





Vrtání	1	HSS vrtáky	
	2	TK vrtáky	
	3	Vrtáky s vyměnitelnými destičkami	
	4	Výstružníky a záhlubníky	
	5	Nástroje na vyvrtávání	
Závitování	6	Závitníky	
	7	Cirkulární frézování a frézování závitů	
	8	Soustružení závitů	
Soustružení	9	Soustružnické nože s vyměnitelnými destičkami	
	10	EcoCut	
	11	Nástroje na zapichování a upichování	
	12	UltraMini obrábění + MiniCut	
Frézování	13	HSS frézy	
	14	TK frézy	
	15	Frézy s vyměnitelnými destičkami	
Upínání	16	Nástrojové držáky a rotační upínače	
	17	Příslušenství	17
	18	Příklady materiálů a rejstřík obj. čísel nástrojů	

Přehled

Typ		
	Válcová stopka	MK stopka (Morse kužel)
MK trn pro vrtačková sklíčidla a MK redukční pouzdro		4
Krátké vrtačkové sklíčidlo NC 2010		6 5
Držák závitníkových vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky		7
Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky		8 8
Prodloužení pro tepelné upínání		10
Hydraulický upínač		11
Přesné vrtačkové sklíčidlo Micro		12
Prodloužení mikro		13
Přesné kleštinové upínací pouzdro Centro-P ER-Mini		14
Kleštinové upínací pouzdro ER		15+16
Upínač pro šroubovací frézy		17-20 21
Držák MultiChange		22-25
Snímač 3D a příslušenství		43+44

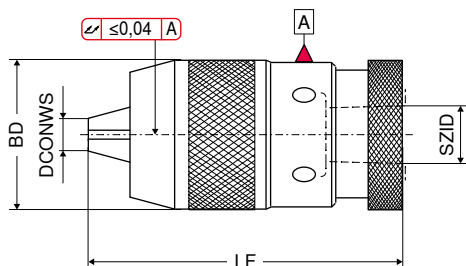
Označení	Strana	
Vrtačkové sklíčidlo s vnitřním kuzelem		3
Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon		9
Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou		26
Prodloužení se stopkou ABS		27
Vymezovací kroužky pro frézovací trn		28
Příslušenství pro VDI upínače		29
Zeta® upínací matice a příslušenství		30+31
Redukce a redukční pouzdra		32+33
Montážní zařízení pro upínače SK, HSK a PSC		34
Kuželová stěrka		34
Příslušenství Centro-P		35
Otočný klíč		36
Převlečná matice		37
MultiChange – klíč		38
Momentový šroubovák Torque-Vario s nastavitelným momentem Torque-Fix		39+40
Šroubovák TORX®, TORX® Výměnné vložky pro, TORX®-držáky pro bity a bity		39-42
Přístroj pro nastavení nulové polohy		43
Chladicí tryska		45

Vrtačkové sklíčidlo

- ▲ pro ruční upínání a upínání klíčem
- ▲ celé kalené a broušené

Rozsah dodávky:

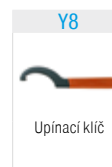
základní těleso včetně upínacího klíče



SZID	DCONWS	LF	BD	Y8	
				Artikl č. 83 636 ...	
	mm	mm	mm	Kč	
B12	0 - 8	73	35	2 311	012
B12	0 - 10	92	43	2 725	112
B16	1 - 13	106	50	3 270	016
B16	3 - 16	110	57	2 748	116
B18	3 - 16	110	57	3 490	018

Náhradní díly DCONWS

0 - 10	225	010
0 - 8	216	008
1 - 13	216	013
3 - 16	260	016



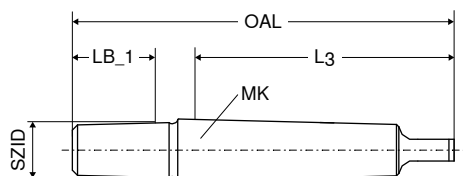
Y8	
Artikl č. 83 302 ...	
Kč	
225	010
216	008
216	013
260	016



Vhodné upínače naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače, strana 43+79.

Trn se stopkou MK pro vrtačkové sklíčidlo DIN 238

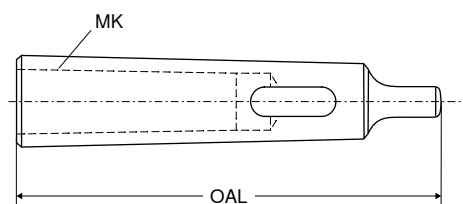
▲ celé kalené a broušené



Upínač	SZID	L ₃ mm	LB_1 mm	OAL mm	Y8	
					Artikl č. 83 642 ...	Kč
MK1	B12	62,0	18,5	89,0	119	120
MK1	B16	62,0	24,0	97,0	106	160
MK1	B18	62,0	32,0	106,0	126	180
MK2	B12	75,0	18,5	106,5	119	121
MK2	B16	75,0	24,0	110,5	119	161
MK2	B18	75,0	32,0	117,5	127	181
MK3	B12	94,0	18,5	125,0	165	122
MK3	B16	94,0	24,0	134,0	160	162
MK3	B18	94,0	32,0	141,0	171	182
MK4	B16	117,5	24,0	159,0	360	163
MK4	B18	117,5	32,0	168,0	365	183
MK5	B16	149,5	24,0	196,0	794	164
MK5	B18	149,5	32,0	204,5	824	184

Redukční pouzdro DIN 2185

▲ celé kalené, broušené uvnitř i zvenčí



Pro velikost	OAL mm	Y8	
		Artikl č. 83 644 ...	Kč
MK1 - MK0	80	257	010
MK2 - MK1	92	266	020
MK3 - MK1	99	316	130
MK3 - MK2	112	291	030
MK4 - MK1	124	481	240
MK4 - MK2	124	456	140
MK4 - MK3	140	448	040
MK5 - MK2	156	970	250
MK5 - MK3	156	1 000	150
MK5 - MK4	171	953	050

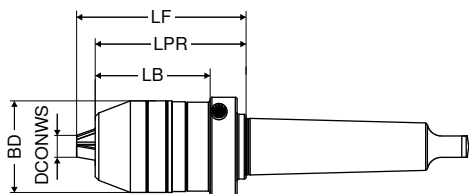
Krátké vrtačkové sklíčidlo NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s MK stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče

**NC
2010**



A

Y8

Artikl č.
84 314 ...

Kč

Upínač	DCONWS	BD	LB	LPR	LF		
	mm	mm	mm	mm	mm		
MK3	0,5 - 13	48,5	64	84	93,0	5 908	313
MK3	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	5 908	316
MK4	2,5 - 16	51,0	64	84	94,5	6 511	416

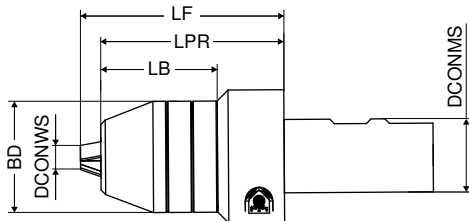
Krátké vrtačkové sklíčidlo NC 2010

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ dotahovací moment = 12 Nm
- ▲ s válcovou stopkou

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče

**NC
2010**



A
G 6,3 n_{max} 10000

Y8

Artikl č.
84 311 ...

Kč

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

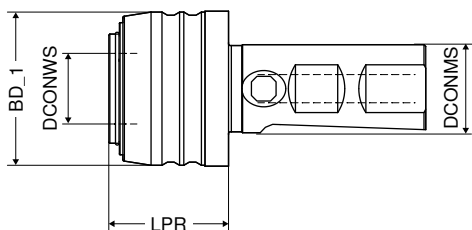
6 511 213

7 087 313

7 692 316

Držák závitníkůvých vložek pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

- ▲ pro upínací kleštiny DIN 6499
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ $p_{\max} = 50$ bar
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky



AD

Y8

Artikl č.
83 641 ...

Kč

3 490 012

4 011 020

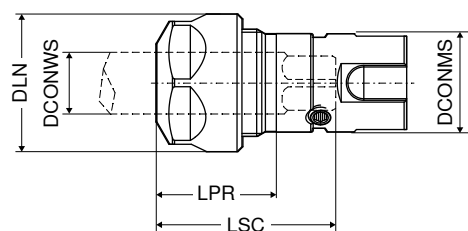
DCONWS	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONMS	LZD±
mm			mm	mm	mm	mm
20	M3 - M12	1	35	43,5	25	1,0 / 0,2
32	M6 - M20	2	56	60,0	25	1,0 / 0,2

Upínací pouzdro na závitníky pro synchronní obrábění s min. kompenzací délky

Rozsah dodávky:

včetně převlečné matice bez upínacího klíče

- ▲ SZID = příslušná velikost vložky



AD

Y8

Artikl č.
83 608 ...

Kč

2 885 012

3 351 020

SZID	DCONWS	Rozsah upnutí	LPR	DLN	LSC	Pro kleštiny	DCONMS
	mm		mm	mm	mm		mm
1	2 - 10	M3 - M12	24	28	42	426E (ER16)	20
2	2 - 16	M6 - M20	28	42	59	430E (ER25)	32



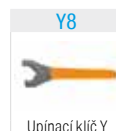
Převlečná matice



Převlečná matice



Převlečná matice IK



Upínací klíč Y

Náhradní díly

pro artikl č.

Artikl č.	Kč	Artikl č.	Kč	Artikl č.	Kč	Artikl č.	Kč
83 608 012	467	044	522	055	802	054	420
83 608 020					910	055	464

Příslušenství

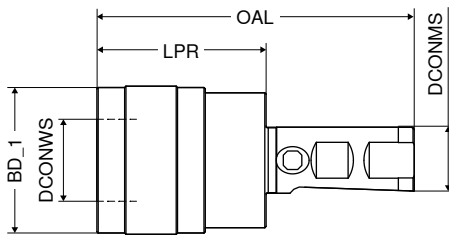


Kleštiny ER

→ 16|212, 214–215

Držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

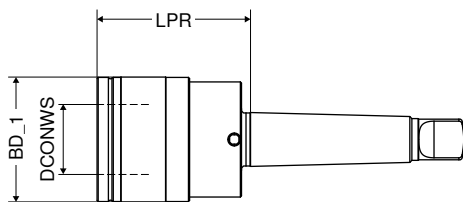
- ▲ s válcovou stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

A
Y8

DCONMS	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	OAL	LZD±	Artikl č. 83 648 ...
mm			mm	mm	mm	mm	mm	Kč
20	M3 - M12	01	41	38	19	91	9	5 083 112
20	M6 - M20	02	63	55	31	138	15	6 870 120
25	M3 - M12	01	41	38	19	97	9	5 083 212
25	M6 - M20	02	63	55	31	119	15	6 236 220
32	M3 - M12	01	41	38	19	102	9	5 167 312
32	M6 - M20	02	63	55	31	124	15	6 429 320

DIN 228B – držák rychlovýměnných vložek pro závitníky s kompenzací délky

- ▲ s MK stopkou
- ▲ s kompenzací délky při tahu a tlaku (LZD)
- ▲ SZID = příslušná velikost vložky

A
Y8

Upínač	Rozsah upnutí	SZID	LPR	BD_1	DCONWS	LZD±	Artikl č. 83 646 ...
			mm	mm	mm	mm	Kč
MK 2	M3 - M12	01	46	38	19	9	4 394 212
MK 3	M3 - M12	01	46	38	19	9	4 286 312
MK 3	M6 - M20	02	69	55	31	15	5 384 320
MK 4	M6 - M20	02	70	55	31	15	5 384 420

Příslušenství

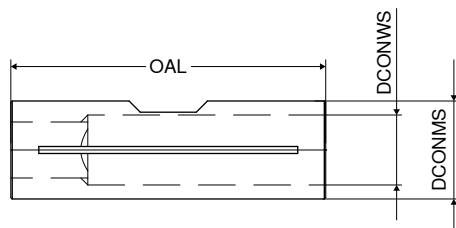


Vložky

→ 16|219, 221–223

Upínací pouzdro závitníků pro upínače Weldon

- ▲ pro stroje se synchronním posuvem
- ▲ upnutí závitníků zajištěné proti protočení

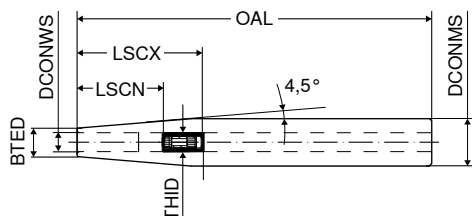


DCONWS _{H7}	DCONMS _{H6}	OAL	Y7	
mm	mm	mm	Artikl č. 80 696 ...	
3,5	6	26	Kč 893	035
4,0	8	26	879	040
4,5	8	26	865	045
6,0	10	30	821	060
7,0	10	31	821	070
8,0	12	38	821	080
9,0	12	38	821	090
10,0	14	42	821	100
11,0	14	42	821	110
12,0	16	44	821	120
14,0	18	45	852	140
16,0	20	46	876	160

Prodloužení pro tepelné upínání

- ▲ pro TK a HSS stopky s tolerancí h6 či lepší
- ▲ DRVS = velikost vnitřního šestihranu dorazového šroubu

TG



AD

Y8

DCONWS _{h6}	DCONWS	BTED	OAL	LSCX	LSCN	THID	DRVS
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm
12	3	8	150				
12	4	8	150				
12	5	10	150				
12	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	3	10	150				
16	4	10	150				
16	5	10	150				
16	6	10	150	36	26	M5	2,5
16	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	3	10	150				
20	4	10	150				
20	5	10	150				
20	6	10	150	36	26	M5	2,5
20	8	12	150	36	26	M6	3,0
20	10	14	150	42	32	M8x1	3,0
20	12	16	150	47	37	M10x1	5,0
25	3	10	150				
25	4	10	150				
25	5	15	150				
25	6	20	150	36	26	M5	2,5
25	8	20	150	36	26	M6	3,0
25	10	20	150	42	32	M8x1	3,0
25	12	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	14	20	150	47	37	M10x1	5,0
25	16	22	150	50	40	M10x1	5,0
32	6	20	150	36	26	M5	2,5
32	8	20	150	36	26	M6	3,0
32	10	24	150	42	32	M8x1	3,0
32	12	24	150	47	37	M10x1	5,0
32	14	27	150	47	37	M10x1	5,0
32	16	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	18	27	150	50	40	M10x1	5,0
32	20	27	150	52	42	M10x1	5,0

Artikl č.

84 310 ...

Kč

2 968 003

2 968 004

2 968 005

2 968 006

2 968 103

2 968 104

2 968 105

2 968 106

2 968 108

2 968 203

2 968 204

2 968 205

2 968 206

2 968 208

2 968 210

2 968 212

2 968 303

2 968 304

2 968 305

2 968 306

2 968 308

2 968 310

2 968 312

2 968 314

2 968 316

2 968 406

2 968 408

2 968 410

2 968 412

2 968 414

2 968 416

2 968 418

2 968 420

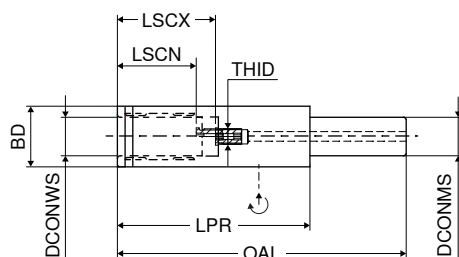
i Dbejte na minimální hloubku upnutí v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače, strana 233.

Prodloužení pro hydro upínače

▲ pro stopky TK a HSS s tolerancí h6 či lepší

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně dorazového šroubu, upínacího šroubu a šestihranného klíče s příčnou rukojetí



AD

G 2,5 n_{max} 25000

Y8

Artikl č.
84 313 ...

Kč

DCONWS	DCONMS	BD	LPR	OAL	LSCX	LSCN	THID
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
12	20	25,0	100	150	46	36	M6
20	20	31,5	100	150	51	41	M10x1
20	32	31,5	90	150	51	41	M10x1
20	32	31,5	90	200	51	41	M10x1

7 391 112

7 391 120

7 391 132

7 611 232

i Dbejte na minimální hloubku upnutí v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače, strana 233.

Y7



Dorazový šroub IK

Náhradní díly

pro artikl č.

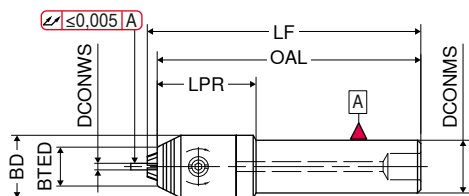
Artikl č.	Kč	
84 313 112	212	419
84 313 120	212	421
84 313 132	212	421
84 313 232	212	421

Přesné vrtačkové sklíčidlo Mikro

- ▲ nezávislé na směru otáčení
- ▲ pro otáčky do 60.000 ot/min.

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně upínacího klíče SW 2 x 60 mm



AD
G 2,5 n_{max} 18000

Y7

Artikl č.
84 315 ...

Kč

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

10 247 161

10 771 162

11 814 163

10 247 201

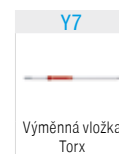
10 771 202

11 814 203

Náhradní díly

pro artikl č.

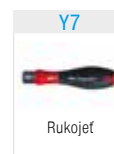
Artikl č.	Kč	Artikl č.	Kč
84 315 161	147 152	84 315 161	147 152
84 315 162	147 152	84 315 162	147 152
84 315 163	147 152	84 315 163	147 152
84 315 201	147 152	84 315 201	147 152
84 315 202	147 152	84 315 202	147 152
84 315 203	147 152	84 315 203	147 152



Výměnná vložka
Torx

Artikl č.
80 950 ...

Kč



Rukojeť

Artikl č.
80 021 ...

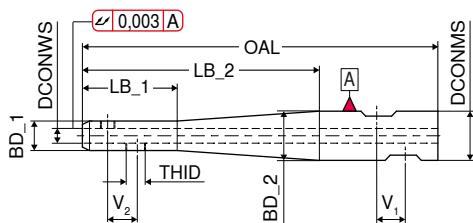
Kč

Prodloužení Mikro

- ▲ pro stopky s boční upínací ploškou dle DIN 6535 HB / 1835 B
- ▲ s variantou pro řezání závitů Synchro-Plus (nabízíme na poptávku)

Rozsah dodávky:

základní těleso včetně šroubu na upnutí stopky



AD

Y7

DCONWS	BD_1	LB_1	LB_2	OAL	DCONMS	BD_2	V ₁	V ₂	THID	TQX	Artikl č. 80 641 ...	Kč
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		Nm		
6	12	40	40	85	12	12	10	10	M6 x 0,5	7	2 858	006
6	12	40	100	150	20	20	10	10	M6 x 0,5	7	3 461	106
8	15	40	40	88	16	15	10	10	M8 x 0,75	8	2 801	008
8	15	40	100	150	20	20	10	10	M8 x 0,75	8	3 377	108
10	18	40	40	90	20	18	10	10	M10 x 1	12	2 801	010
10	18	40	100	150	20	20	10	10	M10 x 1	12	3 377	110
12	21	40	40	90	20	21	10	10	M12 x 1	15	2 801	012
12	21	40	100	150	20	21	10	10	M12 x 1	15	3 377	112
14	23	40	40	90	20	23	10	10	M12 x 1	15	2 885	014
14	23	40	100	150	20	23	10	10	M12 x 1	15	3 461	114
16	26	40	50	106	25	26	10	12	M14 x 1	18	3 241	016 ¹⁾
16	26	40	100	156	25	26	10	12	M14 x 1	18	3 985	116 ¹⁾
18	28	40	50	106	25	28	10	12	M14 x 1	18	3 377	018 ¹⁾
18	28	40	100	156	25	28	10	12	M14 x 1	18	4 066	118 ¹⁾
20	31	40	50	110	32	31	10	14	M16 x 1	20	3 351	020 ¹⁾
20	31	40	100	160	32	31	10	14	M16 x 1	20	4 011	120 ¹⁾

1) Pouze konstrukčně předvyváženo

Y7



Upínací šroub

Náhradní díly DCONWS

		Artikl č. 80 950 ...	Kč
6	M6x0,5 TX10	209	206
8	M8x0,75 TX10	209	208
10	M10x1 SW-5	209	210
12 - 14	M12x1 SW-5	212	212
16 - 18	M14x1 SW-5	220	214
20	M16x1 SW-5	226	216

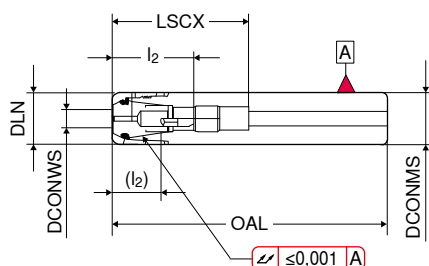
Přesné kleštinové upínací pouzdro ER Mini

- ▲ maximální pokrytí rozsahu upnutí dle tolerance ISO H10
- ▲ pro upnutí je třeba otočný klíč

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínací matice, bez dorazového šroubu

Centro-P



AD

Y8

Artikl č.
84 456 ...

Kč

DCONMS	DCONWS	DLN	OAL	LSCX	l_2 (l_2)	Pro kleštiny		
mm	mm	mm	mm	mm	mm			
10	1 - 5	10	150	16		4004E (ER08)	3 584	005
10	1 - 5	10	200	16		4004E (ER08)	4 902	006
16	1 - 7	16	150	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 186	007
16	1 - 7	16	200	68	18 - 36 (12 - 26)	4008E (ER11)	3 980	008
16	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 186	010
20	1 - 10	22	150	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 346	102
20	1 - 10	22	200	68	28 - 48 (16 - 35)	426E (ER16)	3 980	104

i LSCX = hloubka zasunutí bez dorazového šroubu

l_2 = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 1, rozměr v závorkách () = hloubka zasunutí s dorazovým šroubem 2

Rozměr OAL je při použití upínacích matic s těsnicími kroužky o 4 mm delší

Náhradní díly

Pro kleštiny

	Artikl č. 84 950 ...	Kč		Artikl č. 84 950 ...	Kč		Artikl č. 83 950 ...	Kč		Artikl č. 83 950 ...	Kč
4004E (ER08)				1 001	040						
4008E (ER11)				869	041	M8x1 - SW4	354	340	M8x1 - SW4	260	336
426E (ER16)	1 080	035		869	034	M11x1 - SW6	369	341	M11x1 - SW6	260	337

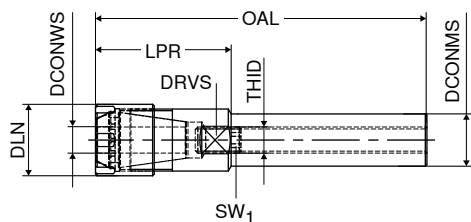
Příslušenství

Kleštiny ER	Vytahovací kus	Otočné klíče	Nástavce pro otočné klíče
→ 16 208–213	→ 35	→ 36	→ 36

i Přenositelné krouticí momenty naleznete v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače, strana 233.

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou



AD

Y8

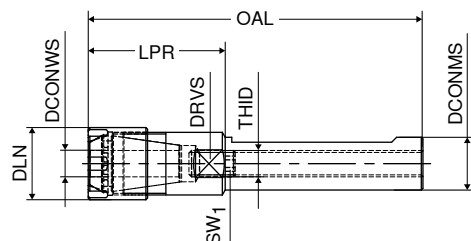
Artikl č.
83 453 ...

Kč

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW ₁	Pro kleštiny	
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm		
8	1 - 5	79	24	12		9		4004E (ER08)	2 049 081
12	1 - 5	155	18	12	M5	10	2,5	4004E (ER08)	2 809 122
16	1 - 7	182	22	16	M7,5x0,5	14	4,0	4008E (ER11)	3 010 163
16	1 - 10	117	37	22	M11x1	17	4,0	426E (ER16)	2 124 164
16	1 - 10	197	37	22	M11x1	17	4,0	426E (ER16)	3 010 165
20	1 - 10	166	25	22	M11x1	17	5,0	426E (ER16)	2 919 204
25	1 - 13	166	37	28	M14x1	22	5,0	428E (ER20)	3 359 254
25	1 - 16	190	40	35	M18x1	27		430E (ER25)	4 218 256

Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



AD

Y8

Artikl č.
83 454 ...

Kč

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW ₁	Pro kleštiny	
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm		
20	1 - 10	166	25	22	M11x1	17	5	426E (ER16)	2 919 204
20	1 - 13	137	37	28	M11x1	22	5	428E (ER20)	2 193 206
20	1 - 16	146	46	35	M11x1	27	5	430E (ER25)	2 548 208
25	1 - 13	166	28	28	M14x1	22	5	428E (ER20)	3 359 254
25	1 - 16	190	40	35	M18x1	27		430E (ER25)	4 218 256

Náhradní díly – Kleštinové upínací pouzdro ER s upínací maticí Mini

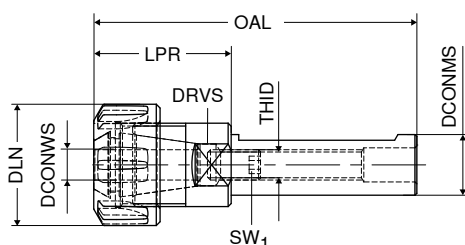
Náhradní díly

Pro kleštiny

Upínací klíč ER Mini		Převlečná matice Mini		Dorazový šroub IK				
Artikl. č.	83 950 ...	Artikl. č.	Artikl. č.					
Kč	83 950 ...	Kč	Kč					
4004E (ER08)	365	099	M10x0,75	657	067	M5x0,8	39	003
4008E (ER11)	399	100	M13x0,75	640	065	M7,5x0,5	45	004
426E (ER16)	423	101	M19x1	626	066	M11x1	52	006
426E (ER16)	423	101	M19x1	626	066	M8x1,25	49	005
428E (ER20)	478	102	M24x1	706	068	M14x1	56	007
430E (ER25)	536	103	M30x1	772	069	M18x1	61	008

Kleštinové upínací pouzdro ER

▲ s válcovou stopkou a upínací plochou



AD

Y8

DCONMS _{h6}	DCONWS	OAL	LPR	DLN	THID	DRVS	SW ₁	Pro kleštiny	Artikl. č.	Kč
mm	mm	mm	mm	mm		mm	mm		83 455 ...	
40	2 - 20	100		50	M22x1,5	36		470E (ER32)	2 605	401
40	2 - 20	160		50	M22x1,5	36		470E (ER32)	3 199	402
40	3 - 30	139	59	63	M28x1,5	40	6	472E (ER40)	2 979	405

Náhradní díly

Pro kleštiny

470E (ER32)		M40x1,5	486	056	632	132			M22x1,5x20	76	095
472E (ER40)		M50x1,5	473	057	695	140	M28x1,5x25	100	096		

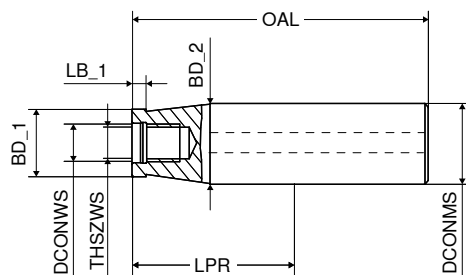
Příslušenství



Kleštiny ER

→ 16|206, 211–215

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou



AD

WA

DCONWS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	M5	5,5	20	9,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	7,8	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	7,8	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	7,8	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	7,8	19,8	95
25	M12	12,5	50	21,0	7,8	24,8	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

Artikl č.
56 727 ...

Kč

1 904 052

1 945 060

2 099 062

1 970 081

2 121 082

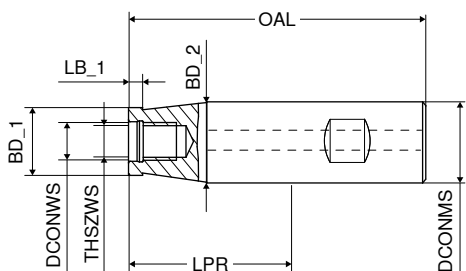
2 055 101

2 220 102

2 324 122

2 503 162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou (Weldon)



AD

WA

DCONWS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	M6	6,5	20	11,5	7,8	11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5	7,8	11,5	85
16	M8	8,5	20	13,8	12,0	15,8	68
16	M8	8,5	40	13,8	8,0	15,8	88
20	M10	10,5	25	18,0	8,0	19,8	75
20	M10	10,5	45	18,0	12,0	19,8	95
25	M12	12,5	30	21,0	12,0	24,9	86
25	M12	12,5	50	21,0	8,0	24,9	106
32	M16	17,0	50	29,0	12,0	31,8	110

Artikl č.
56 729 ...

Kč

1 945 060

2 099 062

1 970 081

2 121 082

2 055 101

2 220 102

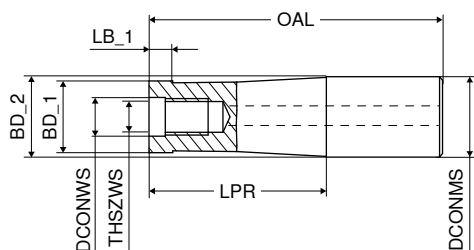
2 137 121

2 324 122

2 503 162

Upínač pro šroubovací frézy s válcovou stopkou

▲ s tlumením vibrací



DCONMS _{h6}	THSZWS	DCONWS	LPR	BD_1	LB_1	BD_2	OAL
mm		mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	M5	5,5	40	9,5	9	11,3	85
12	M5	5,5	60	9,5	9	11,3	105
12	M5	5,5	80	9,5	9	11,3	125
12	M6	6,5	20	11,5		11,5	65
12	M6	6,5	40	11,5		11,5	85
12	M6	6,5	60	11,5		11,5	105
12	M6	6,5	80	11,5		11,5	125
12	M6	6,5	100	11,5		11,5	145
16	M8	8,5	40	14,2	9	15,3	88
16	M8	8,5	60	14,2	9	15,3	108
16	M8	8,5	80	14,2	9	15,3	128
16	M8	8,5	100	14,2	9	15,3	148
16	M8	8,5	120	14,2	9	15,3	168
16	M8	8,5	150	14,2	9	15,3	198
20	M10	10,5	60	18,5	9	19,3	110
20	M10	10,5	80	18,5	9	19,3	130
20	M10	10,5	100	18,5	9	19,3	150
20	M10	10,5	120	18,5	9	19,3	170
20	M10	10,5	140	18,5	9	19,3	190
25	M12	12,5	75	23,0	9	24,3	131
25	M12	12,5	80	23,0	9	24,3	136
25	M12	12,5	100	23,0	9	24,3	156
25	M12	12,5	120	23,0	9	24,3	176
25	M12	12,5	125	23,0	9	24,3	181
25	M12	12,5	140	23,0	9	24,3	196
25	M12	12,5	150	23,0	9	24,3	206
25	M12	12,5	160	23,0	9	24,3	216
25	M12	12,5	175	23,0	9	24,3	231
32	M16	17,0	100	29,0	9	31,5	160
32	M16	17,0	150	29,0	9	31,5	210
32	M16	17,0	200	29,0	9	31,5	260
32	M16	17,0	250	29,0	9	31,5	310
32	M16	17,0	300	29,0	9	31,5	360
36	M16	17,0	100	31,5	9	34,3	160
36	M16	17,0	150	31,5	9	34,3	210
36	M16	17,0	200	31,5	9	34,3	260



AD

TK

WC

Artikl. č.
56 743 ...

Kč



AD

Densimet

WC

Artikl. č.
56 744 ...

Kč



A

Densimet

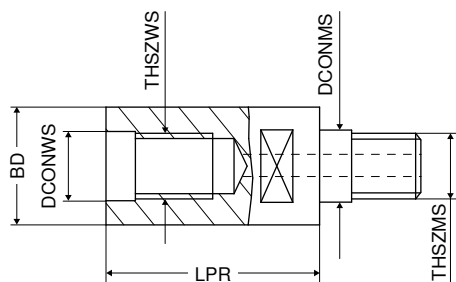
WC

Artikl. č.
56 721 ...

Kč

1) Upínač na vyžádání

Prodloužení pro šroubovací frézy



AD

WA

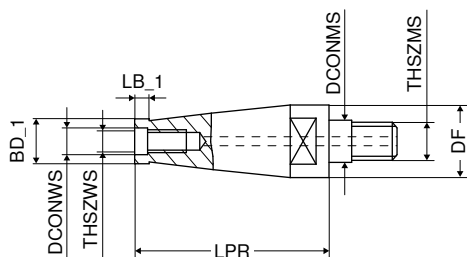
THSZWS	THSZMS	DCONWS	DCONMS	LPR	BD		
		mm	mm	mm	mm		
M8	M8	8,5	8,5	40	13,8		
M8	M8	8,5	8,5	60	13,8		
M10	M10	10,5	10,5	40	18,0		
M10	M10	10,5	10,5	60	18,0		
M12	M12	12,5	12,5	40	21,0		
M12	M12	12,5	12,5	60	21,0		
M16	M16	17,0	17,0	40	29,0		
M16	M16	17,0	17,0	60	29,0		

Artikl č.
56 733 ...

Kč

2 244 081
2 775 0822 330 101
2 858 1022 417 121
2 940 1222 503 161
3 023 162

Redukce pro šroubovací frézy



AD

WA

THSZWS	THSZMS	DCONMS	DCONWS	LPR	BD_1	DF	LB_1		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm		
M6	M8	8,5	6,5	20	9,5	13,8	7,8		
M8	M10	10,5	8,5	40	13,8	18,0	7,8		
M8	M12	12,5	8,5	60	13,8	21,0	7,8		
M10	M12	12,5	10,5	40	18,0	21,0	7,8		
M10	M16	17,0	10,5	60	18,0	29,0	7,8		
M12	M16	17,0	12,5	40	21,0	29,0	7,8		

Artikl č.
56 735 ...

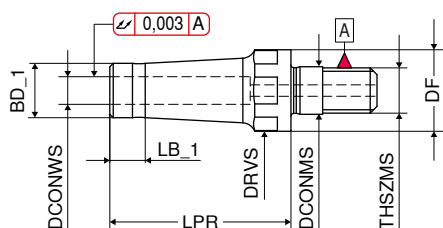
Kč

2 082 060

2 330 081
2 503 0822 417 101
2 940 102

2 417 121

Adaptér pro tepelné upínání se závitem



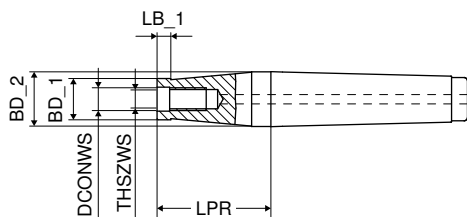
AD

WA

THSZMS	DCONWS	BD_1	LPR	LB_1	DF	DCONMS	TQX	DRVS	Artikl č.	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm	mm	56 708 ...	
M10	6	12	40	7,8	18	10,5	30	17	2 801	061
M12	6	12	40	7,8	21	12,5	50	19	2 801	062
M16	6	12	40	7,8	29	17,0	100	27	2 801	063
M10	8	16	40	7,8	18	10,5	30	17	2 801	081
M12	8	16	40	7,8	21	12,5	50	19	2 801	082
M16	8	16	40	7,8	29	17,0	100	27	2 801	083
M10	10	18	60		18	10,5	30	17	2 801	101
M12	10	20	60	7,8	21	12,5	50	19	2 801	102
M16	10	20	60	7,8	29	17,0	100	27	2 801	103
M12	12	21	60		21	12,5	50	19	2 801	122
M16	12	24	60	7,8	29	17,0	100	27	2 801	123

i Dbejte na minimální hloubku upnutí v → kapitole 16 Nástrojové držáky a rotační upínače, strana 233.

Frézovací tyč s MK stopkou pro šroubovací frézy



AD

WA

Upínač	THSZWS	DCONWS	BD_1	LB_1	BD_2	LPR	Artikl č. 56 731 ...	
		mm	mm	mm	mm	mm	Kč	
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	20	1 442	081
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	40	1 533	082
MK2	M8	8,5	13,8	8,5	18,0	60	1 574	083
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	80	1 695	084
MK3	M8	8,5	13,8	8,5	24,1	100	1 799	085
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	20	1 442	101
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	40	1 533	102
MK2	M10	10,5	18,0		18,0	60	1 574	103
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	80	1 695	104
MK3	M10	10,5	18,0	8,5	24,1	100	1 799	105
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,0	10	1 406	121
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	30	1 442	122
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	45	1 514	123
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	60	1 588	124
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	75	1 695	125
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	85	1 857	126
MK3	M12	12,5	21,0	8,5	24,1	95	1 962	127
MK4	M12	12,5	21,0	8,5	31,6	120	2 801	129
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	10	1 533	161
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	35	1 569	162
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	50	1 711	163
MK4	M16	17,0	29,0	9,0	31,6	65	1 838	164
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	80	2 000	165
MK4	M16	17,0	29,0	12,0	31,6	95	2 217	166
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	150	3 160	168
MK5	M16	17,0	29,0	9,0	44,7	180	3 351	169

Přehled programu MultiChange

Vysoce stabilní systém výměnných hlav „MultiChange“ umožňuje extrémně rychlou výměnu nástroje. Se svojí vysoce stabilní konstrukcí a výtečnou přesností obvodové házivosti je tento systém výměnných hlav pravděpodobně nejstabilnější a nejpřesnější systém na trhu. Téměř pro každou aplikaci je k dispozici odpovídající výměnná hlava viz následující kapitoly.

TK vrtáky

- ▲ TK-NC navrtáčky
 $\angle$ 90°, 120°, 142° / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2

→ kapitola 2, TK vrtáky



*ZEFP = počet zubů

Výstružníky a záhlubníky

- ▲ Výstružníky na průchozí díry
 Ø 8–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 4–6
- ▲ Výstružníky na slepé díry
 Ø 12,2–30,2 mm vč. speciálních průměrů / ZEFP* 6

→ kapitola 4, Výstružníky a záhlubníky



*ZEFP = počet zubů

TK frézy

- ▲ PKD rohová fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 2
- ▲ TK rohová fréza
 typ N, PCR-UNI, PCR-ALU / Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK hrubovací/dokončovací fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4–6
- ▲ TK dokončovací fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK fréza s velkým posuvem
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 6
- ▲ TK rádiusová fréza
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4
- ▲ TK toroidní fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 3+4
- ▲ TK čtvrtkruhová fréza
 Ø 8, 10, 12, 16, 20 mm
- ▲ TK odhrotovač
 Ø 10, 12, 16, 20 mm / ZEFP* 4+6

→ kapitola 14, TK frézy



*ZEFP = počet zubů

Držáky



- ▲ Držák – ocel, extra krátký
 válcový / kónický 87°
 délka 60–90 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

23+24



- ▲ Držák – ocel/TK, krátký
 válcový
 délka 85–120 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

24+25



- ▲ Držák – ocel/TK, krátký
 kónický 87°
 délka 85–120 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

23



- ▲ Držák – TK, středně dlouhý
 válcový / kónický 87°
 délka 110–150 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

23+25



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
 válcový
 délka 150–200 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

24+25



- ▲ Držák – ocel/TK, dlouhý
 kónický 87°
 délka 150–200 mm
 pro KLG 8, 10, 12, 16, 20 mm

23



- ▲ Držák – ocel/TK, extra dlouhý
 válcový
 délka 200–250 mm
 pro KLG 16 a 20 mm

24+25

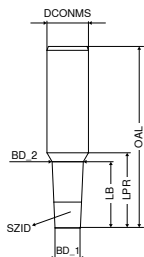
MultiChange – Držáky

▲ kónický 87°

▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel



Y8

Artikl. č.
84 001 ...

Kč



Ocel



Y8

Artikl. č.
84 004 ...

Kč



TK



Y8

Artikl. č.
84 005 ...

Kč



TK



Y8

Artikl. č.
84 007 ...

Kč



TK



Y8

Artikl. č.
84 010 ...

Kč

SZID	BD_1	BD_2	DCONMS	OAL	LB	LPR					
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm					
06	7,8	9,4	10	60	18	19	2 453	080			
06	7,8	9,4	10	85	43	44			2 911	080	
06	7,8	9,4	10	110	68	69					4 918 080
06	7,8	9,4	10	150	108	109					5 442 080
08	9,8	12,0	16	70	25	29	2 492	100			6 262 080
08	9,8	13,0	16	90	38	41			2 968	100	
08	9,8	14,9	16	110	60	61					5 358 100
08	9,8	15,4	16	150	100	101					5 987 100
10	11,8	14,2	16	70	27	29	2 775	120			6 977 100
10	11,8	15,2	16	90	40	41			3 023	120	
10	11,8	16,6	20	110	56	59					5 358 120
10	11,8	19,5	20	150	98	99					7 664 120
12	15,8	18,2	20	80	27	29	2 968	160			8 295 120
12	15,8	19,5	20	105	53	54			3 684	160	
12	15,8	19,5	20	130	78	79					7 527 160
12	15,8	19,5	20	150	98	99					8 984 160
16	19,8	23,2	25	90	39	41	3 461	200			9 259 160
16	19,8	24,5	25	120	60	61			4 260	200	
16	19,8	24,5	25	150	90	91					9 259 200
16	19,8	24,5	25	200	140	141					10 412 200
											11 704 200

i Návod na montáž naleznete na → **strana 38**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 38



Stranový klíč

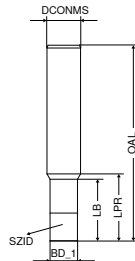
→ 38

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněčně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



Ocel		Ocel		Ocel		Ocel	
A		A		A		A	
Y8		Y8		Y8		Y8	
Artikl. č.		Artikl. č.		Artikl. č.		Artikl. č.	
84 000 ...		84 002 ...		84 008 ...		84 011 ...	
Kč		Kč		Kč		Kč	
2 225	080	2 613	080	3 684	080		
2 264	100	2 678	100	3 765	100		
2 511	120	2 733	120	3 846	120		
2 696	160	3 270	160	4 616	160	8 353	160
3 160	200	3 846	200	5 410	200	9 311	200

i Návod na montáž naleznete na → **strana 38**

Příslušenství



Nástrčný klíč



Stranový klíč

→ 38

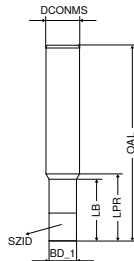
→ 38

MultiChange – Držáky

- ▲ válcový
- ▲ pro frézování je pouze podmíněně vhodný
- ▲ SZID = velikost spoje

Rozsah dodávky:

základní těleso bez montážního klíče



TK		TK		TK		TK	
HA		HA		HA		HA	
Y8		Y8		Y8		Y8	
Artikl. č.		Artikl. č.		Artikl. č.		Artikl. č.	
84 003 ...		84 006 ...		84 009 ...		84 012 ...	
Kč		Kč		Kč		Kč	
4 918	080	5 442	080	6 262	080		
5 193	100	5 685	100	6 650	100		
5 358	120	5 987	120	6 977	120		
5 824	160	7 939	160	9 010	160		
						11 924	160
9 259	200	10 412	200	11 704	200	18 049	200

i Návod na montáž naleznete na → **strana 38**

Příslušenství



Nástrčný klíč

→ 38



Stranový klíč

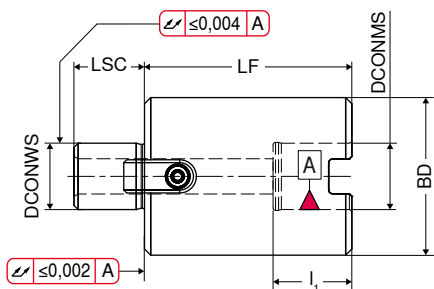
→ 38

Prodloužení pro nástrčné frézovací trny s příčnou drážkou

▲ variabilní aplikaci díky používání jednoho nebo dvou prodloužení (max. 2 x 50 mm)

Rozsah dodávky:

základní těleso bez upínacích šroubů

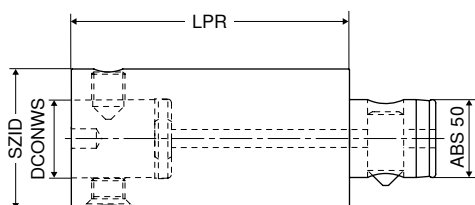


						Y8	
DCONWS _{h5}	DCONMS _{h5}	LF	BD	LSC	I ₁	Artikl. č. 82 648 ...	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	Kč	
16	16	75	38	17	19	2 014	075
16	16	50	38	17	19	2 000	050
22	22	50	48	19	21	2 049	150
22	22	75	48	19	21	2 069	175
27	27	75	58	21	23	2 184	275
27	27	50	58	21	23	2 146	250
32	32	75	78	24	26	2 409	375
32	32	50	78	24	26	2 327	350
40	40	50	88	27	29	2 885	450
40	40	75	88	27	29	2 995	475

		Y8  Šroub unašeče		Y8  Unašeč		Y8  Utahovací šroub pro frézu		Y8  Utahovací šroub pro frézu				
Náhradní díly		Artikl. č. 83 950 ...		Artikl. č. 83 950 ...		Artikl. č. 82 649 ...		Artikl. č. 82 649 ..				
pro artikl. č.		Kč		Kč		Kč		Kč				
82 648 075	M3x8	10	296	8x9x17,5	189	120		M8x100	97	075		
82 648 050	M3x8	10	296	8x9x17,5	189	120	M8x125	113	001	M8x80	70	050
82 648 150	M4x12	13	297	10x11x20,5	196	121	M10x125	168	100	M10x80	111	150
82 648 175	M4x12	13	297	10x11x20,5	196	121				M10x100	146	175
82 648 275	M5x12	15	136	12x13x24,3	222	122				M12x100	218	275
82 648 250	M5x12	15	136	12x13x24,3	222	122	M12x125	257	200	M12x80	162	250
82 648 375	M5x20	17	137	14x21x21,2	229	123				M16x100	332	375
82 648 350	M5x20	17	137	14x21x21,2	229	123	M16x125	376	300	M16x80	237	350
82 648 450	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	294	295						
82 648 475	M6x16	20	138	15,9x16,3x19,5	294	295						

i Při používání dvou prodloužení (max. 2x50 mm) prosím používejte utahovací šroub frézy dlouhý 125 mm.

Prodloužení pro ABS stopku



AD

NEW 3E

Artikl č.

84 209 ...

Kč

7 656 05097

7 656 06597

7 656 10097

7 656 15097

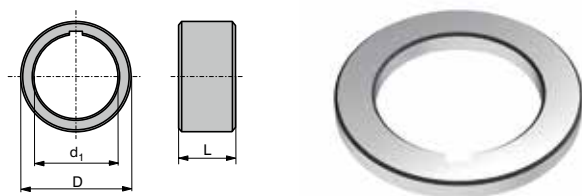
Upínač	KOMET označení	SZID	DCONWS	LPR	
			mm	mm	
ABS 50	A2000550	ABS 50	28	50	
ABS 50	A2000050	ABS 50	28	65	
ABS 50	A2000250	ABS 50	28	100	
ABS 50	A2000150	ABS 50	28	150	

Náhradní díly

Upínač	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč	84 950 ... Kč
ABS 50	331 20300	1 526 99900	755 99800	391 20200	944 20000	192 20100	425 20400

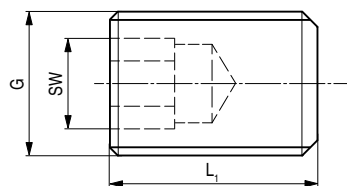
XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Upínací šroub	Sada	Sada šroubů	Polohovací čep	Pohyblivý čep	Chladicí trubička	Kruželový šroub
Artikl č.	Artikl č.	Artikl č.	Artikl č.	Artikl č.	Artikl č.	Artikl č.
84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...	84 950 ...
Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč	Kč

Vymezovací kroužky pro frézovací trn DIN 2084 typ B



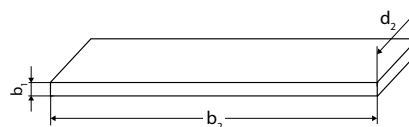
d ₁ mm	D mm	L mm	Y8	
			Artikl č. 83 385 ... Kč	
13	22	2	155	013
	22	3	156	113
	22	4	163	213
	22	5	168	313
	22	6	176	413
	22	10	197	513
16	26	2	138	016
	26	3	138	116
	26	4	140	216
	26	5	145	316
	26	6	149	416
	26	10	213	516
	26	20	271	616
	26	30	338	716
22	34	2	143	022
	34	3	145	122
	34	4	147	222
	34	5	161	322
	34	6	182	422
	34	10	250	522
	34	20	313	622
	34	30	415	722
27	41	2	156	027
	41	3	160	127
	41	4	177	227
	41	5	183	327
	41	6	206	427
	41	10	255	527
	41	20	346	627
	41	30	459	727
32	47	2	175	032
	47	3	185	132
	47	4	202	232
	47	5	218	332
	47	6	231	432
	47	10	283	532
	47	20	426	632
	47	30	517	732
40	55	2	203	040
	55	3	226	140
	55	4	249	240
	55	5	271	340
	55	6	294	440
	55	10	396	540
	55	20	538	640
	55	30	668	740

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válnovou stopkou E2



Přílohy

- ▲ pro podélné a příčné upnutí
- ▲ bez závitu na uchycení



G	L ₁ mm	SW mm	Y8	
			Artikl č. 83 950 ...	Kč
M6	12	3	54 461	
M6	16	3	54 462	
M6	25	3	54 463	
M8	10	4	54 464	
M8	12	4	54 465	
M8	16	4	54 466	
M8	20	4	54 467	
M8	25	4	54 468	
M8	30	4	54 469	
M10	16	5	54 470	
M10	20	5	54 471	
M10	25	5	64 472	
M10	30	5	59 473	
M12	12	6	64 474	
M12	16	6	64 475	
M12	20	6	64 476	
M12	25	6	64 477	

b ₁ mm	b ₂ mm	d ₂ mm	Y8	
			Artikl č. 83 950 ...	Kč
4	38	14	288 210	
4	48	14	288 211	
4	54	14	288 212	
4	55	12	288 213	
4	69	16	288 214	
4	73	14	288 215	
4	75	12	288 216	
4	99	16	288 217	
5	84	20	288 218	
5	117	20	288 219	
7	99	25	288 220	
7	120	25	332 221	
7	129	25	288 222	
7	143	25	288 223	

Upínací šroub pro držáky nástrojů s válnovou stopkou E1



Závit	Y8	
	Artikl č. 83 950 ...	Kč
M10x1x10	128 180	
M12x1x12	128 181	
M16x1x13	158 182	

Upínací matice s vnějším závitem, tvar ER, pro
těsnicí podložky v případě interního chlazení



Pro velikost	Závit	SW mm	Y8 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	M24x1	19	1 309	328
ER 20	M28x1,5	22	1 376	329
ER 25	M32x1,5	24	1 427	330
ER 32	M40x1,5	32	1 527	335

Redukce krátká pro matice Zeta®



Pro velikost

Pro velikost	Y7 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	745	495
ER 20	393	496
ER 25	432	497
ER 32	706	498
ER 40	510	499

Upínací matice Zeta®



Pro velikost	Závit	M _{max.} Nm	Y7 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	M24x1	60	942	480
ER 20	M28x1,5	75	981	481
ER 25	M32x1,5	100	1 020	482
ER 32	M40x1,5	130	1 138	483
ER 40	M50x1,5	150	1 295	484

Redukce dlouhá pro matice Zeta®



Pro velikost

Pro velikost		Y7 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	3/8"	902	500
ER 20	3/8"	942	501
ER 25	1/2"	981	502
ER 32	1/2"	1 099	503
ER 40	1/2"	1 256	504

Adaptér momentového klíče Zeta®

▲ Pozor: Rozhraním adaptéru momentového klíče je upínač o Ø 16 mm na válcovou stopku



Pro velikost	Y7 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	1 334	505
ER 20	1 373	506
ER 25	1 413	507
ER 32	1 413	508
ER 40	1 530	509

Upínací klíč Zeta®



Pro velikost

Pro velikost	Y7 Artikl č. 83 950 ... Kč	
ER 16	1 334	490
ER 20	1 373	491
ER 25	1 413	492
ER 32	1 413	493
ER 40	1 530	494

Fitinková šroubení

▲ ocelová trubka



Závit	Ø trubky mm	Typ	Y7 Artikl. č. 83 950 ... Kč	
M8x1	5	A	179	372
M10x1	6	A	396	373
M10x1	8	A	225	374
M8x1	5	B	179	375
M10x1	6	B	396	376
M10x1	8	B	396	377

Kuličková rozprašovací tryska



	Y8 Artikl. č. 83 950 ... Kč	
Ø 8 - M 5	72	200
Ø 10 - M 6	91	201
Ø 14 - M 8	91	202

O-kroužky



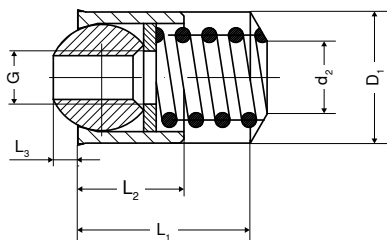
Trubička na chladivo s kulovým čepem

▲ $p_{\max} = 80 \text{ bar}$ 

	Y7 Artikl. č. 83 950 ... Kč	
Ø 9	863	441
Ø 11	588	442

Pro	Ø	Y8 Artikl. č. 83 950 ... Kč	
VDI 16	15 x 1,5	23	205
VDI 20	18,77 x 1,78	23	206
VDI 30	28,3 x 1,78	23	207
VDI 40	37,77 x 2,62	23	208
VDI 50	47,29 x 2,62	23	209

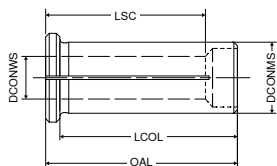
Rozprašovací tryska



D1 mm	G	L1 mm	L2 mm	L3 mm	d2 mm	Y8 Artikl. č. 83 950 ... Kč	
9,88	M4	13	8	2,2	5,5	261	247
11,88	M6	15	10	3,0	6,8	261	248
13,88	M6	17	12	4,0	6,8	261	249

Redukce pro hydraulické a vysokotlaké upínače

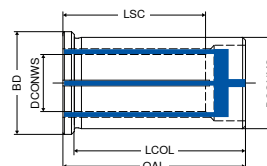
▲ utěsněná pro vnitřní chlazení do 80 bar



Y8					
DCONMS	DCONWS	OAL	LCOL	LSC	Artikl č. 83 609 ...
mm	mm	mm	mm	mm	Kč
12	3	40	36	29	2 801 103
12	4	40	36	29	2 801 104
12	5	40	36	29	2 801 105
12	6	40	36	36	2 801 106
12	8	40	36	37	2 801 108
20	3	54	50	28	2 613 203
20	4	54	50	28	2 613 204
20	5	54	50	28	2 613 205
20	6	54	50	36	2 038 206
20	8	54	50	37	2 038 208
20	10	54	50	40	2 038 210
20	12	54	50	45	2 038 212
20	14	54	50	45	2 038 214
20	16	54	50	48	2 038 216
25	6	60	56	37	2 247 256
25	8	60	56	37	2 247 258
25	10	60	56	40	2 247 260
25	12	60	56	46	2 247 262
25	14	60	56	47	2 247 264
25	16	60	56	48	2 247 266
25	18	60	56	48	2 247 268
25	20	60	56	50	2 247 270
32	6	64	60	36	2 613 306
32	8	64	60	36	2 613 308
32	10	64	60	40	2 613 310
32	12	64	60	45	2 613 312
32	14	64	60	46	2 613 314
32	16	64	60	48	2 613 316
32	18	64	60	49	2 613 318
32	20	64	60	50	2 613 320
32	25	64	60	56	2 613 325

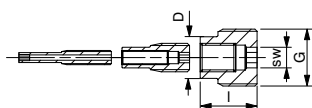
Redukce s chladicími kanálky pro hydraulické a vysokotlaké upínače

▲ s chladicími kanálky na povrchu otvoru – chlazení podél stopky nástroje



NEW Y8					
DCONMS	DCONWS	BD	OAL	LCOL	LSC
mm	mm	mm	mm	mm	mm
12	3	16	44	40	29
12	4	16	44	40	29
12	5	16	44	40	29
12	6	16	44	40	36
12	8	16	44	40	37
20	3	25	54	50	28
20	4	25	54	50	28
20	5	25	54	50	28
20	6	25	54	50	36
20	8	25	54	50	37
20	10	25	54	50	40
20	12	25	54	50	45
20	14	25	54	50	45
20	16	25	54	50	48
32	6	36	64	60	36
32	8	36	64	60	36
32	10	36	64	60	40
32	12	36	64	60	45
32	14	36	64	60	46
32	16	36	64	60	48
32	18	36	64	60	49
32	20	36	64	60	50
32	25	36	64	60	56

Dorazový šroub při používání redukci v hydraulických upínačích



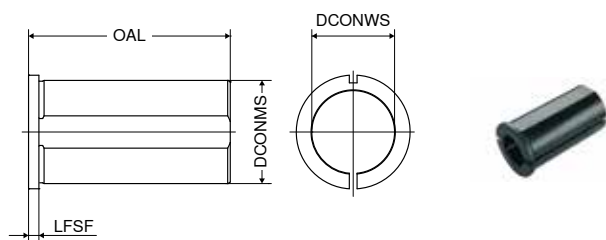
Y7		
G	D mm	Artikl č. 83 950 ...
		Kč
M4x0,5x26 - SW2	2,8	217 425
M8x1x19 - SW2,5	5,8	217 428
M10x1x16 - SW3	5,8	217 426
M16x1x16 - SW5	11,7	217 427

Možnosti přizpůsobení pro použití dorazových šroubů pro redukce

DCONMS v mm			
12		83 950 425	83 950 426
20	83 950 425	83 950 428	83 950 427
25	83 950 425	83 950 428	83 950 427
32		83 950 428	83 950 427

Redukční pouzdra s drážkami

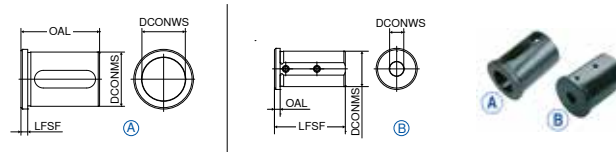
- ▲ pro držáky nástrojů s válcovou stopkou a ostatní držáky nástrojů
- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou



				Y8	
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Artikl č. 83 271 ...	
mm	mm	mm	mm	Kč	
20	6	30	4	1 484	206
20	8	30	4	1 162	208
20	10	30	4	1 162	210
20	12	30	4	1 162	212
20	15	30	4	1 162	215
20	16	30	4	1 162	216
25	6	40	4	1 599	256
25	8	40	4	1 245	258
25	10	40	4	1 245	260
25	12	40	4	1 245	262
25	15	40	4	1 629	265
25	16	40	4	1 245	266
25	20	40	4	1 245	270
32	6	50	4	1 637	326
32	8	50	4	1 245	328
32	10	50	4	1 245	330
32	12	50	4	1 245	332
32	15	50	4	1 245	335
32	16	50	4	1 245	336
32	20	50	4	1 245	340
40	10	78	4	1 503	410
40	12	78	4	1 503	412
40	15	78	4	1 503	415
40	16	78	4	1 503	416
40	20	78	4	1 503	420
40	25	78	4	1 503	425
40	32	78	4	1 503	432
50	20	88	4	2 016	520
50	25	88	4	2 016	525
50	32	88	4	2 016	532
50	40	88	4	2 016	540

Redukční pouzdra pro přímé upnutí

- ▲ pro nástroje s válcovou stopkou

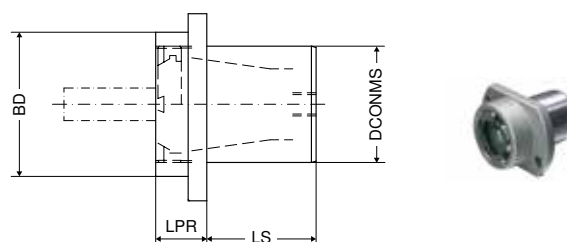


					Y8	
DCONMS	DCONWS	OAL	LFSF	Obr.	Artikl č. 83 272 ...	
mm	mm	mm	mm		Kč	
25	6	50	4	B	1 673	256
25	8	50	4	B	1 297	258
25	10	50	4	B	1 297	260
25	12	50	4	B	1 297	262
25	14	50	4	A	1 673	264
25	16	50	4	A	1 297	266
25	20	50	4	A	1 297	270
32	6	58	5	B	1 728	326
32	8	58	5	B	1 728	328
32	10	58	5	B	1 338	330
32	12	58	5	B	1 338	332
32	16	58	5	A	1 338	336
32	20	58	5	A	1 338	340
32	25	58	5	A	1 338	345
40	8	58	5	B	2 099	408
40	10	58	5	B	1 728	410
40	12	58	5	B	1 868	412
40	16	58	5	A	1 868	416
40	20	58	5	A	1 868	420
40	25	58	5	A	1 868	425
40	32	58	5	A	1 868	432
50	12	75	5	B	1 945	512
50	16	75	5	A	1 945	516
50	20	75	5	A	1 945	520
50	25	75	5	A	1 945	525
50	32	75	5	A	1 945	532
50	40	75	5	A	1 945	540

Kleštinové upínače pro nástroje s válcovou stopkou

Rozsah dodávky:

kleštinový upínač a upínací matice



					Y7	
DCONMS	Pro kleštiny	BD	LS	LPR	Artikl č. 83 950 ...	
mm		mm	mm	mm	Kč	
25	428E (ER20)	35	29	18	8 279	390
32	430E (ER25)	40	32	20	9 102	391 ¹⁾
40	470E (ER32)	50	38	20	8 436	392 ¹⁾

1) Zboží není skladem

Kuželové stěrky

▲ provedení z tvrdého dřeva s kousky kůže



Upínač	Y8	
	Artikl č.	
	83 715 ...	
	Kč	
MK 1	154	001
MK 2	160	002
MK 3	213	003
MK 4	235	004
MK 5	346	005
HSK 32	1 132	320
HSK 40	1 200	400
HSK 50	1 220	500
HSK 63	1 426	630
HSK 80	1 841	800
HSK 100	2 162	100
SK 30	258	130
SK 40	283	140
SK 50	338	150

Montážní blok pro SK upínače

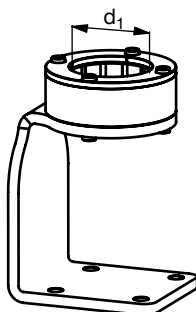
▲ provedení z hliníku



Upínač	Y7	
	Artikl č.	
	80 720 ...	
	Kč	
SK 30	2 633	030
SK 40	2 633	040
SK 50	4 394	050

Montážní přípravek na upínače

- ▲ samosvorný díky válečkům
- ▲ bezpečné upnutí
- ▲ rychlá montáž, protože již není nutné dodatečné sevření

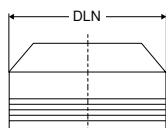


Upínač	d ₁ mm	Y7	
		Artikl č.	
		80 722 ...	
		Kč	
HSK 32, PSC 32	32,0	4 085	032
HSK 40, PSC 40	40,0	4 085	040
MAS-BT 30	46,0	3 375	046
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 30, HSK 50, PSC 50	50,0	3 375	050
DIN 69871 / DIN 2080 - SK 40, HSK 63, PSC 63, MAS-BT 40, ANSI-CAT 40	63,0	3 506	063
DIN 69871 - SK 50	97,5	6 532	097
HSK 100, MAS-BT 50, ANSI-CAT 50	100,0	6 532	100

i Bezpečnostní upozornění: Upínače nesmějí být mastné, jinak hrozí nebezpečí sklouznutí!

Upínací matice ER pro přesné kleštinové upínací pouzdro

Centro-P

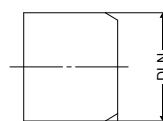


pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	Upínací rozsah mm	DLN mm	TQX Nm	Y8		Y8	
				Artikl. č. 84 950 ... Kč		Artikl. č. 84 950 ... Kč	
426E (ER16)	1 - 10	30	50	738	001	922	011
428E (ER20)	1 - 13	32	70	816	002	1 001	012
430E (ER25)	2 - 16	40	85	816	003	1 001	013
470E (ER32)	2 - 20	50	135	869	005	1 054	015
472E (ER40)	3 - 26	63	190	1 186	007	1 423	017

Upínací matice Mini pro přesné kleštinové upínací pouzdro

Centro-P



pro těsnící kroužky

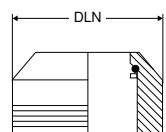
Pro kleštiny	Upínací rozsah mm	DLN mm	TQX Nm	Y8		Y8	
				Artikl. č. 84 950 ... Kč		Artikl. č. 84 950 ... Kč	
4004E (ER08)	1 - 5	10	5 - 8	1 001	040		
4008E (ER11)	1 - 7	16	10	869	041		
4008E (ER11)	Ø 3,0	16	10	1 660	042 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 4,0	16	10	1 660	043 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 5,0	16	10	1 660	044 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 6,0	16	10	1 660	045 ¹⁾		
4008E (ER11)	Ø 7,0	16	10	1 660	046 ¹⁾		
426E (ER16)	1 - 10	22	28	869	034	1 080	035

1) Přímou utěsněná

Upínací matice OZ pro přesné kleštinové upínací pouzdro

▲ lze použít i bez těsnícího kroužky

Centro-P



pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	Upínací rozsah mm	DLN mm	TQX Nm	Y8		Y8	
				Artikl. č. 84 950 ... Kč		Artikl. č. 84 950 ... Kč	
462E (OZ)	2 - 25	50	140	922	009	1 106	020

Vytahovací kus pro vytažení kleštin z minimatice pro přesné kleštinové upínací pouzdro

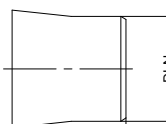
Centro-P



Pro kleštiny	Y8	
	Artikl. č. 84 950 ... Kč	
4004E / ER 08	517	070
4008E / ER 11	724	072

Kónická upínací matice pro přesné kleštinové upínací pouzdro

Centro-P



pro těsnící kroužky

Pro kleštiny	Upínací rozsah mm	DLN mm	TQX Nm	Y8		Y8	
				Artikl. č. 84 950 ... Kč		Artikl. č. 84 950 ... Kč	
426E (ER16)	1 - 10	24	50	869	031		
426E (ER16)	1 - 10	24	25			1 080	033

Otočný klíč

- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
▲ provedení STD = pro standardní upínací matice



Pro velikost	d ₁ mm	Y8	
		Artikl č. 84 950 ...	Kč
4004E / ER08 CP mini	10	2 239	050
4008E / ER 11 CP mini / mini	16	1 580	080 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	1 576	026
426E / ER 16 CP kónické / CP mini	24	1 580	082 ²⁾
426E / ER 16 CP	30	1 576	027
426E / ER 16 STD	32	1 576	028
428E / ER 20 STD	35	1 576	029
430E / ER 25 CP	40	1 580	054
430E / ER 25 STD	42	1 580	055
470E / ER 32 CP + STD / OZ462E CP	50	1 580	056
472E / ER 40 CP + STD	63	1 739	057

1) Speciální klíč pro upínací matice Mini

2) Klíč na kónické upínací matice / Speciální klíč pro upínací matice Mini

Otočný klíč jako nástavec pro momentový klíč

- ▲ provedení CP = pro upínací matice Centro-P
▲ provedení STD = pro standardní upínací matice



Pro velikost	d ₁ mm	M _{max.} Nm	čtyřhran mm	Y8	
				Artikl č. 84 950 ...	Kč
4008E / ER 11 CP	16	20 - 100	9 x 12	1 580	060 ¹⁾
426E / ER 16 CP / ER 16 mini	22	20 - 100	9 x 12	1 576	170
426E / ER 16 CP	24	20 - 100	9 x 12	1 580	061 ¹⁾
426E / ER 16 CP	30	20 - 100	14 x 18	1 576	171
426E / ER 16 STD	32	20 - 100	14 x 18	1 576	172
426E / ER 20 STD	35	20 - 100	14 x 18	1 576	173
430E / ER 25 CP	40	40 - 200	14 x 18	1 580	065
430E / ER 25 STD	42	40 - 200	14 x 18	1 580	066
470E / ER 32 CP + STD / OZ 462E CP	50	40 - 200	14 x 18	1 580	067
472E / ER 40 CP + STD	63	40 - 200	14 x 18	1 739	068

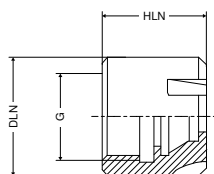
1) Pro upínací matice Mini a kónické upínací matice

Momentový klíč



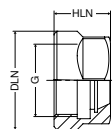
M _{max.} Nm	čtyřhran mm	Y8	
		Artikl č. 84 435 ...	Kč
5-30	9 x 12	3 823	030
10-80	9 x 12	4 493	080
20 - 200	14 x 18	4 572	200

Převlečná matice Mini ER



Pro kleštiny	G	DLN	HLN	TQX	W7	
					Artikl. č.	
		mm	mm	Nm	62 950 ...	
4004E (ER08)	M10x0,75	12	11,0	8	657	067
4008E (ER11)	M13x0,75	16	12,0	18	640	065
426E (ER16)	M19x1	22	18,0	28	626	066
428E (ER20)	M24x1	28	19,5	35	706	068
430E (ER25)	M30x1	35	21,0	40	772	069

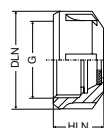
Převlečná matice ER



pro těsnicí kroužky

Pro kleštiny	G	DLN	HLN	W7		Y8	
				Artikl. č.		Artikl. č.	
		mm	mm	62 950 ...		83 950 ...	
426E (ER16)	M22x1,5 - SW25	28	18,0	467	044		
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	34	19,5	494	045		
428E (ER20)	M25x1,5 - SW30	34	22,5			857	053

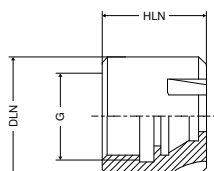
Převlečná matice ER



pro těsnicí kroužky

Pro kleštiny	G	DLN	HLN	W7		Y8	
				Artikl. č.		Artikl. č.	
		mm	mm	62 950 ...		83 950 ...	
426E (ER16)	M22x1,5	32	17,0	467	054		
426E (ER16)	M22x1,5	32	22,0			802	054
430E (ER25)	M32x1,5	42	20,0	522	055		
430E (ER25)	M32x1,5	42	24,7			910	055
470E (ER32)	M40x1,5	50	22,3	486	056		
470E (ER32)	M40x1,5	50	27,0			968	056
472E (ER40)	M50x1,5	63	25,3	473	057		
472E (ER40)	M50x1,5	63	30,7			1 142	057

Převlečná matice Mini ER pro těsnicí kroužky

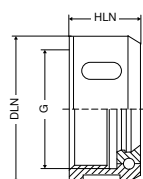


pro těsnicí kroužky

Pro kleštiny	G	DLN	HLN	TQX	Y8	
					Artikl. č.	
		mm	mm	Nm	83 950 ...	
426E (ER16-DS)	M19x1	22	22,0	28	955	058
428E (ER20-DS)	M24x1	28	23,2	35	1 018	059
430E (ER25-DS)	M30x1	35	24,7	40	1 063	060

Převlečná matice OZ, tvar B + C

▲ s kuličkovými ložisky



Pro kleštiny	G	DLN	HLN	TQX	W7	
					Artikl. č.	
		mm	mm	Nm	62 950 ...	
415E / 421E (OZ)	M33x1,5	43	24,0	85	827	050
459E / 462E (OZ)	M48x2	60	30,0	140	909	051
460E / 467E (OZ)	M60x2,5	72	33,5	170	1 137	052

MultiChange – Stranový klíč



SW mm	M _{max.} Nm	Y8	
		Artikl. č. 84 357 ...	Kč
6	5	181	006
8	12,5	186	008
10	15	209	010
13	20	226	013
16	25	302	016
19	25	396	019 ¹⁾
21	25	434	021 ¹⁾
24	25	456	024 ¹⁾

1) Pouze pro výstružníky MultiChange

MultiChange – Nástrčný klíč



SW mm	M _{max.} Nm	čtyřhran mm	Y8	
			Artikl. č. 84 358 ...	Kč
6	5	9 x 12	1 302	006
8	12,5	9 x 12	1 302	008
10	15	9 x 12	1 302	010
13	20	9 x 12	1 302	013
16	25	9 x 12	1 302	016
19	25	9 x 12	2 720	190
21	25	9 x 12	3 817	210
24	25	9 x 12	3 817	240
19	25	14 x 18	2 313	019 ¹⁾
21	25	14 x 18	2 832	021 ¹⁾
24	25	14 x 18	2 832	024 ¹⁾

1) Pouze pro výstružníky MultiChange

i Vhodné momentové klíče naleznete na → **strana 36**.

Návod na montáž pro hlavy MultiChange

- ▲ Vyčistěte kužel, závit a čelní plošku výměnné hlavy
- ▲ Vyčistěte kužel, závit a čelní plošku držáku
- ▲ Rukou pevně našroubujte frézovací hlavu do držáku (po směru otáčení hodinových ručiček) (pozor na poranění, použijte ochranné rukavice)
- ▲ Pomocí momentového klíče a příslušného nástrčného klíče pevně dotáhněte frézovací hlavu na uvedený dotahovací moment (dle tabulky).
- ▲ Mezera mezi hlavou a držákem se musí uzavřít (silový a zámkový spoj)



Momentový klíč musí na plošku dosedat v horizontálním směru; zamezte jeho křížení na plošce.



Pro jemné vyladění je důležité dodatečné přiložení ruky na nástroj. Tak lze lépe udržet krouticí moment.

Šroubovák TORX®



	Y7	
	Artikl. č.	80 950 ...
	Kč	
T06 - 60 mm	167	100
T07 - 60 mm	167	101
T08 - 60 mm	167	102
T09 - 60 mm	180	103
T10 - 80 mm	185	104
T15 - 80 mm	185	105
T20 - 100 mm	197	106
T25 - 100 mm	208	107
T30 115	231	092

TORX® MagicSpring®



	Y7	
	Artikl. č.	80 950 ...
	Kč	
MS T06 - 60 mm	221	108
MS T07 - 60 mm	204	109
MS T08 - 60 mm	204	110
MS T09 - 60 mm	233	111
MS T10 - 80 mm	239	112
MS T15 - 80 mm	243	113
MS T20 - 100 mm	261	114
MS T25 - 100 mm	268	115
MS T30 - 100 mm	317	131

TORX PLUS® MagicSpring®



	Y7	
	Artikl. č.	80 950 ...
	Kč	
MS T06 - IP - 60 mm	272	123
MS T07 - IP - 60 mm	268	124
MS T08 - IP - 60 mm	267	125
MS T09 - IP - 60 mm	294	126
MS T10 - IP - 80 mm	303	127
MS T15 - IP - 80 mm	312	128
MS T20 - IP - 100 mm	329	129
MS T25 - IP - 100 mm	380	130



Pomocí nerezové pružiny přidržuje MagicSpring® spolehlivě šrouby Torx popř. Torx Plus.



Šroubovák TORX PLUS®



	Y7	
	Artikl. č.	80 950 ...
	Kč	
T06 - IP - 60 mm	212	116
T07 - IP - 60 mm	208	117
T08 - IP - 60 mm	165	039
T09 - IP - 60 mm	226	118
T10 - IP - 80 mm	233	119
T15 - IP - 80 mm	240	120
T20 - IP - 100 mm	257	121
T25 - IP - 100 mm	269	122

Rukojeť TorqueFix®

- ▲ s napevno nastaveným momentem
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelné na národní normy
- ▲ bity lze upínat pouze v univerzálním držáku



	Y7	
	Artikl. č.	80 021 ...
	Kč	
M _{max.}		
Nm		
0,6	2 566	006
0,7	2 251	007
0,8	2 305	008
1,0	2 305	010
1,2	2 542	012
1,6	2 542	016
1,8	2 542	018
2,0	2 542	020
2,2	2 542	022
3,0	2 686	030
3,2	2 686	032
4,0	2 686	040
5,0	2 686	050
5,5	3 000	055
6,0	3 000	060

Rukojeť TorqueVario®-S

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu

Rozsah dodávky:

vč. nástroje na nastavení Torque-Setter



	Y7	
	Artikl. č.	80 950 ...
	Kč	
M _{max.}		
Nm		
0,4 - 1,0	3 341	046
0,5 - 2,0	3 115	191
0,8 - 5,0	3 369	192
2,0 - 7,0	3 456	193

Momentový klíč s příčnou rukojetí Torque Fix Tplus

- ▲ s pevně nastaveným krouticím momentem
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelná na národní normy
- ▲ pro upínání výměnných vložek Torque Tplus

Rozsah dodávky:

vč. plastového kufříku a certifikátu



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
M _{max.} Nm	SW mm	4 630	183
8	6	4 713	140
12	6		

Výměnná čepel pro přesné vrtačkové sklíčidlo Micro

- ▲ délka 175 mm



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
Pro velikost	M _{max.} Nm	147	151
SW1,5	0,9	147	152
SW2	1,8	147	153
SW2,5	3,8	147	154
SW3	5,5	147	155
SW4	8,0		

Výměnná čepel pro TORX®

- ▲ délka 175 mm



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
Pro velikost	M _{max.} Nm	154	048
T5 - SW4	0,4	125	031
T6 - SW4	0,6	125	032
T7 - SW4	0,9	125	033
T8 - SW4	1,3	125	034
T9 - SW4	2,5	125	035
T10 - SW4	3,8	125	036
T15 - SW4	5,5	125	037
T20 - SW4	8,0	125	038
T25 - SW4	8,0		

Momentový klíč s příčnou rukojetí Torque Vario-STplus

- ▲ s variabilním nastavením kroutícího momentu
- ▲ normy: EN ISO 6798, BS EN 26789, ASME B107.14M
- ▲ přesnost: $\pm 6\%$, převoditelná na národní normy
- ▲ pro upínání výměnných vložek Torque Tplus

Rozsah dodávky:

vč. plastového kufříku a certifikátu



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
M _{max.} Nm	SW mm	5 201	182
5 - 14	6		

Výměnná čepel pro TORX PLUS®

- ▲ 175 mm dlouhé



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
Pro velikost	M _{max.} Nm	138	049
T05IP - SW4	0,5	138	050
T06IP - SW4	0,8	138	051
T07 - IP - SW4	1,3	125	043
T08 - IP - SW4	2,0	138	052
T09IP - SW4	3,0	138	053
T10IP - SW4	4,5	138	054
T15 - IP - SW4	6,6	138	055
T20 - IP - SW4	8,0	138	056
T25IP - SW4	8,0		

Výměnná čepel Torque Tplus

- ▲ pro momentové nástroje s příčnou rukojetí



		Y7	
		Artikl. č.	80 950 ...
		Kč	
M _{max.} Nm	SW mm	223	144
12	(6) 4		

Univerzální držák na bity

▲ 162 mm dlouhé



Y7	
Artikl. č.	80 950 ...
Kč	199 014
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	

Rychlovýměnný držák pro bity Torque Tplus

▲ pro momentový klíč s příčnou rukojetí



Y7	
Artikl. č.	80 950 ...
Kč	1 534 172
DIN3126-C/E 6,3-1/4"	

TORX® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3-1/4"



Y7	
Pro velikost	Artikl. č. 80 950 ...
	Kč
T06	24 015
T07	24 016
T08	24 017
T09	24 018
T10	24 019
T15	24 020
T20	24 021
T25	24 022
T30	25 093

TORX® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3-1/4"



Y7	
Pro velikost	Artikl. č. 80 950 ...
	Kč
T06	88 023
T07	88 024
T08	88 025
T09	88 026
T10	88 027
T15	88 028
T20	88 029
T25	88 030
T30	118 094

TORX® bity, dlouhé (70 mm)

▲ DIN3126-E 6,3-1/4"



Y7	
Pro velikost	Artikl. č. 80 950 ...
	Kč
T06	132 173
T07	132 174
T08	132 175
T09	132 176
T10	132 177
T15	132 178
T20	132 179
T25	132 180
T30	132 181

TORX PLUS® bity, krátké (25 mm)

▲ DIN3126-C 6,3-1/4"



Y7	
Pro velikost	Artikl. č. 80 950 ...
	Kč
T05 - IP	71 065
T06 - IP	71 066
T07 - IP	71 067
T08 - IP	71 068
T09 - IP	71 069
T10 - IP	71 070
T15 - IP	71 071
T20 - IP	71 072
T25 - IP	71 073

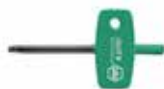
TORX PLUS® bity, dlouhé (50 mm)

▲ DIN3126-E 6,3-1/4"



Y7	
Pro velikost	Artikl. č. 80 950 ...
	Kč
T05 - IP	143 074
T06 - IP	138 075
T07 - IP	138 076
T08 - IP	129 040
T09 - IP	138 077
T10 - IP	138 078
T15 - IP	138 079
T20 - IP	138 080
T25 - IP	138 081

TORX® klíč



Pro velikost	M _{max.} Nm	Y7 Artikl. č. 80 950 ... Kč	
T05x35	0,5	101	082
T06x35	0,9	100	083
T07x35	1,7	100	084
T08x40	2,6	100	085
T09x40	3,4	109	086
T10x40	4,5	109	087
T15x45	7,7	117	088
T20x45	12,7	127	089

Upínací klíč



Velikost	M _{max.} Nm	Y7 Artikl. č. 80 397 ... Kč	
SW 2	1,9	102	020
SW 2,5	3,8	104	025
SW 3	6,6	101	030
SW 4	16	102	040
SW 5	30	111	050
SW 6	52	129	060
SW 8	120	158	080
SW 10	220	264	100

TORX® sada



Pro velikost	M _{max.} Nm	Y7 Artikl. č. 80 950 ... Kč	
T06, T07, T08, T09, T10, T15, T20		991	090

TORX PLUS® klíč



Pro velikost	M _{max.} Nm	Y7 Artikl. č. 80 950 ... Kč	
T05 - IP x35	0,5	159	057
T06 - IP x35	0,9	159	058
T07 - IP x35	1,7	157	059
T08 - IP x40	2,6	155	060
T09 - IP x40	3,4	166	061
T10 - IP x40	4,5	166	062
T15 - IP x45	7,7	177	063
T20 - IP x45	12,7	196	064

TORX PLUS® sada



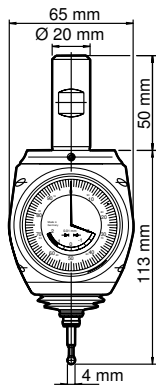
Pro velikost	M _{max.} Nm	Y7 Artikl. č. 80 950 ... Kč	
IP06, IP07, IP08, IP09, IP10, IP15, IP20		1 426	091

Univerzální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč a klíč s čepy na výměnu snímacího hrotu



XX
Artikl č.
85 290 ...
Kč
8 491 100

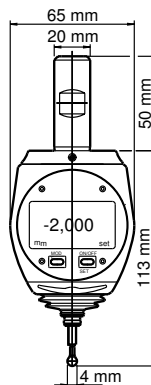
Univerzální snímač 3D

Digitální snímač 3D

- ▲ rychlé a bezpečné nastavení na referenční hrany
- ▲ pro vyhledávání a/nebo stanovení nulového bodu obrobku
- ▲ s možností seřízení obvodové házivosti snímacího hrotu
- ▲ libovolné pojiždění ve všech 3 osách (x, y, z)
- ▲ pro veškeré stroje NC a elektroerozivní stroje (izolace mezi snímacím hrotem a upínačem)
- ▲ odečítání skutečných rozměrů je nezávislé na směru
- ▲ přesnost odečítání 0,001 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč a klíč s čepy na výměnu snímacího hrotu



XX
Artikl č.
85 291 ...
Kč
16 545 100

Digitální 3D snímač

Přístroj na nastavení nulové polohy

- ▲ pro stanovení referenčního bodu a/nebo pro seřízení nástrojů «na nulu»
- ▲ talířek Ø 10 mm
- ▲ kalená destička, nemagnetická!



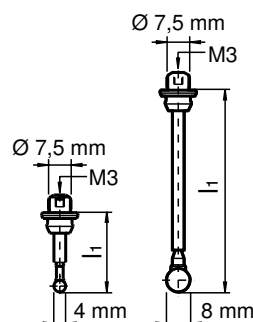
Y7
Artikl č.
85 900 ...
Kč
3 435 018

Přístroj na nastavení nulové polohy

h
mm
100

Snímací hroty pro snímač 3D

- ▲ pokud se přejede nulový bod o více než 2 mm, definované místo zlomu (keramická vložka) zabrání poškození mechaniky
- ▲ v případě zlomení snímače, vyjměte hrot snímače a nasadte nový
- ▲ zkontrolujte obvodovou házivost a v případě potřeby ji seřídte



l₁
mm
25
65

XX
Artikl č.
85 290 ...
Kč

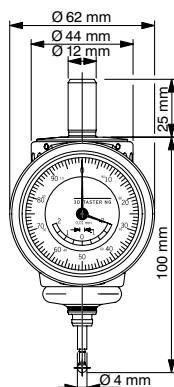
651 102
1 084 104

Univerzální snímač 3D HQ

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ další vývojový stupeň stávajícího univerzálního snímače 3D
- ▲ lepší mechanika
- ▲ kompaktní velikost
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost odečítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč a klíč s čepem na výměnu snímacího hrotu



XX

Artikl č.
85 292 ...

Kč

8 491 100

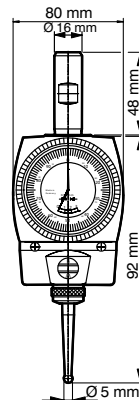
Univerzální snímač 3D HQ

Středicí snímač

- ▲ rychlé a přesné vystředění děr a hřidelí
- ▲ snadná obsluha
- ▲ měřicí hodinky zůstávají během středění v zorném poli obsluhy
- ▲ přesnost středění 0,003 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D vč. rovné vložky a teleskopické tyče



XX

Artikl č.
85 299 ...

Kč

11 274 100

Středicí snímač



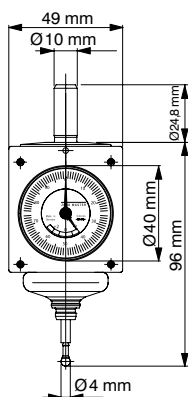
Rozsah měření s vložkou Ø 5 mm:
díry Ø 6–125 mm, hřídele Ø 0–125 mm

Univerzální snímač 3D mini

- ▲ rychlé a bezpečné umístění na referenčních hranách
- ▲ velmi malý univerzální snímač 3D
- ▲ zvlášť vhodný pro stroje s malým rozhraním jako např. SK 30 nebo HSK 32
- ▲ malé vyložení díky zkrácenému pouzdru
- ▲ označená dráha přejetí/bezpečná dráha
- ▲ funkční princip jako u 85 290 100
- ▲ přesnost vycítání 0,01 mm

Rozsah dodávky:

snímač 3D, vč. krátkého snímacího hrotu, šestihřanný klíč a klíč s čepem na výměnu snímacího hrotu



XX

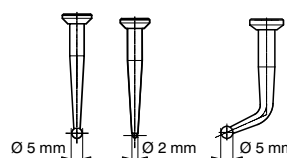
Artikl č.
85 295 ...

Kč

8 491 100

Univerzální snímač 3D mini

Snímací hroty pro středicí snímač



XX

Artikl č.
85 299 ...

Kč

Hrot rovný / kulička - Ø 2 mm

851 102

Hrot rovný / kulička - Ø 5 mm

784 104

Hrot ohnutý / kulička - Ø 5 mm

1 017 106

Teleskopická tyč pro středicí snímač



XX

Artikl č.
85 299 ...

Kč

292 111

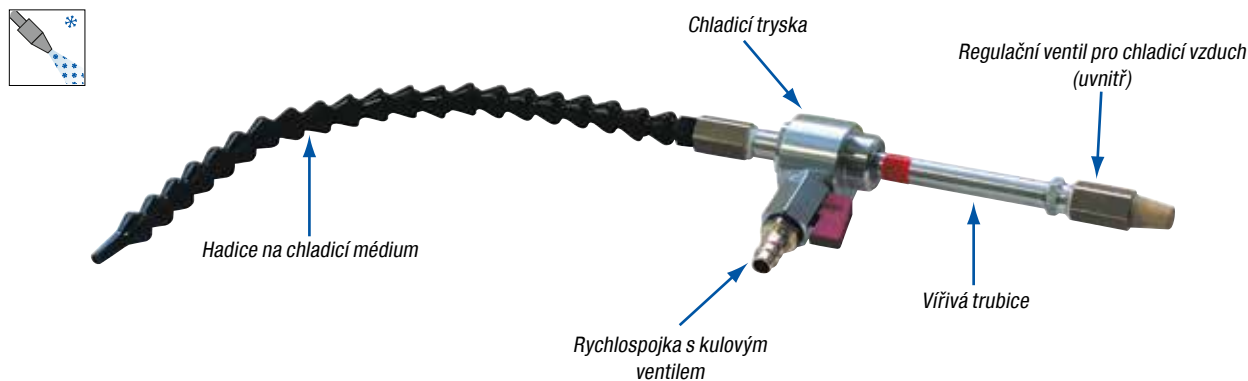
D mm	L ₁ mm
6	478

Výhody díky používání chladicí trysky

Hlavní přednosti spočívají v odbourání procesu likvidace chladicího média a v prodloužení životnosti nástrojů až o 100 % při obrábění za sucha.

Aby se při obrábění za sucha prodloužila životnost nástrojů, doporučujeme používat naši chladicí trysku, kterou lze počínaje tlakem 6 barů používat s normální přípojkou pro tlakový vzduch.

Slouží nejenom pro **chlazení nástroje a obrobku**, nýbrž se v první řadě používá pro **odvádění třísek** a tím pro **zabránění vzpříčení třísek**.



Chladicí tryska

Tlak vzduchu 3–7 bar, až -46 °C

Y7
Artikl č. 81 900 ...
Kč 15 303
100

Příslušenství

Magnetická destička Ø 80 mm bez upínacího ramena	813	101
Náhradní hadice, délka 300 mm	813	104
Tlumič hluku (vzduchový filtr)	158	105
Upínací rameno, délka 75 mm	2 404	106
Kompletní sada (s magnetickou destičkou a upínacím ramenem), hmotnost 0,4 kg	3 134	107

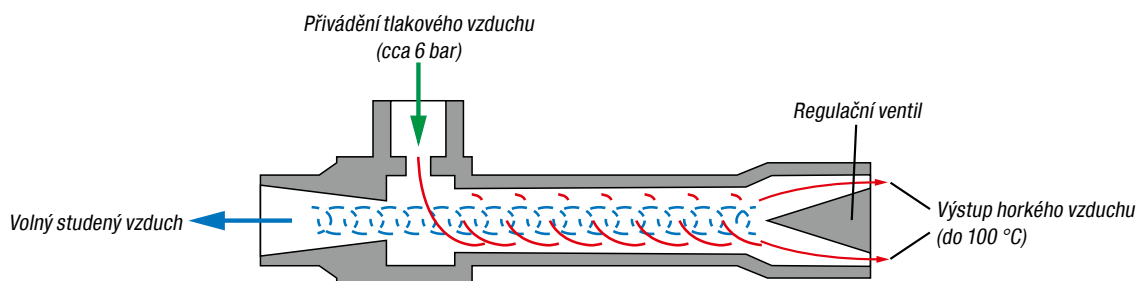
Y7
Artikl č. 81 900 ...
Kč

Technický popis – návod na obsluhu

Princip chladicí trysky je založen na funkci vířivých trubice. Obvyčejný tlakový vzduch se rozděluje na studený a horký proud vzduchu.

Bez dodatečného přivádění energie v podobě elektrického proudu nebo pohyblivých částic může chladicí tryska **vyprodukovat chladicí výkon až 733 W** nebo **teploty cca -42 °C** a k tomu potřebuje pouze provozní tlakový vzduch o tlaku cca 6 bar.

Před tímto zařízením by měl být zapojený odlučovač vody nebo regulační jednotka. Regulační ventil na výstupu horkého vzduchu reguluje teplotu a průtok.



i Teplota vzduchu na efektivním konci vířivé trubice (nikoliv na konci trysky)

i Spotřeba vzduchu při vstupní teplotě + 21 °C a vstupním tlaku 6,9 bar: 7,08 l/sec. (25,5 m³/h)

Vstupní tlak	3 bar	-31 °C	až	-6 °C
	4 bar	-35 °C	až	-8 °C
	5 bar	-39 °C	až	-10 °C
	6 bar	-42 °C	až	-11 °C
	7 bar	-46 °C	až	-13 °C

i Za účelem ovládání regulačního ventilu musí být odšroubovaný koncový tlumič výfuku – Hrozí nebezpečí popálení! Vířivá trubice na straně teplého vzduchu se může zahřát až na teplotu 100 °C: Před manipulací trubici ochlaďte!