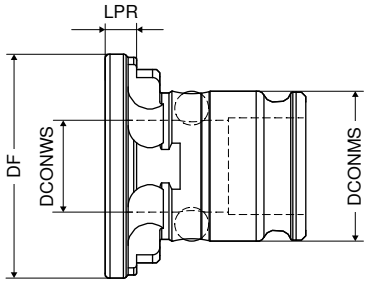
AD

Y8

SZID	DCONWS	DRVS	DIN 371	DIN 374 / 376	DF	DCONMS	OAL	LPR	Nr artykułu 83 614 ...
	mm	mm			mm	mm	mm	mm	EUR	
01	3,5	2,7		M4,5 - M5	30	19	28,5	7	39,84	100
01	4,5	3,4	M4	M6	30	19	28,5	7	39,84	102
01	5,5	4,3		M7	30	19	28,5	7	39,84	104
01	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	30	19	28,5	7	39,84	106
01	7,0	5,5	M7	M10	30	19	28,5	7	39,84	108
01	8,0	6,2	M8	M11	30	19	28,5	7	39,84	110
01	9,0	7,0	M9	M12	30	19	28,5	7	39,84	112
01	10,0	8,0	M10		30	19	28,5	7	39,84	114
02	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8	46	31	46,0	11	52,63	200
02	7,0	5,5	M7	M10	46	31	46,0	11	52,63	202
02	8,0	6,2	M8	M11	46	31	46,0	11	52,63	204
02	9,0	7,0	M9	M12	46	31	46,0	11	52,63	206
02	10,0	8,0	M10		46	31	46,0	11	52,63	208
02	11,0	9,0		M14	46	31	46,0	11	52,63	210
02	12,0	9,0	M12	M16	46	31	46,0	11	52,63	212
02	14,0	11,0		M18	46	31	46,0	11	52,63	214
02	16,0	12,0		M20	46	31	46,0	11	52,63	216

Redukcja do adapterów szybkowymiennych

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



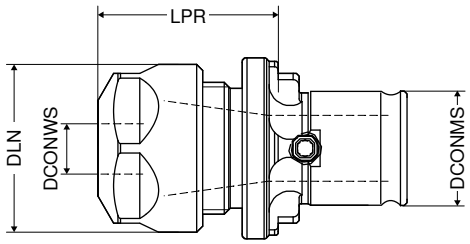
AD

Y8

SZID	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	Nr artykułu 83 624 ...
	mm	mm	mm	mm	EUR	
02	46	31	19	8,5	67,94	200

Adaptery szybkowymienne do gwintowników

▲ Adaptery do tulei zaciskowych ER 16, ER 25

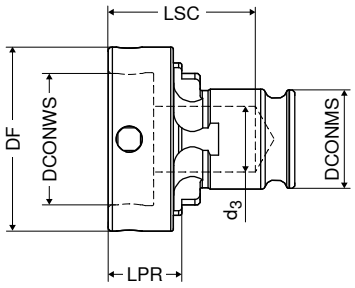


AD

SZID	DCONWS	DLN	DCONMS	LPR	dla tulejki zaciskowej	Y8 Nr artykułu 83 618 ...	
	mm	mm	mm	mm		EUR	
01	1 - 10	28	19	29,5	ER 16	85,98	010
02	2 - 16	42	31	38,5	ER 25	121,60	016

Adapter szybkowymienny do narzynek

▲ Do montażu narzynek zgodnie z DIN223



A

SZID	do wielkości	Obszar skrawania	DF	DCONMS	DCONWS	LPR	d_3	LSC	Y8 Nr artykułu 83 622 ...	
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	
01	16 x 5	M1 - M4	25	19	16	9	12,5	23	95,00	116
01	20 x 5	M3 - M4	30	19	20	9	12,5	23	95,00	120
01	20 x 7	M4,5 - M6	30	19	20	11	12,5	25	95,00	121
01	25 x 9	M7 - M9	35	19	25	14	12,5	28	95,00	125
01	30 x 11	M10 - M11	40	19	30	16	12,5	30	95,00	130
01	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	19	38	15	14,2	29	95,00	138
01	38 x 14	M12 - M14	48	19	38	19	14,2	33	95,00	139
02	20 x 5	M3 - M4	30	31	20	22	15,0	57	133,20	220
02	20 x 7	M4,5 - M6	30	31	20	22	15,0	57	133,20	221
02	25 x 9	M7 - M9	35	31	35	22	15,0	57	133,20	225
02	30 x 11	M10 - M11	40	31	30	22	22,0	57	133,20	230
02	38 x 10	M12x1 - M15x1,5	48	31	38	22	22,0	57	133,20	238
02	38 x 14	M12 - M14	48	31	38	25	22,0	60	133,20	239
02	45 x 14	M16x1 - M20x2	57	31	45	29	22,0	64	133,20	245
02	45 x 14	M16 - M20	57	31	45	29	22,0	64	133,20	246

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
- Baruffaldi
- Duplomatic
- DIN1809
- DIN5480
- DIN5482
- Baruffaldi Toem
- wał z kołem zębatym stożkowym
- wał kłowy
- BMT (bolt on)

Doradztwo osobiste

Jesteście Państwo zainteresowani naszymi narzędziami napędzanymi? Nasi doradcy techniczni w terenie oraz w biurze obsługi klienta chętnie służą radą. Wystarczy tylko zadzwonić pod numer naszej bezpłatnej infolinii.

Zapytanie za pomocą formularza

Pytania dot. oferowanych przez nas narzędzi napędzanych, prosimy kierować do nas za pośrednictwem szczegółowego formularza, pobranego z naszej strony internetowej. Proszę starannie go wypełnić, a następnie wysłać, korzystając z e-maila lub telefaksu.

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 ≤ 0,01 mm i powtarzalność ≤ 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.

Solidfix® – szybka możliwość wymiany modułu (≤ 20 sekund)

Moduły Solidfix® można montowac jedną reką. Wystarczy włożyć i przekręcić odpowiedni moduł tak, aby bagnet pewnie go uchwycił. Do mocowania użyć klucza sześciokątnego, obracając go o 180°.

Dzięki centrowaniu stożkowemu i dużej powierzchni przylegania zostaje osiągnięta dokładność ruchu obrotowego o 0,005 do 30 mm od powierzchni płaszczyzny.

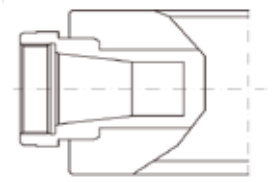
Program obejmuje uchwyty podstawowe odpowiednio do wielkości tulejek ER11M, ER16M, ER20, ER25, ER32 i ER40, jaki i uchwyty do tulejek zaciskowych z nakrętkami mocującymi wewnętrznymi i zewnętrznymi, uchwyty Weldon, Whistle-Notch, uchwyty termokurczliwe, uchwyty do wytaczadeł, trzpienie do frezów nasadzanych, uchwyty hydrauliczne, trzpienie kontrolne, półfabrykaty. Dostępne są także uchwyty VDI oraz uchwyty SK i HSK.

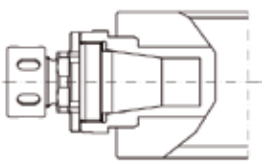
Modifix® – uniwersalne rozwiązanie dla napędzanych standardowych tulejek zaciskowych

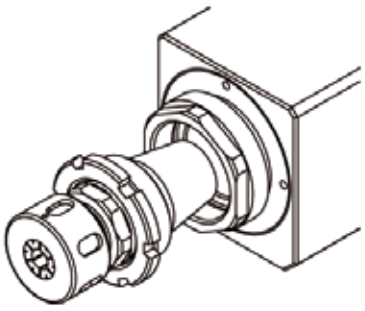
Modifix® Adapter dostępne są dla narzędzi napędzanych z nakrętką mocującą znajdującą się wewnątrz lub na zewnątrz.
Z naszym adapterem Modifix® mogą Państwo nadal stosować już posiadane narzędzia.
Gwaranacja wysokiej elastyczności przy niskim nakładzie inwestycyjnym.

Modifix® do narzędzi napędzanych z gwintem wew.

Modifix® dla narzędzi napędzanych z gwintem zew.







Program obejmuje adapter dla tulejek wielkości ER20, ER25, ER32 und ER40.
Dostępne są: oprawki do tulejek zaciskowych, oprawki Weldon i trzpieni do frezów nasadzanych

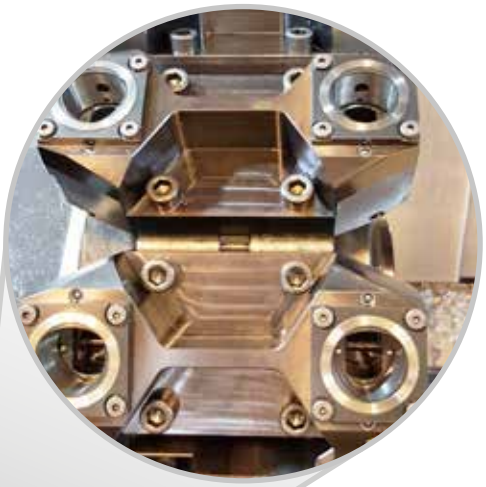
W celu zamówienia prosimy o kontakt z technikiem lub doradcą technicznym.

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 szybkowymiennych 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.

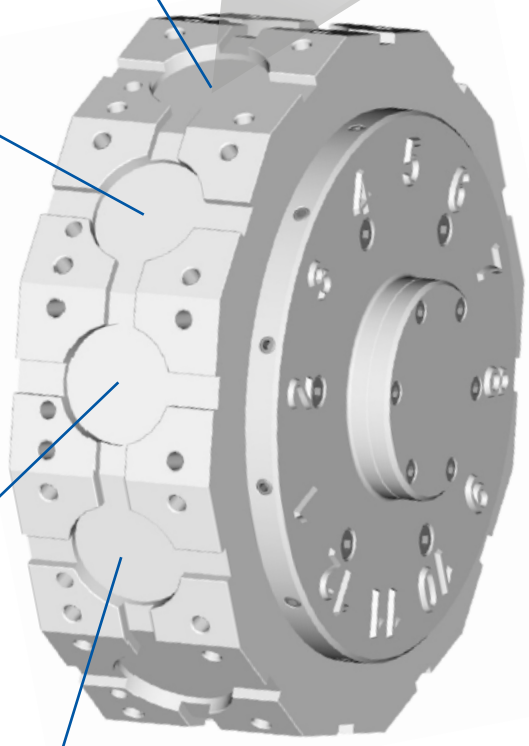
Uchwyt narzędziowy prosty pojedynczy



Uchwyt narzędziowy prosty podwójny

Uchwyt narzędziowy kątowy pojedynczy

Uchwyt narzędziowy kątowy podwójny



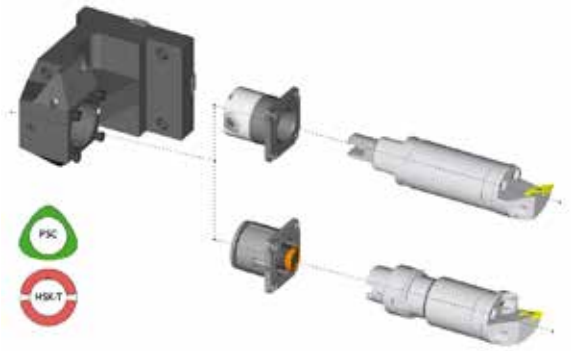
Głowica rewolwerowa tarczowa BMT/VDI/...

16

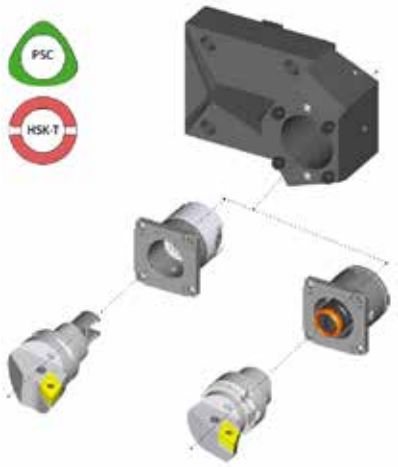
Złącza HSK / PSC

Uchwyty narzędziowe są wyposażane w złącze HSK lub PSC.

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

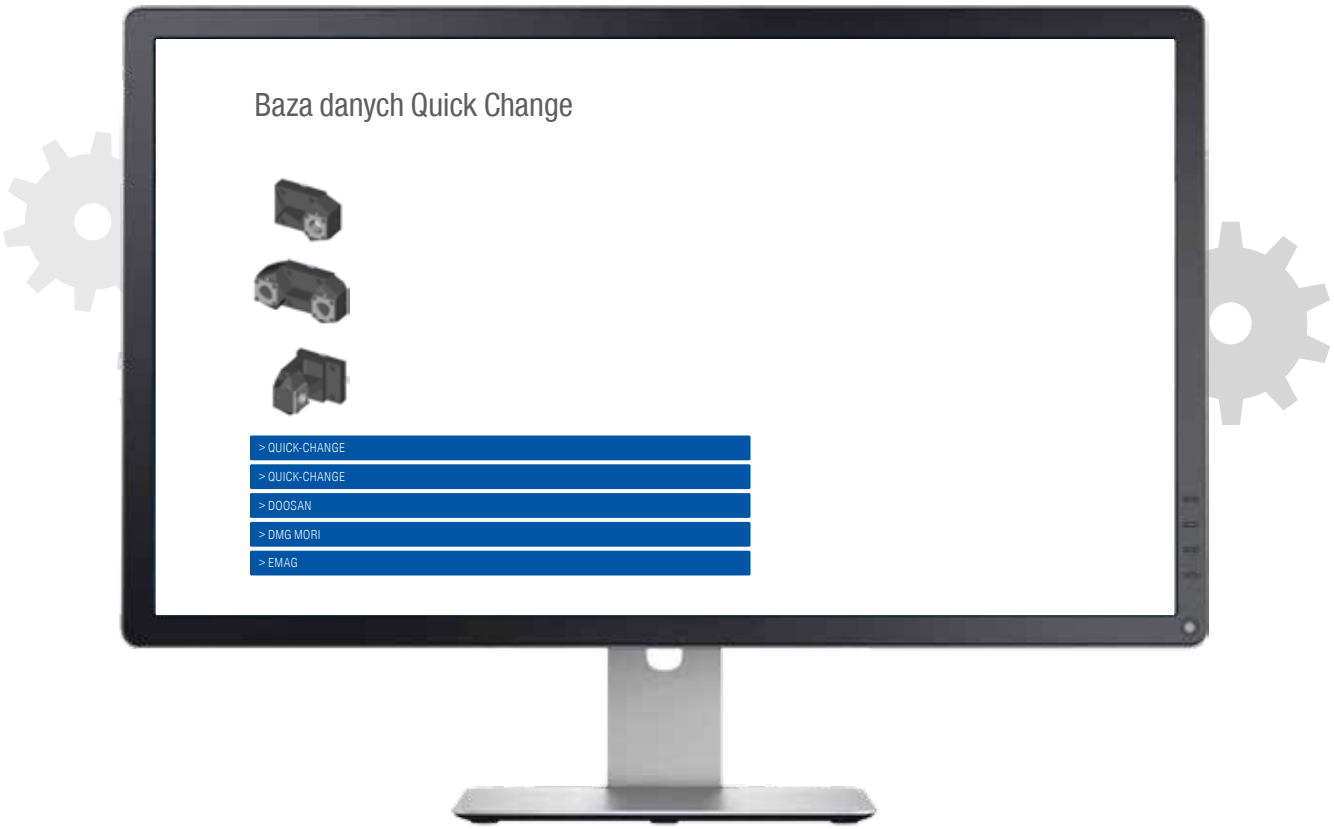


W ten sposób uchwyty narzędziowe można elastycznie dopasowywać do potrzeb klienta.



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.



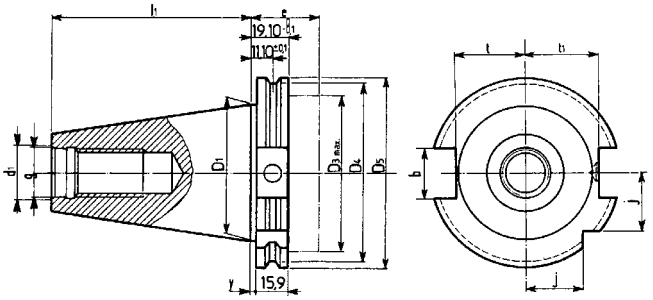
Informacja dotycząca składania zapytań

Aby maksymalnie ułatwić Państwu proces zapytania, przygotowaliśmy formularz kontaktowy, w którym odpowiedzą Państwo na pytania dotyczące najważniejszych parametrów obrabiarki i obróbki.
Proszę wypełnić go starannie i wysłać mailem lub po wydrukowaniu faksem. → **cutting.tools/pl/download**

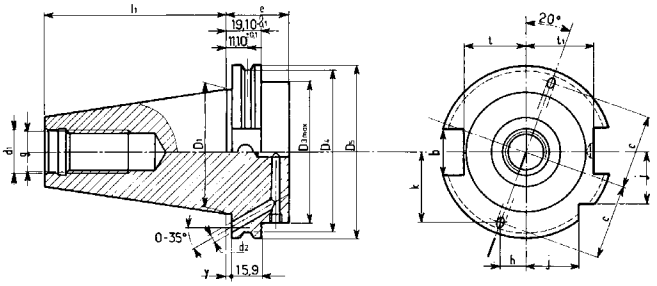
W przypadku pytań dotyczących samego zamówienia lub formularza mogą się Państwo oczywiście w każdym czasie skontaktować z właściwym pracownikiem terenowym.

Dane techniczne narzędzi ze stożkiem niesamohamownych

DIN 69871 kształt A

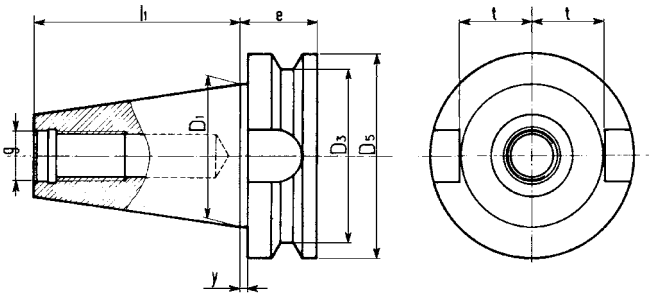


DIN 69871 kształt B



	D_1 mm	$D_{3\,max}$ mm	D_4 mm	D_5 mm	$l_{10}^{+0,2}$ mm	g	d_1 H7 mm	e mm	y ±0,1 mm	t mm	t_1 mm	j mm	d_2 mm	h mm	k mm	c mm	b mm
SK 30	31,75	45	44,30	50	47,8	M 12	13	35	3,2	16,4	19	15					16,1
SK 40	44,45	50	56,25	63,55	68,4	M 16	17	35	3,2	22,8	25	18,5	4	9,2	25,4	27	16,1
SK 50	69,85	80	91,25	97,5	101,75	M 24	25	35	3,2	35,5	37,7	30	6	14,4	39,5	42	25,7

MAS-BT

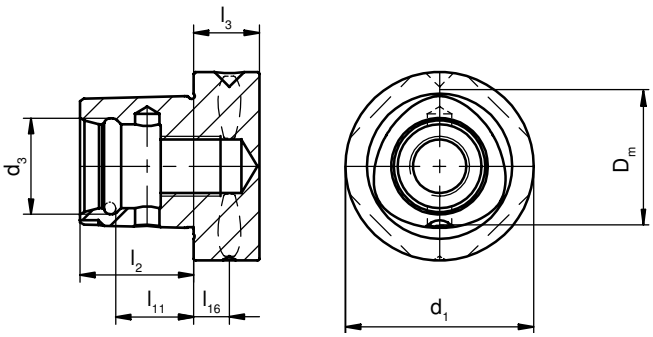


Zalecane maksymalne obroty dla stożków niesamohamownych

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

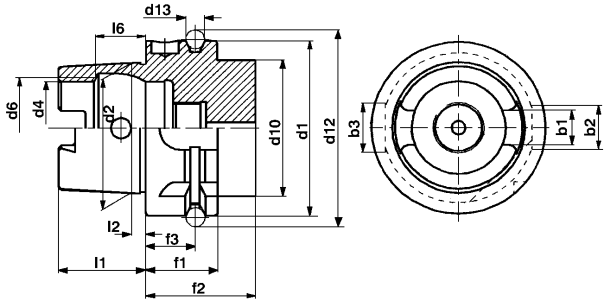
Dane techniczne uchwytów do trzpieni wielokątnych



Rozmiar chwytu	d_1 mm	$d_3^{\pm 0,05}$ mm	$l_2^{\pm 0,1}$ mm	l_3 mm	$l_{11}^{\pm 0,1}$ mm	l_{16} mm	D_m mm
32	32	16,5	19	15	13,5	9	22
40	40	20	24	20	17,5	12	28
50	50	24	30	20	22	12	35
63	63	32	38	22	26	12	44
80	80	38	48	30	34	12	55

Dane techniczne uchwytów HSK

HSK DIN 69893 A+C



Zalecane maksymalne obroty dla oprawek HSK

HSK-A 32 do 50.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 40 do 42.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 50 do 30.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 63 do 25.000 $^{1}/_{min.}$
HSK-A 100 do 16.000 $^{1}/_{min.}$

	b_1 mm	b_2 mm	b_3 mm	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_{10} mm	d_{12} mm	d_{13} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_6 mm
HSK 32	7,05	7	9	32	24	17	19	26	37	4	20	35	16	16	3,2	8,92
HSK 40	8,05	9	11	40	30	21	23	34	45	4	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	10,54	12	14	50	38	26	29	42	59,3	7	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	12,54	16	18	63	48	34	37	53	72,3	7	26	42	18	32	6,3	18,13
HSK 100	20,02	20	22	100	75	53	58	88	109,75	7	29	45	20	50	10	28,56

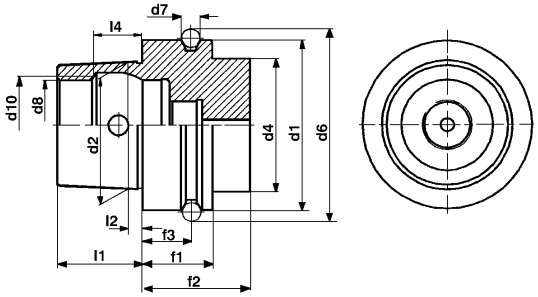
DIN 69893 kształt A

- 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

DIN 69893 kształt C

- Zastosowanie do stożków nie samohamownych maszyn bez automatycznej wymiany narzędzi, jak również do przedłużek i redukcji narzędzi
- **Centralne osiowe doprowadzenie chłodziwa przez przewód przepływu chłodziwa**
- Przeniesienie momentu obrotowego przez 2 wpusty napędowe przy końcu stożka

HSK DIN 69893 E



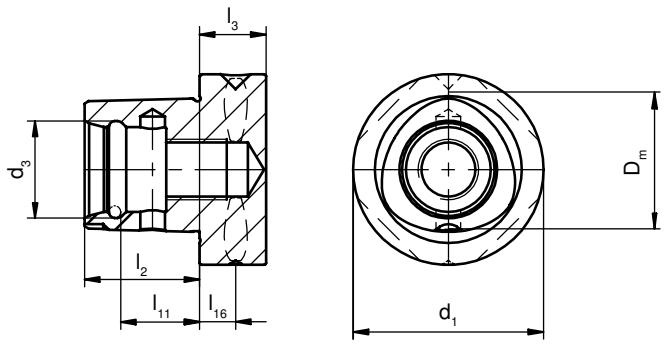
	d_1 mm	d_2 mm	d_4 mm	d_6 mm	d_7 mm	d_8 mm	d_{10} mm	f_1 mm	f_2 mm	f_3 mm	l_1 mm	l_2 mm	l_4 mm
HSK 40	40	30	34	45	4	21	23	20	35	16	20	4	11,42
HSK 50	50	38	42	59,3	7	26	29	26	42	18	25	5	14,13
HSK 63	63	48	53	72,3	7	34	37	26	42	18	32	6,3	18,13

DIN 69893 kształt 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

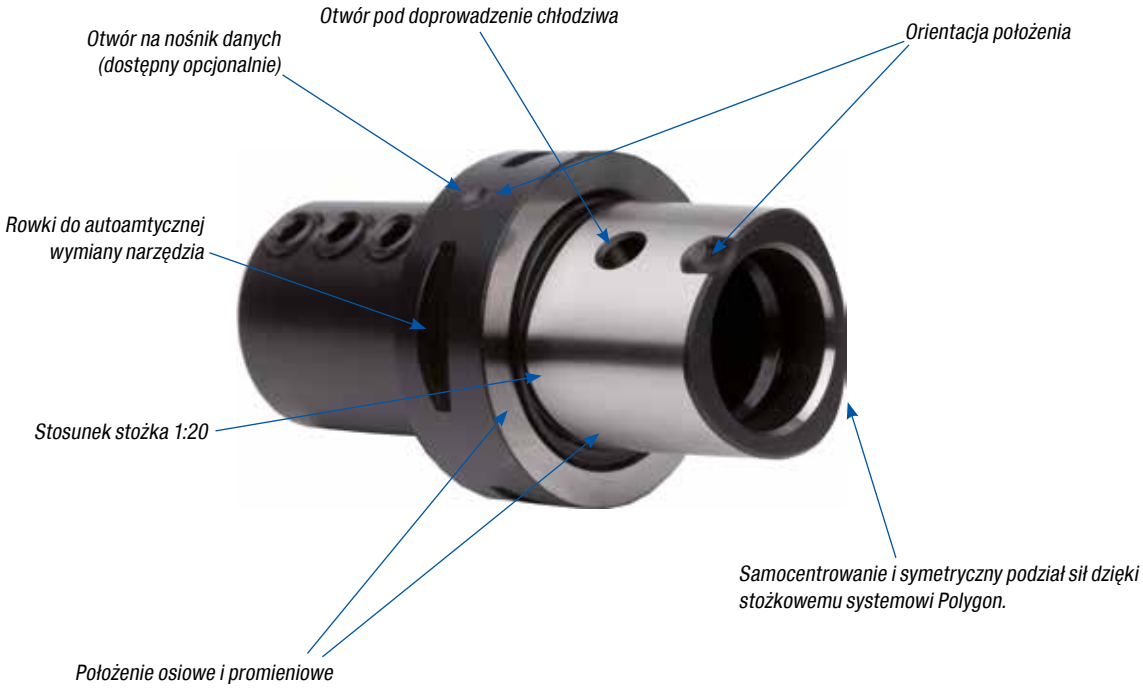
Wymiary ISO 26623-1



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 obróbczych jak wiercenie, toczenie i frezowanie.

16

Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy – Idealny dla frezów VHM MonsterMill

Frezowanie HPC przy optymalnym tłumieniu

Celem w opracowaniu ciśnieniowego uchwytu zaciskowego było mocowanie pod ciśnieniem z jednoczesnym optymalnym tłumieniem. Dlatego wszystkie wielkości zostały poddane różnorodnym testom. Bezpośrednio na wrzecionie maszyny przeprowadzono testy wytrzymałościowe oraz pomiary drgań.

Najważniejsze właściwości techniczne uchwytu ciśnieniowego zaciskowego

- Wysokie właściwości tłumienia
- Oszczędzający wrzeciono
- Max. stabilność i sztywność
- Wysoka siła mocowania i przeniesienie momentu obrotowego
- Dokładność ruchu obrotowego 3 µm
- Wyważony standardowo G2,5 przy $n_{max.}$ 25.000 1/min
- Krótki czas wymiany narzędzia
- Niepotrzebne żadne dodatkowe urządzenia peryferyjne
- Nadający się dla MMS
- Nie wymaga większej konserwacji

Możliwe mocowanie uchwytów bezpośrednio z powierzchnią mocowania lub tulejkami redukcyjnymi

Uchyty HSS DIN1835 i
Uchwyty węglikowe DIN6535

Porównanie siły mocowania różnych systemów

To porównanie pokazuje większe siły mocowania ciśnieniowego uchwytu zaciskowego. Właśnie przy większych średnicach mocowania w obróbce HPC ważna jest wysoka siła mocowania, by narzędzie nie zostało wyciągnięte z uchwytu. Ciśnieniowy uchwyt zaciskowy oferuje Państwu takie bezpieczeństwo procesu.

Obszary podstawowego zastosowania

- Frezowanie HPC
- Frezowanie HSC
- Obróbka materiałów hartowanych
- Wiercenie
- Rozwiercanie

Główne zalety

- Większe bezpieczeństwo procesu
- Dłuższa żywotność
- Lepsza jakość powierzchni
- Dłuższa żywotność wrzeciona

Średnica uchwytu w mm	16	18	20	25	32
Typ uchwytu	Max. przenoszony moment obrotowy przy tolerancji uchwytu h6 w Nm				
Uchwyt zaciskowy o równomiernym zacisku	200	290	450	530	700
Standardowy hydrauliczny uchwyt zaciskowy	160	200	330	400	650
Uchwyt ciśnieniowy zaciskowy	280 - 380	360 - 450	550 - 650	650 - 750	800 - 890

Min. głębokość mocowania równa głębokości w przypadku hydraulicznych uchwytów zaciskowych

Przenoszone momenty obrotowe i statyczne momenty mocowania

Statyczne momenty mocowania oprawek CentroP z tuleją zaciskową ER przy różnych zmierzonych momentach dociągowych na nakrętce.

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
OZ 462 E Moment dociągający 200 Nm				10	35	55	75	95	120	140	160	185	205	230	250	270	295	315	340						Nm

Dopuszczalne przenoszone momenty obrotowe (Md) dla uchwytów hydraulicznych

Przy mocowaniu bezpośrednim

Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	20	30	47	80	100	160	200	330	400	650	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	30	45	85	140	160	230	270	400	470	730	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 32 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	6	8	10	12	14	16	18	20	25	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	30	45	60	120	120	180	220	250	330	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	45	65	110	170	170	230	300	320	440	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 20 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	10	12	14	16	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	6	9	16	30	55	90	120	135	190	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	10	12	22	40	75	120	150	170	260	Nm

Przy mocowaniu z tulejką redukcyjną Ø 12 mm

Średnica mocowania (d1 h6)	3	4	5	6	8	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	3	4	7	12	18	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	4	8	12	20	26	Nm

Minimalne głębokości mocowania uchwytów hydraulicznych

Średnica trzpienia	6	8	10	12	14	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	27	27	31	36	36	39	39	41	47	51	mm

Dopuszczalne przenoszone momenty obrotowe (Md) dla uchwytów o dużej sile mocowania

Minimalne głębokości mocowania uchwytów o dużej sile mocowania

Średnica trzpienia	16	18	20	25	32	mm
Minimalna głębokość mocowania	39	39	41	47	51	mm

Przy mocowaniu bezpośrednim

Średnica mocowania (d1 h6)	16	18	20	25	32	mm
Md dla minimalnej głębokości mocowania	280	360	550	650	800	Nm
Md dla maksymalnej głębokości mocowania	380	450	650	750	890	Nm

Minimalne głębokości mocowania i dopuszczalne momenty obrotowe do uchwytów termokurczliwych

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