

AKCJA SPECJALNA

JUŻ TERAZ ZAGWARANTUJ SOBIE KORZYSTNE CENY



Nie może być łatwiej

Zamówienia w sklepie internetowym

<http://cuttingtools.ceratizit.com>



Doradztwo w produkcji i optymalizacja procesów na miejscu

Państwa doradca techniczny



Zamów szybko i bez dodatkowych formalności

Centrum Obsługi Klienta

Bezpłatna infolinia
0 800 560 590

Numer faksu
012 252 85 80

UCHWYTY NARZĘDZIOWE

Rodzaje uchwytów:

SK 40 | SK 50 | BT 40 | BT 50 | HSK 63

TEAM CUTTING TOOLS



CUTTING SOLUTIONS BY
CERATIZIT



KOMET















klenk

CERATIZIT to grupa zaawansowanych technologicznie przedsiębiorstw, specjalizujących się w narzędziach do obróbki skrawaniem oraz rozwiązaniach z zakresu materiałów twardych.

Tooling the Future

www.ceratizit.com

Wykaz – uchwyty narzędziowe, obrotowe

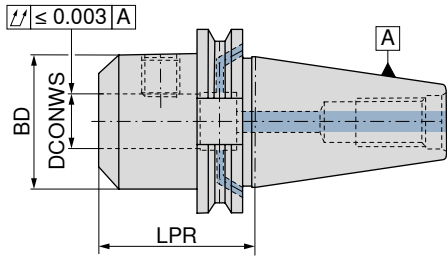
		WNT \ Standard			
					
Typ uchwytu		ISO 7388-1 SK Strona	ISO 7388-2 MAS-BT Strona	ISO 12164 HSK kształt A Strona	
Oprawka cylindryczna (Weldon)		krótki	3	13	22
		długi	3		22
Uchwyt termokurczliwy		krótki	4	14	23
		długi	4		23
		bardzo długi	4	14	23
Hydrauliczny uchwyt zaciskowy		krótkie i stabilne wykonanie	5	15	24
ER - uchwyt z tuleją zaciskową		krótki	6	16	
		długi	6	16	25
		standardowy			25
		bardzo długi	6	16	25
Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010		krótki	7	17	26
Trzpień do frezów nasadzanych Kombi		krótki	8	18	27
		długi	8		27
		bardzo długi			
Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym		krótki	9	19	28
		długi			
		bardzo długi			
Sworznie zaciągające			10-12	20+21	
Przewód chłodzący					29

Wykaz – akcesoria i części zamienne

Oznaczenie		Strona
Tuleje zaciskowe-ER		30+31

Oprawka cylindryczna (Weldon)

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



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 401 ...



AD/B

G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
82 401 ...

	Uchwyt	DCONWS _{H4}	LPR	BD	AD		Nr artykułu 80 401 ...	AD/B		Nr artykułu 82 401 ...
					EUR	EUR		EUR	EUR	
krótki	SK 40	6	50	25	49,38	23.10	106			
	SK 40	8	50	28	49,38	23.10	108			
	SK 40	10	50	35	47,08	23.50	110			
	SK 40	12	50	42	47,08	23.50	112			
	SK 40	14	50	44	47,08	23.50	114			
	SK 40	16	63	48	50,23	23.50	116			
	SK 40	18	63	50	50,23	23.50	118			
	SK 40	20	63	52	50,23	23.50	120			
	SK 40	25	100	65	54,21	26.70	125			
	SK 40	32	100	72	58,51	26.70	132			
	SK 50	6	63	25				61,53	53.10	306
	SK 50	8	63	28				61,53	53.10	308
	SK 50	10	63	35				58,88	51.10	310
	SK 50	12	63	42				58,88	51.10	312
	SK 50	14	63	44				58,88	51.10	314
	SK 50	16	63	48				59,06	51.30	316
	SK 50	18	63	50				59,06	51.30	318
	SK 50	20	63	52				59,06	51.30	320
SK 50	25	80	65				64,57	55.40	325	
SK 50	32	100	72				65,48	56.30	332	
długi	SK 40	6	100	25	51,07	28.90	506			
	SK 40	8	100	28	51,07	28.90	508			
	SK 40	10	100	35	48,75	26.70	510			
	SK 40	12	100	42	48,75	26.70	512			
	SK 40	14	100	44	48,34	26.70	514			
	SK 40	16	100	48	52,75	26.70	516			
	SK 40	18	100	50	52,43	26.70	518			
	SK 40	20	100	52	52,75	26.70	520			
	SK 50	6	100	25				68,14	53.20	70600
	SK 50	8	100	28				68,14	53.20	70800
	SK 50	10	100	35				65,39	51.00	71000
	SK 50	12	100	42				65,39	51.00	71200
	SK 50	14	100	44				65,39	51.00	71400
	SK 50	16	100	48				65,57	51.20	71600
	SK 50	18	100	50				65,57	51.20	71800
	SK 50	20	100	52				65,57	51.20	72000
	SK 50	25	100	65				69,43	54.20	72500

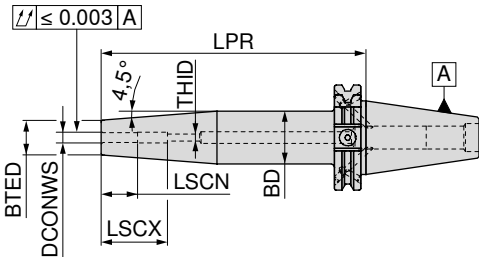
Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów z węgla spiekane go i chwytów HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Korpus **bez** śruby zderzakowej

TG



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

Nr artykułu
80 300 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	BTED mm	BD mm	LSCX mm	LSCN mm	THID	EUR		
									EUR	EUR	
krótki	SK 40	3	70	12	17,0				99,20	83.50	103
	SK 40	4	70	12	17,0				99,20	83.50	104
	SK 40	5	70	12	17,0				99,20	83.50	105
	SK 40	6	80	21	30,5	36	26	M5	94,70	68.30	106
	SK 40	8	80	21	30,5	36	26	M6	94,70	68.30	108
	SK 40	10	80	24	33,5	41	31	M8x1	94,70	68.30	110
	SK 40	12	80	24	33,5	47	37	M10x1	94,70	68.30	112
	SK 40	14	80	27	36,5	47	37	M10x1	94,70	68.30	114
	SK 40	16	80	27	36,5	50	40	M12x1	94,70	68.30	116
	SK 40	18	80	33	42,5	50	40	M12x1	94,70	68.30	118
	SK 40	20	80	33	42,5	52	42	M16x1	94,70	68.30	120
SK 40	25	100	44	50,0	58	48	M16x1	94,70	79.90	125	
długi	SK 40	3	120	12	17,0				119,60	94.00	203
	SK 40	4	120	12	17,0				119,60	94.00	204
	SK 40	5	120	12	17,0				119,60	94.00	205
	SK 40	6	120	21	31,0	36	26	M5	119,60	94.00	206
	SK 40	8	120	21	32,0	36	26	M6	119,60	94.00	208
	SK 40	10	120	24	34,0	41	31	M8x1	119,60	94.00	210
	SK 40	12	120	24	34,0	47	37	M10x1	119,60	94.00	212
	SK 40	16	120	27	36,0	50	40	M12x1	119,60	94.00	216
	SK 40	20	120	33	44,0	52	42	M16x1	119,60	94.00	220
bardzo długi	SK 40	6	160	21	31,0	36	26	M5	142,60	100.40	306
	SK 40	8	160	21	32,0	36	26	M6	142,60	100.40	308
	SK 40	10	160	24	34,0	41	31	M8x1	142,60	100.40	310
	SK 40	12	160	24	34,0	47	37	M10x1	142,60	100.40	312
	SK 40	14	160	27	36,0	47	37	M10x1	142,60	100.40	314
	SK 40	16	160	27	36,0	50	40	M12x1	142,60	100.40	316
	SK 40	18	160	33	44,0	50	40	M12x1	142,60	100.40	318
	SK 40	20	160	33	44,0	52	42	M16x1	142,60	100.40	320
	SK 40	25	160	44	50,0	58	48	M16x1	142,60	100.40	325

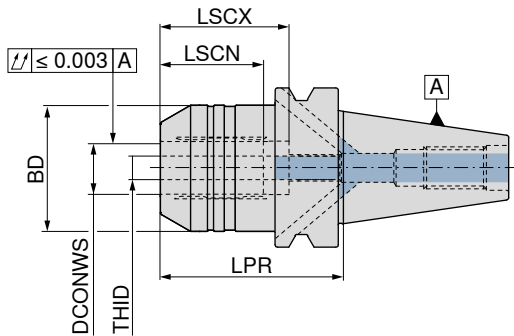
i Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania, → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

Uchwyt hydrauliczny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne

▲ do chwytów VHM i HSS z tolerancją h6 lub większą

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z śrubą zderzakową i śrubą dociskową



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 440 ...

EUR ~~173,10~~ EUR 114,20 120

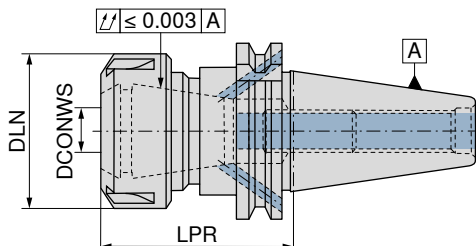
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm		
krótki i stabilny	SK 40	20	64,5	49,25	51	41	M8x1	

i Pasujące tulejki redukcyjne znajdują Państwo w naszym → **katalogu głównym, w rozdziale 17, str. 32**
Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

ER – Uchwyt z tuleją zaciskową

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



AD

G 2,5 n_{max} 20000Nr artykułu
80 414 ...

AD/B

G 2,5 n_{max} 18000Nr artykułu
82 415 ...

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	AD		AD/B	
							EUR	EUR	EUR	EUR
krótki	SK 40	0,5 - 10	63	28	56	426E (ER16) / SK30-SK50	60,61	29.90	110	¹⁾
	SK 40	1 - 16	70	42	104	430E (ER25) / SK30-SK50	62,32	29.90	116	
	SK 40	2 - 20	70	50	136	470E (ER32) / SK30-SK50	62,54	31.00	120	
	SK 40	3 - 26	80	63	176	472E (ER40) / SK30-SK50	65,96	33.20	126	
	SK 50	1 - 10	60	32	56	426E (ER16) / SK30-SK50				77,13 60.20 31000
	SK 50	1 - 16	70	42	104	430E (ER25) / SK40, SK50				80,33 62.70 31600
	SK 50	2 - 20	70	50	136	470E (ER32) / SK40, SK50				81,71 63.80 32000
	SK 50	3 - 26	70	63	176	472E (ER40) / SK40, SK50				83,64 65.30 32600
długi	SK 40	0,5 - 10	100	28	56	426E (ER16) / SK30-SK50	66,37	41.60	410	¹⁾
	SK 40	1 - 16	100	42	104	430E (ER25) / SK30-SK50	69,10	36.40	416	
	SK 40	2 - 20	100	50	136	470E (ER32) / SK30-SK50	69,31	36.40	420	
	SK 40	3 - 26	120	63	176	472E (ER40) / SK30-SK50	72,77	41.60	426	
	SK 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16) / SK30-SK50				74,11 57.80 71000
	SK 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25) / SK40, SK50				77,13 60.20 71600
	SK 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32) / SK40, SK50				82,08 64.00 72000
	SK 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40) / SK40, SK50				86,11 67.20 72600
bardzo długi	SK 40	0,5 - 10	160	28	56	426E (ER16) / SK30-SK50	90,81	56.60	610	¹⁾
	SK 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25) / SK40, SK50				84,01 65.60 81600
	SK 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32) / SK40, SK50				92,61 72.30 82000

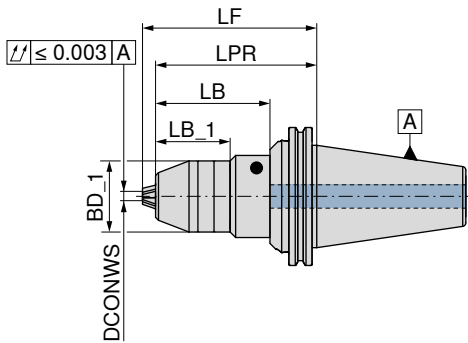
1) z nakrętką sześciokątną

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

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

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



Uchwyt	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	LB	LF	A G 6,3 n _{max} 10000			AD G 6,3 n _{max} 10000			AD/B G 6,3 n _{max} 10000		
							Nr artykułu 84 418 ...		Nr artykułu 84 419 ...		Nr artykułu 84 420 ...				
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	413	EUR	EUR	413	EUR	EUR	413
SK 40	0,5 - 13	80	48,5		60,8	89,0	207,70	164.50	413	221,20	179.20	413	248,50	205.40	413
SK 40	0,5 - 13	80	48,5	50,9		89,0									
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		60,0	90,5				241,20	194.90	416			
SK 40	2,5 - 16	80	51,0		60,8	90,5	221,20	179.20	416						
SK 40	2,5 - 16	80	51,0	50,9		90,5							262,20	218.00	416

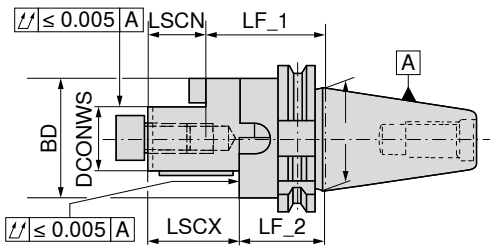
i Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe zastosowanie do 30.000 1/min!

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



AD
G 6,3 n_{max} 15000

A
G 6,3 n_{max} 8000

	Uchwyt	DCONWS	LF_1	BD	LSCX	LSCN	LF_2	AD		A			
								Nr artykułu 80 429 ...		Nr artykułu 82 429 ...			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR		
krótki	SK 40	16	55	32	27	17	45	59,87	31.00	116			
	SK 40	22	55	40	31	19	43	62,18	33.20	122			
	SK 40	27	55	48	33	21	43	63,54	36.30	127			
	SK 40	32	60	58	38	24	46	67,11	35.20	132			
	SK 40	40	60	70	41	27	46	70,57	39.50	140			
	SK 50	16	55	32	27	17	45				84,74	64.80	316
	SK 50	22	55	40	31	19	43				87,68	67.10	322
	SK 50	27	55	48	33	21	43				84,50	72.30	327
	SK 50	32	55	58	38	24	41				87,20	74.40	332
	SK 50	40	55	70	41	27	41				90,00	76.50	340 ¹⁾
	SK 50	50	70	90	46	30	54				100,20	83.50	350 ¹⁾
długi	SK 40	16	100	32	27	17	90	69,73	39.50	216			
	SK 40	22	100	40	31	19	88	72,67	39.50	222			
	SK 40	27	100	48	33	21	88	74,13	40.60	227			
	SK 40	32	100	58	38	24	86	79,12	42.70	232			

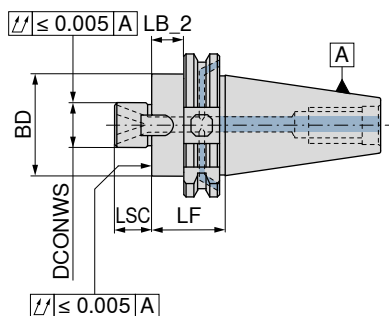
1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

▲ Wkręcane kamienie zabierakowe

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 428 ...

EUR EUR



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

Nr artykułu
82 428 ...

EUR EUR

	Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	AD		AD/B		
							EUR	EUR	EUR	EUR	
krótki	SK 40	16	16	35	40	17	59,97	39.50	116		
	SK 40	22	16	35	50	19	63,54	39.50	122		
	SK 40	27	16	35	50	21	64,69	39.50	127		
	SK 40	32	31	50	80	24	68,95	42.70	132		
	SK 40	40	31	50	89	27	74,03	49.20	140		
	SK 50	16	25	44	38	17			87,22	66.70	316
	SK 50	22	25	44	48	19			89,51	68.50	322
	SK 50	27	25	44	58	21			91,71	70.20	327
	SK 50	32	21	40	78	24			99,99	75.80	332
	SK 50	40	31	50	88	27			100,99	77.20	340 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

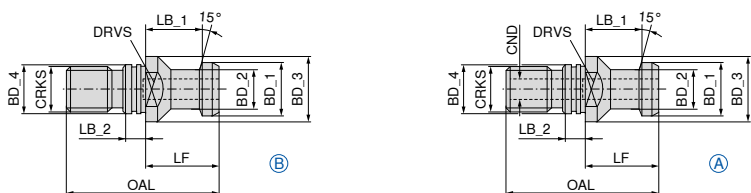
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

▲ DIN 69872 kształt A i B

▲ Do narzędzi z lub bez osiowego doprowadzania chłodziwa

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	for- ma	Nr artykułu 82 468 ...		Nr artykułu 82 475 ...			
														EUR	EUR	EUR	EUR		
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7	7,0	19	90	A	5,16	4.40	040			
SK 40	19	14	23	17	M16	54	26	20	7		19	90	B				5,16	4.40	040
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10	11,5	30	145	A	7,84	6.00	050			
SK 50	28	21	36	25	M24	74	34	25	10		30	145	B				7,84	6.00	050

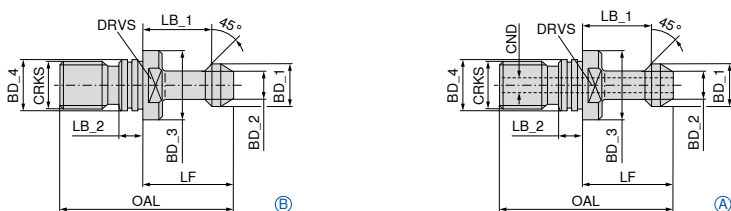
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

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

▲ Do maszyn Haas, Micron, Hurco

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for- ma	Nr artykułu 83 535 ...		Nr artykułu 83 538 ...			
														EUR	EUR	EUR	EUR		
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5	4	19	90	A	9,29	7.90	040			
SK 40	15	10	23	17	M16	57	32	25	5		19	90	B				9,57	8.10	040

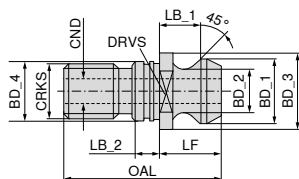
Sworznie zaciągające do uchwytów narzędzi, zgodnie z ISO 7388-1

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

Zakres dostawy:

SK 50 wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)

SK 40 bez pierścienia uszczelniającego (O-Ring)



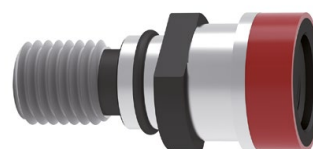
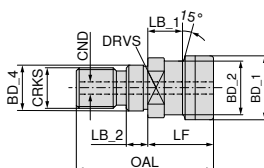
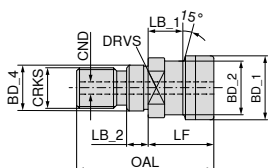
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Nr artykułu 82 487 ...	
													EUR	EUR
SK 40	18,95	12,95	22,5	17	M16	41,26	16,40	11,15	4,0	6,0	19	90	5,46	4.60 040
SK 50	29,10	19,60	37,0	25	M24	65,50	25,55	17,95	5,5	11,5	30	145	7,84	6.00 050

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

▲ SK40 z wpustem na pierścien zabezpieczający sprężynujący i pierścieniem zabezpieczającym krawędź, z i bez gwintu wewnętrznego

▲ SK 50 z wpustem na pierścien zabezpieczający sprężynujący, z i bez gwintu wewnętrznego

▲ Dla narzędzi zgodnie z DIN 69871 dla przezbrojenia na DIN 2080

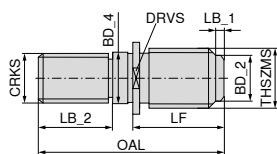


Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	bez gwintu wewnętrznego Nr artykułu 82 493 ...		z gwintem wewnętrznym Nr artykułu 82 494 ...	
												EUR	EUR	EUR	EUR
SK 40	25,0	21,1	17	M16	53	25	13,6	8	7	19	90	6,16	5.20 040	6,44	5.40 040
SK 50	39,3	32,0	25	M24	65	25	13,3	10		30	145	8,62	6.60 050 ¹⁾	9,59	7.30 050

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

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

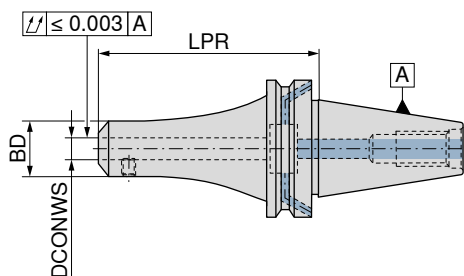
▲ Gwint trapezowy niesymetryczny DECKEL S 20 x 2



Uchwyt	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	BD_2	BD_4	DRVS	THSZMS	Nr artykułu 83 471 ...		
SK 40	M16	55	33	4	17	16,7	17	22	S 20 x 2	EUR	EUR	040
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		26,34	17.10	

Oprawka cylindryczna (Weldon)

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



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 531 ...



AD/B

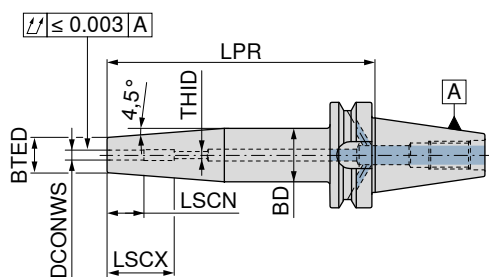
G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
82 501 ...

krótki	Uchwyt	DCONWS _{H4} mm	BD mm	LPR mm	AD		AD/B	
					G 2,5 n _{max} 25000		G 2,5 n _{max} 18000	
					EUR	EUR	EUR	EUR
	BT 40	6	25	50	40,38 27.00	106		
	BT 40	8	28	50	40,38 24.50	108		
	BT 40	10	35	63	47,08 23.30	110		
	BT 40	12	42	63	47,08 23.30	112		
	BT 40	14	44	63	47,08 23.30	114		
	BT 40	16	48	63	50,23 23.30	116		
	BT 40	18	50	63	50,23 23.30	118		
	BT 40	20	52	63	50,23 23.30	120		
	BT 40	25	65	90	54,21 28.50	125		
	BT 40	32	72	100	58,51 30.60	132		
	BT 50	6	25	63			55,58 43.40	30600
	BT 50	8	28	63			55,58 43.40	30800
	BT 50	10	35	80			54,02 42.20	31000
	BT 50	12	42	80			57,32 44.70	31200
	BT 50	14	44	80			57,32 44.70	31400
	BT 50	16	48	80			57,32 44.70	31600
	BT 50	18	50	80			57,32 44.70	31800
	BT 50	20	52	80			57,32 44.70	32000
	BT 50	25	65	100			63,74 49.70	32500
	BT 50	32	72	105			65,03 50.70	33200
	BT 50	40	90	120			67,41 52.60	34000

Uchwyty termokurczliwe 4,5°

▲ Do chwytów z węgla spiekane go i chwytów HSS z zakresem tolerancji h6 i większej



AD/B

G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu

80 333 ...

EUR EUR

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
krótki	BT 40	3	90	11	15					127,00	100.00
	BT 40	4	90	11	15					122,70	100.00
	BT 40	5	90	11	15					122,70	100.00
	BT 40	6	90	21	27	36	26	M5		110,10	88.50
	BT 40	8	90	21	27	36	26	M6		110,10	88.50
	BT 40	10	90	24	34	41	31	M8x1		110,10	88.50
	BT 40	12	90	24	34	46	36	M10x1		110,10	88.50
	BT 40	14	90	27	34	46	36	M10x1		110,10	88.50
	BT 40	16	90	27	34	49	39	M12x1		110,10	88.50
	BT 40	18	90	33	42	49	39	M12x1		110,10	88.50
	BT 40	20	90	33	42	51	41	M16x1		110,10	88.50
BT 40	25	100	44	53	57	47	M16x1		110,10	90.00	
bardzo długi	BT 40	6	160	21	27	36	26	M5		142,60	107.10
	BT 40	8	160	21	27	36	26	M6		142,60	107.10
	BT 40	10	160	24	34	41	31	M8x1		142,60	107.10
	BT 40	12	160	24	34	46	36	M10x1		142,60	107.10
	BT 40	14	160	27	34	46	36	M10x1		142,60	107.10
	BT 40	16	160	27	34	49	39	M12x1		142,60	107.10
	BT 40	18	160	33	42	49	39	M12x1		142,60	107.10
	BT 40	20	160	33	42	51	41	M16x1		142,60	107.10
	BT 40	25	160	44	53	57	47	M16x1		142,60	107.10

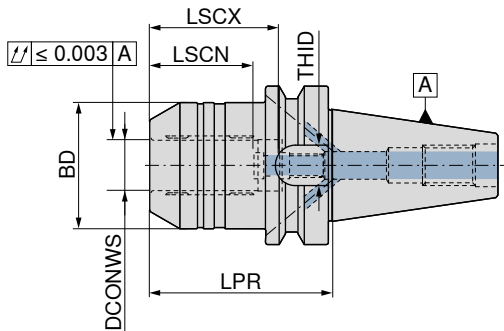
i Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

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 zderzakową



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

Nr artykułu
80 527 ...

EUR ~~173,10~~ EUR 114,20 120

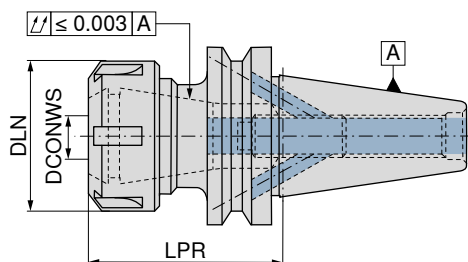
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BD	LSCX	LSCN	THID	
krótki i stabilny	BT 40	mm 20	mm 72,5	mm 49,25	mm 51	mm 41	M8x1	

i Pasujące tulejki redukcyjne znajdują Państwo w naszym → **katalogu głównym, w rozdziale 17, str. 32**
Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

Uchwyt z tuleją zaciskową ER

Zakres dostawy:

Korpus z nakrętką mocującą i śrubą zderzakową



AD

G 2,5 n_{max} 20000

Nr artykułu
80 538 ...

EUR EUR



AD

G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
82 509 ...

EUR EUR

	Uchwyt	DCONWS mm	LPR mm	DLN mm	TQX Nm	dla tulejki zaciskowej	G 2,5 n _{max} 20000		G 2,5 n _{max} 18000		
							Nr artykułu 80 538 ...	Nr artykułu 82 509 ...	Nr artykułu 80 538 ...	Nr artykułu 82 509 ...	
krótki	BT 40	0,5 - 10	75	28	56	426E (ER16) / BT30-BT50	60,61	34.20	110	1)	
	BT 40	1 - 16	75	42	104	430E (ER25) / BT30-BT50	63,33	34.20	116		
	BT 40	2 - 20	60	50	136	470E (ER32) / BT30-BT50	63,54	35.60	120		
	BT 40	3 - 26	80	63	176	472E (ER40) / BT30-BT50	65,96	38.80	126		
	BT 50	1 - 10	75	32	56	426E (ER16) / BT30-BT50			76,30	59.50	31000
	BT 50	1 - 16	75	42	104	430E (ER25) / BT40, BT50			68,88	53.70	31600
	BT 50	2 - 20	75	50	136	470E (ER32) / BT40, BT50			72,45	56.50	32000
	BT 50	4 - 26	75	63	176	472E (ER40) / BT30-BT50			73,92	57.70	32600
długi	BT 40	0,5 - 10	100	28	56	426E (ER16) / BT30-BT50	66,37	40.30	410	1)	
	BT 40	1 - 16	100	42	104	430E (ER25) / BT30-BT50	69,10	40.30	416		
	BT 40	2 - 20	100	50	136	470E (ER32) / BT30-BT50	69,31	43.40	420		
	BT 40	3 - 26	120	63	176	472E (ER40) / BT30-BT50	72,87	43.80	426		
	BT 50	1 - 10	100	32	56	426E (ER16) / BT30-BT50			85,20	66.50	71000
	BT 50	1 - 16	100	42	104	430E (ER25) / BT40, BT50			70,52	55.00	71600
	BT 50	2 - 20	100	50	136	470E (ER32) / BT40, BT50			75,47	58.90	72000
	BT 50	3 - 26	100	63	176	472E (ER40) / BT30-BT50			79,61	62.10	72600
bardzo długi	BT 40	0,5 - 10	160	28	56	426E (ER16) / BT30-BT50	81,26	46.80	510	1)	
	BT 50	1 - 16	160	42	104	430E (ER25) / BT40, BT50			79,14	61.00	81600
	BT 50	2 - 20	160	50	136	470E (ER32) / BT40, BT50			86,11	67.20	82000

1) z nakrętką sześciokątną

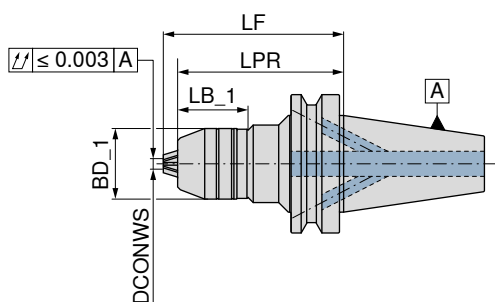
i Uchwyt i nakrętka mocująca są wyważane osobno!

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

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

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



Uchwyt	DCONWS	BD_1	LB_1	LPR	LF	A			AD			AD/B		
						G 6,3 n _{max} 10000			G 6,3 n _{max} 10000			G 6,3 n _{max} 10000		
	mm	mm	mm	mm	mm	Nr artykułu 84 509 ...			Nr artykułu 84 510 ...			Nr artykułu 84 511 ...		
						EUR	EUR		EUR	EUR		EUR	EUR	
BT 40	0,5 - 13	48,5	50,9	80	89,0	216,00	179.20	413	219,20	182.40	413	248,50	205.40	413
BT 40	0,5 - 13	48,5	50,9	90	99,0									
BT 40	2,5 - 16	51,0	50,9	80	90,5	221,20	183.40	416	238,00	197.10	416			

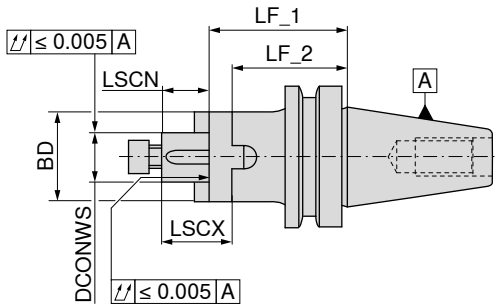
i Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

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 pasowym



AD
G 6,3 n_{max} 15000

A
G 6,3 n_{max} 8000

krótki	Uchwyt	DCONWS	LF_1	LF_2	BD	LSCX	LSCN	AD		A	
								Nr artykułu 80 546 ...		Nr artykułu 82 516 ...	
								EUR	EUR	EUR	EUR
	BT 40	16	55	45	32	27	17	59,87	34.50	116	
	BT 40	22	55	43	40	31	19	62,18	35.80	122	
	BT 40	27	55	43	48	33	21	63,54	37.20	127	
	BT 40	32	60	46	58	38	24	67,11	40.80	132	
	BT 40	40	60	46	70	41	27	70,57	44.70	140	
	BT 50	16	70	60	32	27	17				86,76 66.40 216
	BT 50	22	70	58	40	31	19				89,69 68.60 222
	BT 50	27	70	58	48	33	21				86,30 73.70 227
	BT 50	32	70	56	58	38	24				89,00 75.80 232
	BT 50	40	70	56	70	41	27				102,70 78.60 240 ¹⁾

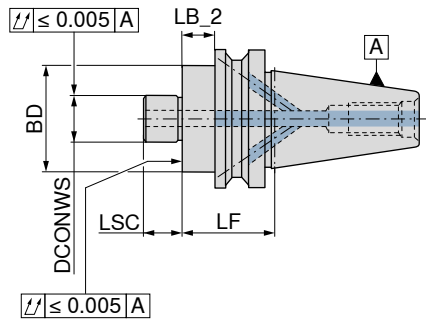
1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ ze stalowymi zabierakami i zwiększoną powierzchnią styku dla frezów z wpustem poprzecznym
- ▲ dla opravek z chłodzeniem wewnętrznym (AD) wymagane jest zastosowanie śruby dyferencyjnej znajdującej się na str.16/129 w katalogu głównym

Zakres dostawy:

Korpus ze śrubą dociągającą



AD
G 6,3 n_{max} 8000

Nr artykułu
82 514 ...



AD
G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 544 ...

Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	LSC	EUR		Nr artykułu	EUR		Nr artykułu	
						EUR	EUR		EUR	EUR		
krótki	BT 40	16	8	35	38	17						
	BT 40	22	8	35	45	19			59,97	38.60	116	
	BT 40	27	8	35	60	21			63,44	38.60	122	
	BT 40	32	23	50	78	24			64,60	38.80	127	
	BT 40	40	23	50	89	27			68,05	41.30	132	
										74,03	50.00	140
	BT 50	16	25	63	38	17	74,66	57.10	316			
	BT 50	22	25	63	48	19	76,48	58.50	322			
	BT 50	27	25	63	58	21	79,06	60.50	327			
	BT 50	32	22	60	78	24	81,25	62.20	332			
BT 50	40	22	60	88	27	82,36	63.00	340 ¹⁾				

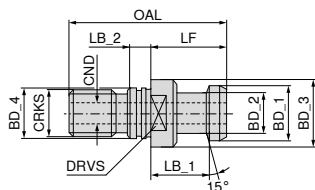
1) ze śrubą z wgłębieniem krzyżowym, 4 gwintowane otwory M12 rozmieszczone osiowo, Ø koła osi otworu = 66,7 mm, wylot środka chłodzącego na Ø zewn. czopa

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 15° kształt A

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



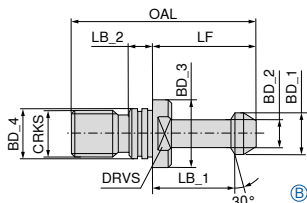
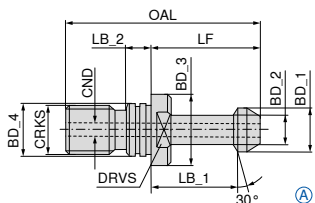
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	Nr artykułu 83 532 ...		
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	EUR	EUR	
BT 40	19	14	23	17	M16	54	29	23	5	5	19	90	6.80	5.70	040

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 30° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



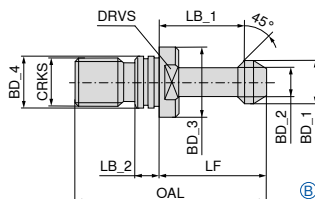
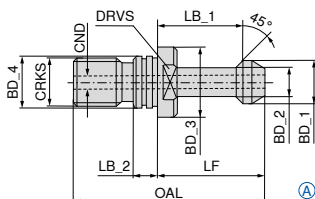
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for- ma	Nr artykułu 82 533 ...			Nr artykułu 82 531 ...		
	mm	mm	mm	mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm		EUR	EUR		EUR	EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A				7.61	6.40	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5.91	5.00	040			
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A				10.32	7.90	050
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9.52	7.30	050			

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 45° kształt A i B

Zakres dostawy:

wraz z O-Ring



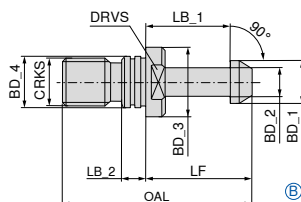
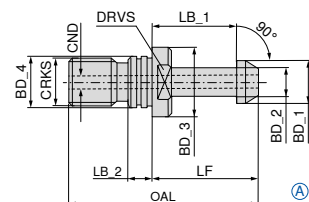
Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for- ma	Nr artykułu 82 530 ...		Nr artykułu 82 534 ...		
														EUR	EUR	EUR	EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,61	6.40	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,01	5.00	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,32	7.90	050
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	7.30	050		

Sworznie zaciągające do uchwytów zgodnie z ISO 7388-2

▲ MAS-BT 90° kształt A i B

Zakres dostawy:

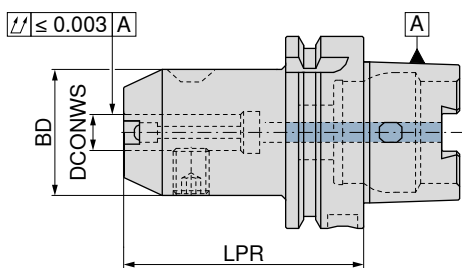
wraz z pierścieniem uszczelniającym (O-Ring)



Uchwyt	BD_1	BD_2	BD_3	BD_4	CRKS	OAL	LF	LB_1	LB_2	CND	DRVS	TQX	for- ma	Nr artykułu 82 536 ...		Nr artykułu 82 537 ...		
														EUR	EUR	EUR	EUR	
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5	4	19	90	A			7,61	6.40	040
BT 40	15	10	23	17	M16	60	35	28	5,5		19	90	B	5,01	5.00	040		
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0	6	30	145	A			10,32	7.90	050
BT 50	23	17	38	25	M24	85	45	35	8,0		30	145	B	9,52	7.30	050		

Uchwyt zaciskowy płaski (Weldon)

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



AD

G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
81 736 ...



AD

G 2,5 n_{max} 18000

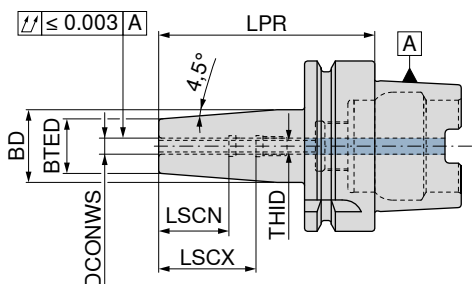
Nr artykułu
81 731 ...

	Uchwyt	DCONWS _{H4}	LPR	BD	EUR		EUR		606	608	610	612	614	616	618	620	625	632
krótki	HSK-A 63	6	65	25														
	HSK-A 63	8	65	28														
	HSK-A 63	10	65	35														
	HSK-A 63	12	80	42														
	HSK-A 63	14	80	44														
	HSK-A 63	16	80	48														
	HSK-A 63	18	80	50														
	HSK-A 63	20	80	52														
	HSK-A 63	25	110	65														
	HSK-A 63	32	110	72														
długi	HSK-A 63	6	100	25	129,10	81.10												
	HSK-A 63	8	100	28	122,30	80.10												
	HSK-A 63	10	100	35	122,30	80.10												
	HSK-A 63	12	100	42	122,30	80.10												
	HSK-A 63	16	100	48	122,30	80.10												
	HSK-A 63	40	125	80	137,00	88.60												

Oprawka termokurczliwa 4,5°

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

TG



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
82 310 ...

	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID				
									mm	mm	mm	mm
krótki	HSK-A 63	3	80	10	15	22	12			106,00	87.60	10357
	HSK-A 63	4	80	15	22	26	16			106,00	87.60	10457
	HSK-A 63	5	80	15	22	30	20			106,00	87.60	10557
	HSK-A 63	6	80	21	27	36	26	M5		106,00	87.60	10657
	HSK-A 63	8	80	21	27	36	26	M6		106,00	87.60	10857
	HSK-A 63	10	85	24	32	41	31	M8x1		106,00	87.60	11057
	HSK-A 63	12	90	24	32	47	37	M10x1		106,00	87.60	11257
	HSK-A 63	14	90	27	34	47	37	M10x1		106,00	87.60	11457
	HSK-A 63	16	95	27	34	50	40	M12x1		106,00	87.60	11657
	HSK-A 63	18	95	33	42	50	40	M12x1		106,00	87.60	11857
	HSK-A 63	20	100	33	42	52	42	M16x1		106,00	87.60	12057
	HSK-A 63	25	115	44	53	58	48	M16x1		106,00	87.60	12557
HSK-A 63	32	120	44	53	62	52	M16x1		106,00	87.60	13257	
długi	HSK-A 63	3	120	10	20	12	12			172,60	146.80	20357
	HSK-A 63	4	120	15	22	16	16			169,50	143.60	20457
	HSK-A 63	5	120	15	22	20	20			169,50	143.60	20557
	HSK-A 63	6	120	21	27	36	26	M5		154,20	129.90	20657
	HSK-A 63	8	120	21	27	36	26	M6		154,20	129.90	20857
	HSK-A 63	10	120	24	32	41	31	M8x1		154,20	129.90	21057
	HSK-A 63	12	120	24	32	47	37	M10x1		154,20	129.90	21257
	HSK-A 63	14	120	27	34	47	37	M10x1		154,20	131.00	21457
	HSK-A 63	16	120	27	34	50	40	M12x1		154,20	131.00	21657
	HSK-A 63	18	120	33	42	50	40	M12x1		154,20	131.00	21857
	HSK-A 63	20	120	33	42	52	42	M16x1		154,20	131.00	22057
	HSK-A 63	25	120	44	53	58	48	M16x1		154,20	131.00	22557
bardzo długi	HSK-A 63	3	160	10	20	12	12			199,10	163.50	30357
	HSK-A 63	4	160	15	22	16	16			199,10	159.30	30457
	HSK-A 63	5	160	15	22	20	20			199,10	159.30	30557
	HSK-A 63	6	160	21	27	36	26	M5		172,60	147.80	30657
	HSK-A 63	8	160	21	27	36	26	M6		172,60	147.80	30857
	HSK-A 63	10	160	24	32	41	31	M8x1		172,60	147.80	31057
	HSK-A 63	12	160	24	32	47	37	M10x1		172,60	147.80	31257
	HSK-A 63	14	160	27	34	47	37	M10x1		172,60	147.80	31457
	HSK-A 63	16	160	27	34	50	40	M12x1		172,60	147.80	31657
	HSK-A 63	18	160	33	42	50	40	M12x1		172,60	147.80	31857
	HSK-A 63	20	160	33	42	52	42	M16x1		172,60	147.80	32057
	HSK-A 63	25	160	44	53	62	52	M16x1		172,60	147.80	32557

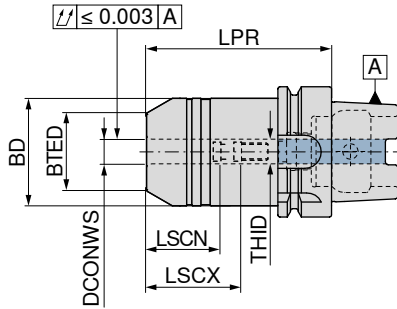
i Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

Uchwyt hydrauliczny – uchwyt stożkowy, wykonanie krótkie i stabilne

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

Zakres dostawy:

Uchwyt wraz z śrubą zderzakową i śrubą dociskową



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Nr artykułu
80 739 ...

EUR EUR

~~232,30~~ 153,00 120

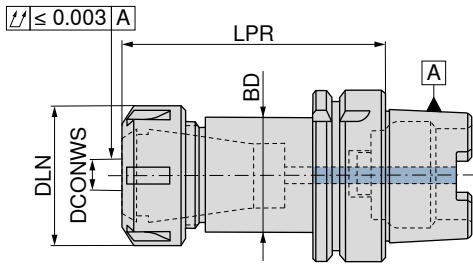
	Uchwyt	DCONWS	LPR	BTED	BD	LSCX	LSCN	THID	
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
krótki i stabilny	HSK-A 63	20	80	38	52,5	51	41	M8x1	

i Pasujące tulejki redukcyjne znajdują Państwo w naszym → **katalogu głównym, w rozdziale 17, str. 32**
 Należy przestrzegać minimalnej głębokości mocowania → **katalog główny rozdz. 16, str. 233**

Uchwyt zaciskowy - ER

Zakres dostawy:

uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



AD

G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
81 735 ...

EUR EUR



AD

G 6,3 n_{max} 15000

Nr artykułu
81 737 ...

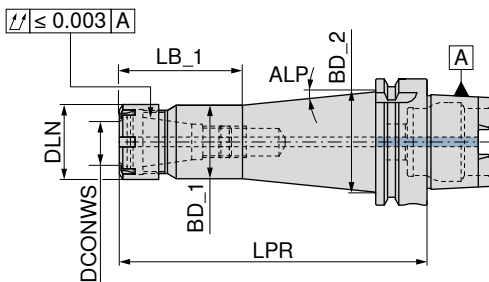
EUR EUR

	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	BD	G 2,5 n _{max} 18000		G 6,3 n _{max} 15000	
						EUR	EUR	EUR	EUR
długi	HSK-A 63	1 - 10	100	22	19	117,90	67.30	616	
	HSK-A 63	1 - 16	100	42	32	117,90	67.30	625	
	HSK-A 63	2 - 20	100	50	50	121,30	69.40	632	
średni	HSK-A 63	2 - 26	120	63	50	126,50	72.60	640	
bardzo długi	HSK-A 63	2 - 20	160	50	50			162,90	96.10 632
	HSK-A 63	3 - 26	160	63	63			168,10	98.20 640

Uchwyt zaciskowy - ER

Zakres dostawy:

uchwyt wraz z nakrętką mocującą i śrubą nastawną



AD

G 6,3 n_{max} 15000

Nr artykułu
81 737 ...

EUR EUR

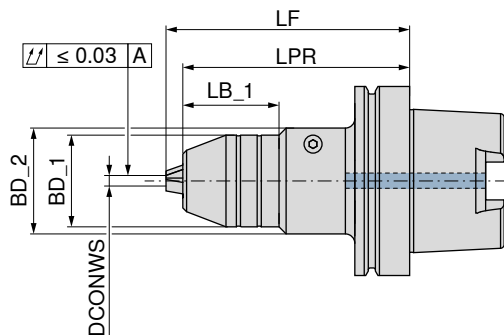
	Uchwyt	DCONWS	LPR	DLN	BD_1	BD_2	LB_1	ALP	G 6,3 n _{max} 15000	
									EUR	EUR
bardzo długi	HSK-A 63	1 - 10	160	22	22	35,0	57	5	168,10	98.20 616
	HSK-A 63	1 - 16	160	35	35	46,1	68	5	162,90	96.10 625

Uchwyt wiertarski krótki – NC 2010

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

Zakres dostawy:

uchwyt z kluczem mocującym SW4



AD
G 6,3 n_{max} 10000

Nr artykułu
84 716 ...

Uchwyt	DCONWS	BD_1	BD_2	LB_1	LPR	LF	EUR	EUR	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
HSK-A 63	0,5 - 13	48,5	56	50,9	126,0	116,9	286,30	231.60	613
HSK-A 63	2,5 - 16	51,0	56	50,9	127,5	116,9	291,50	242.10	616

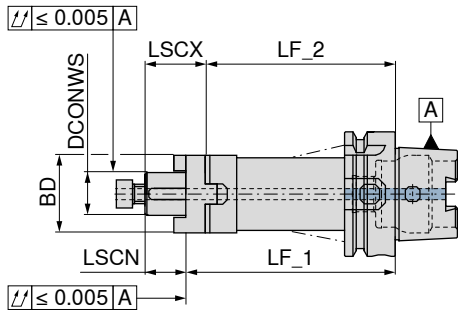
i Dzięki dodatkowemu wyważeniu G 2,5 możliwe stosowanie do 30.000 1/min!

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	LSCX	LSCN	G 6,3 n _{max} 15000		G 6,3 n _{max} 15000		
								Nr artykułu 81 738 ...		Nr artykułu 81 739 ...		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	EUR	EUR	
krótki	HSK-A 63	16	60	50	32	27	17	117,00	70.60	616		
	HSK-A 63	22	60	48	40	31	19	119,50	72.60	622		
	HSK-A 63	27	60	48	48	33	21	123,00	75.80	627		
	HSK-A 63	32	60	46	53	38	24	127,00	77.90	632		
	HSK-A 63	40	70	56	70	41	27	129,00	79.10	640		
długi	HSK-A 63	16	100	90	32	27	17			129,00	79.10	616
	HSK-A 63	22	100	88	40	31	19			129,00	79.10	622
	HSK-A 63	27	100	88	48	33	21			130,00	80.10	627
	HSK-A 63	32	100	86	58	38	24			133,00	84.40	632
	HSK-A 63	40	100	86	70	41	27			159,40	97.10	640

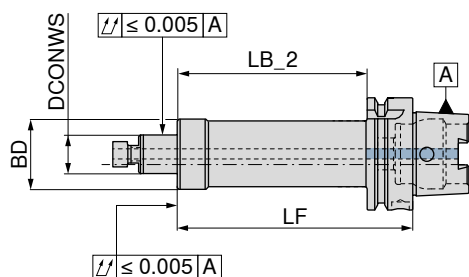
i Trzpień Kombi są wyważane bez pierścienia zabierakowego, kołka ustalającego i śruby mocującej!

Trzpień nasadzany z rowkiem poprzecznym

- ▲ zwiększona powierzchnia styku (\varnothing BD)
- ▲ do freza z rowkami poprzecznymi ISO 3937

Zakres dostawy:

uchwyt ze śrubą zabezpieczającą i zabierakiem



A
G 2,5 n_{max} 18000

Nr artykułu
81 741 ...

	Uchwyt	DCONWS	LB_2	LF	BD	EUR		
		mm	mm	mm	mm	EUR	EUR	
krótki	HSK-A 63	16	24	50	38	87,92	59.90	616
	HSK-A 63	22	24	50	48	89,62	60.90	622
	HSK-A 63	27	34	60	58	104,80	64.10	627
	HSK-A 63	32	34	60	78	109,10	66.20	632
	HSK-A 63	40	34	60	88	126,50	76.90	640 ¹⁾

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

Przewód chłodzący

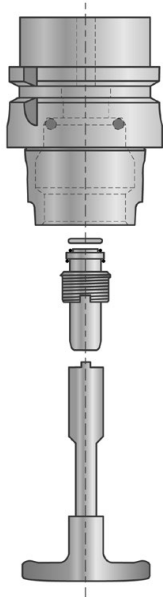
Zakres dostawy:

kompletny, wraz z pierścieniem uszczelniającym

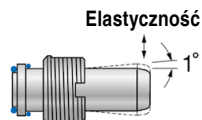


Uchwyt	THOD	Nr artykułu 83 760 ...	
HSK 63	M18 x 1	EUR 7.96	EUR 6.70 063

Przewód chłodzący do narzędzi HSK

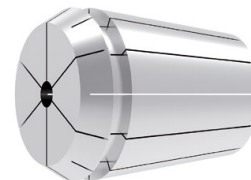
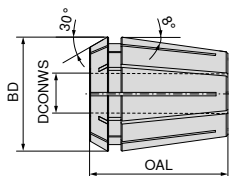


i Przewód chłodzący montować najlepiej w pozycji pionowej – od dołu do góry. W ten sposób zapobiegamy ścisaniu pierścienia uszczelniającego, co pozbawiłoby go właściwości uszczelniających. Po zamontowaniu przewód chłodzący można przesunąć tylko w minimalnym stopniu według DIN ($\pm 1^\circ$).



Tuleja zaciskowa ER

- ▲ DIN ISO 15488-B (stary DIN 6499-B)
- ▲ Z 16-krotnymi szczelinami
- ▲ Tuleje zaciskowe z podwójnym kątem

ER-B
10 µm

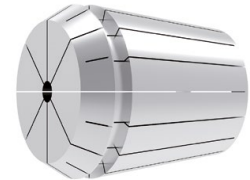
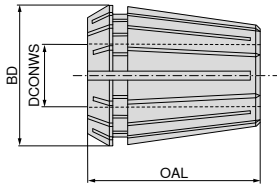
DCONWS mm	BD = 17 OAL = 27,5 426 E / ER16		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32	
	Nr artykułu 82 663 ...	EUR	Nr artykułu 82 664 ...	EUR	Nr artykułu 82 665 ...	EUR
1	15,53 16.00	01000	16,22 17.40	02000	17,19 14.40	03000
2	15,53 16.00	02000	16,22 13.30	03000	17,19 14.40	04000
3	15,53 12.80	03000	16,22 13.30	04000	17,19 14.40	05000
4	15,53 12.80	04000	16,22 13.30	05000	17,19 14.40	06000
5	15,53 12.80	05000	16,22 13.30	06000	17,19 14.40	07000
6	15,53 12.80	06000	16,22 13.30	07000	17,19 14.40	08000
7	15,53 12.80	07000	16,22 13.30	08000	17,19 14.40	09000
8	15,53 12.80	08000	16,22 13.30	09000	17,19 14.40	10000
9	15,53 12.80	09000	16,22 13.30	10000	17,19 14.40	11000
10	15,53 12.80	10000	16,22 13.30	11000	17,19 14.40	12000
11			16,22 13.30	12000	17,19 14.40	13000
12			16,22 13.30	13000	17,19 14.40	14000
13			16,22 13.30	14000	17,19 14.40	15000
14			16,22 13.30	15000	17,19 14.40	16000
15			16,22 13.30	16000	17,19 14.40	17000
16			16,22 13.30	17000	17,19 14.40	18000
17					17,19 14.40	19000
18					17,19 14.40	20000
19					17,19 14.40	
20					17,19 14.40	

i Zakres zacisku: do $\varnothing 2 \text{ mm} = 0,5 \text{ mm}$ od $\varnothing 2,5 \text{ mm} = 1,0 \text{ mm}$

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		BD = 26 OAL = 34 430 E / ER25		BD = 33 OAL = 40 470 E / ER32		BD = 41 OAL = 46 472 E / ER40					
	Nr artykułu 82 673 ...		Nr artykułu 82 675 ...		Nr artykułu 82 676 ...		Nr artykułu 82 677 ...					
	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR				
1	15,62	13.20	01000									
2	15,62	13.20	02000	16,77	14.20	02000						
3	12,69	10.70	03000	12,58	10.60	03000	13,53	11.40	03000	17,09	14.40	03000
4	12,69	10.70	04000	12,58	10.60	04000	13,53	11.40	04000	17,09	14.40	04000
5	12,69	10.70	05000	12,58	10.60	05000	13,53	11.40	05000	17,09	14.40	05000
6	12,69	10.70	06000	12,58	10.60	06000	13,53	11.40	06000	17,09	14.40	06000
7	12,69	10.70	07000	12,58	10.60	07000	13,53	11.40	07000	17,09	14.40	07000
8	12,69	10.70	08000	12,58	10.60	08000	13,53	11.40	08000	17,09	14.40	08000
9	12,69	10.70	09000	12,58	10.60	09000	13,53	11.40	09000	17,09	14.40	09000
10	12,69	10.70	10000	12,58	10.60	10000	13,53	11.40	10000	17,09	14.40	10000
11				12,58	10.60	11000	13,53	11.40	11000	17,09	14.40	11000
12				12,58	10.60	12000	13,53	11.40	12000	17,09	14.40	12000
13				12,58	10.60	13000	13,53	11.40	13000	17,09	14.40	13000
14				12,58	10.60	14000	13,53	11.40	14000	17,09	14.40	14000
15				12,58	10.60	15000	13,53	11.40	15000	17,09	14.40	15000
16				12,58	10.60	16000	13,53	11.40	16000	17,09	14.40	16000
17							13,53	11.40	17000	17,09	14.40	17000
18							13,53	11.40	18000	17,09	14.40	18000
19							13,53	11.40	19000	17,09	14.40	19000
20							13,53	11.40	20000	17,09	14.40	20000
21										17,09	14.40	21000
22										17,09	14.40	22000
23										17,09	14.40	23000
24										17,09	14.40	24000
25										17,09	14.40	25000
26										17,09	14.40	26000

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

POŁĄCZENI I KOMPETENTNI W OBRÓBCE SKRAWANIEM



**SPECJALISTA W ZAKRESIE NARZĘDZI
NA PŁYTKI WYMIENNE DO TOCZENIA,
FREZOWANIA I PRZECINANIA**

Produkty marki CERATIZIT to narzędzia na płytki wymienne, charakteryzujące się wysoką jakością wynikającą z wieloletniego doświadczenia.



ZNAK JAKOŚCI DLA WYDAJNEGO WIERCENIA

Wysoko-precyzyjne wiercenie, rozwiercanie, pogłębianie i wytaczanie: wydajne rozwiązania narzędziowe do obróbki otworów jak również narzędzia mechatroniczne oznaczone nazwą KOMET.



**EKSPERT W DZIEDZINIE NARZĘDZI
OBROTOWYCH, OPRAWEK NARZĘDZIOWYCH
I NARZĘDZI MOCUJĄCYCH**

WNT to różnorodność produktu: narzędzia obrabane z pełnego węgliku i stali szybko tnącej, oprawki narzędziowe oraz wydajne narzędzia do mocowania detalu to znaki rozpoznawcze tej marki.



**NARZĘDZIA DO OBRÓBKI SKRAWANIEM DLA
PRZEMYSŁU LOTNICZEGO I KOSMICZNEGO**

KLENK – narzędzia pełnowęglkowe do wiercenia opracowane specjalnie dla przemysłu lotniczego i kosmicznego. Wysoce wyspecjalizowane produkty przeznaczone do obróbki materiałów konstrukcji lekkich.

CERATIZIT Polska Sp. z o.o.
ul. Józefa Marcika 2 \ 30-443 Kraków
Tel.: +48 12 2528570
info.polska@ceratizit.com \ www.ceratizit.com

