

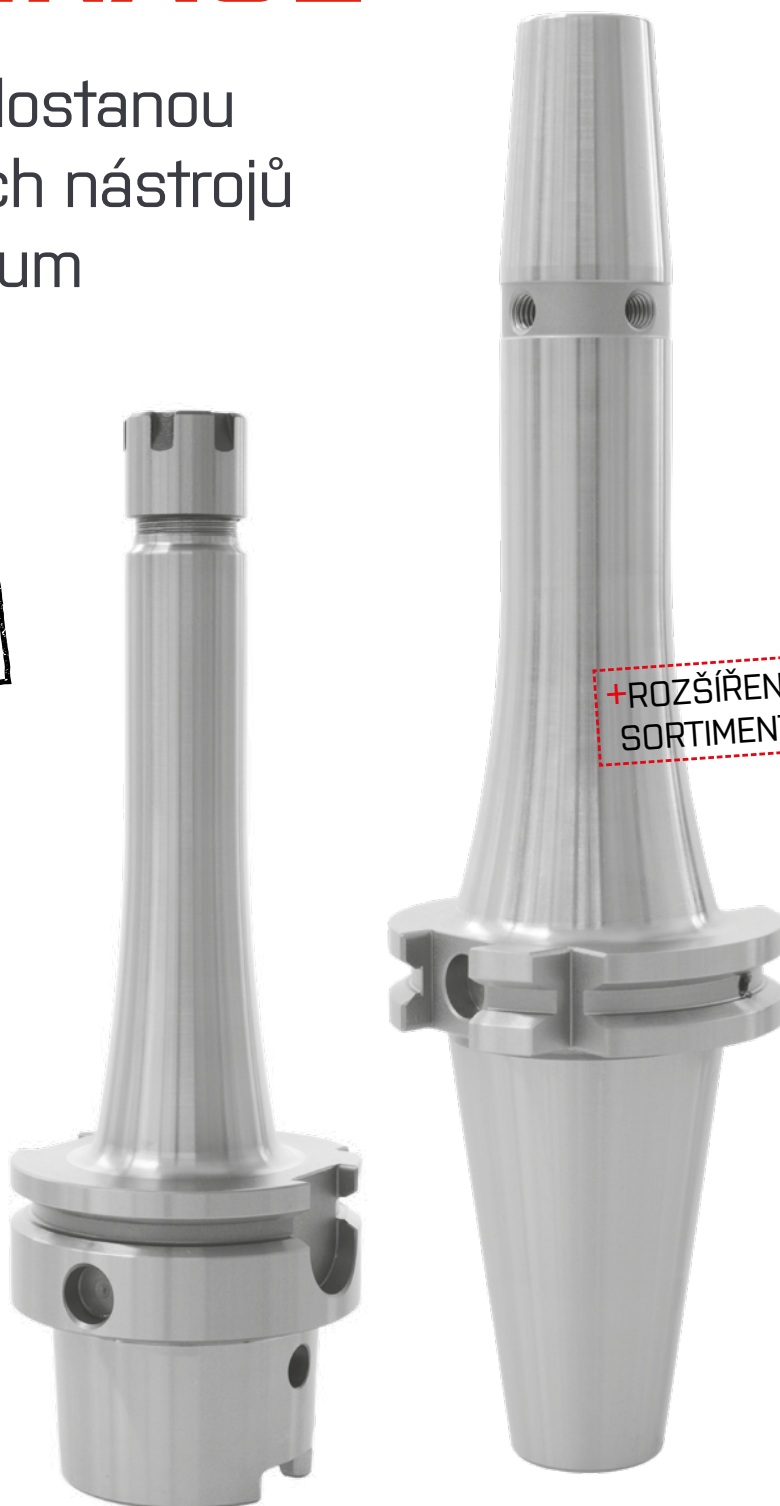
**2018**  
Platné od 1.9.2018

**PM-TECH**

# PRECIZNÍ UPÍNAČE

které dostanou  
z Vašich nástrojů  
maximum

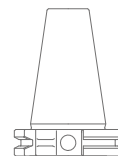
**MADE IN  
GERMANY**



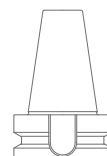
Válcové



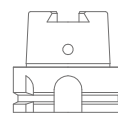
SK



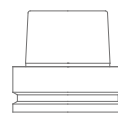
BT



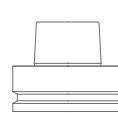
HSK-A



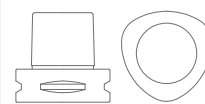
HSK-E



HSK-F



PSC



# „Kolik to stojí?“ NEBO „Kolik to vydělá?“

Investujeme do CNC obráběcího stroje několik milionů. A tak hledáme úspory, kde se dá.

## Podle čeho tak nejčastěji vybíráme upínače?

Hlavně podle ceny. Akční ceny. Super slevy. A ideálně pokud nám dá někdo něco „zadarmo“.

A přitom zapomínáme, že **děláme zásadní rozhodnutí pro návratnost peněz, které jsme utratili za obráběcí stroj.** Děláme rozhodnutí **minimálně na následující 3 roky.** Nepůjde ho jednoduše změnit jako třeba při koupi nevhodné frézy. Dnešní výběr tedy rozhodne o tom, jestli naplno využijeme investované peníze za stroj i nástroje. Nebo zda-li bude naše výroba zbytečně „krvácet“ každou minutou obrábění.

## Ovlivňuje kvalita upínače životnost nástroje?

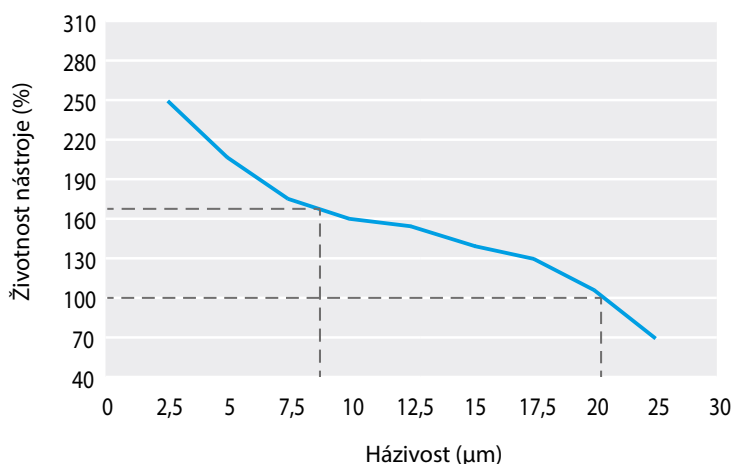
Ano, ovlivňuje. Toto téma je v dnešní době již poměrně dobře zpracováno (např. i výzkum University Stuttgart z roku 1993 nebo data výrobců upínacích systémů).

Uvádíme zde příklad závislosti životnosti nástroje na házivosti upínacího systému:

## Pojďme si udělat pár výpočtů ...




... průměrná životnost upínačů bývá kolem 3 let. Podívejme se na to, jaké jsou během této doby celkové náklady na nástroje a upínač (ceny bez DPH):

Příklad vlivu házivosti upínání na životnost nástroje z tvrdokovu



## „Kolik to stojí?“

## „Kolik to vydělá?“

PROVEDENÍ UPÍNAČE		STANDARDNÍ upínač a kleština	PRECIZNÍ upínač a ultra přesná kleština								
Max. házivost CELÉHO SYSTÉMU		<b>0,020 mm</b>	<b>0,008 mm</b>								
Max. házivost ER kleštiny		0,015 mm	0,005 mm								
	Kleštinový upínač HSK-A63 ER32 x A=75										
	Kleština ER32- Ø12mm										
	Fréza 4-břitá Ø12mm	Náklady 1ks za ...	Zvýšení životnosti nástroje o ...								
			1 týden	900 Kč	10%	20%	30%	40%	50%	60%	80%
			1 rok (48 týdnů)	43 200 Kč	818 Kč	750 Kč	692 Kč	643 Kč	600 Kč	563 Kč	500 Kč
			3 roky	129 600 Kč	39 264 Kč	36 000 Kč	33 216 Kč	30 864 Kč	28 800 Kč	27 024 Kč	24 000 Kč
Celkové náklady za 3 roky		129 600 Kč	117 792 Kč	108 000 Kč	99 648 Kč	92 592 Kč	86 400 Kč	81 072 Kč	72 000 Kč		
			121 126 Kč	111 334 Kč	102 982 Kč	95 926 Kč	89 734 Kč	84 406 Kč	75 334 Kč		

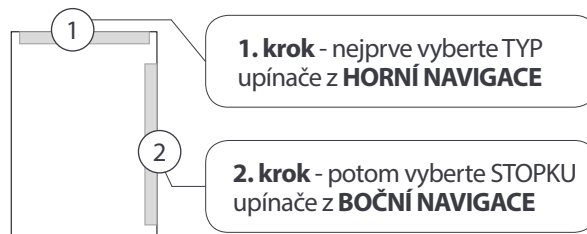
## Na co dalšího si dát pozor?



- VYVÁŽENÍ
- UPÍNACÍ SÍLA
- TLUMENÍ VIBRACÍ
- NÁCHYLNOST K SELHÁNÍ
- LIDSKÝ FAKTOR

# Výběr UPÍNAČŮ

Katalog má 2 navigace, které Vám pomohou s rychlou orientací:



	Kleštinové ER	Tepelné	Modulární	Nástrčné	Plovoucí	WELDON
<b>Válcové</b> 	str. 4 - 5	-	str. 35	-	str. 46	-
<b>SK</b> 	str. 6	str. 21 - 23	str. 36	str. 43	-	str. 47
<b>BT</b> 	str. 7	str. 24 - 25	str. 37	str. 43	-	str. 48
<b>HSK-A</b> 	str. 8 - 9	str. 26 - 30	str. 38 - 39	str. 44	-	str. 49
<b>HSK-E</b> 	str. 10	str. 31 - 32	str. 40	-	-	-
<b>HSK-F</b> 	str. 10	str. 33	str. 41	-	-	-
<b>PSC</b> 	str. 11	str. 34	str. 41	str. 45	-	str. 50
<b>Příslušenství</b> 	str. 12 - 20	-	str. 42	-	-	-

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

HSK - E

HSK - F

PSC

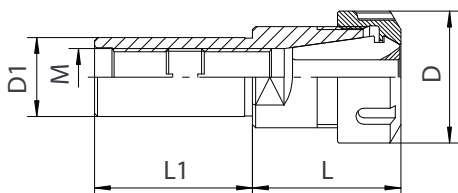
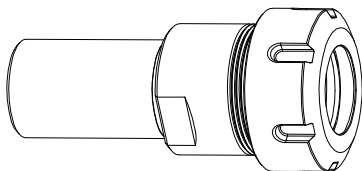
PŘÍSLUŠENSTVÍ

# CYL ER kleštinové upínače s VÁLCOVOU stopkou a STANDARDNÍ maticí



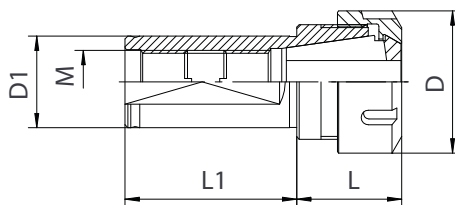
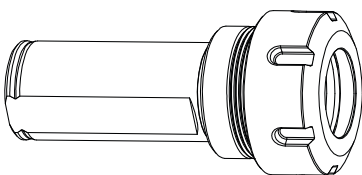
Tyto upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

## Válcová stopka HLADKÁ STANDARDNÍ matice



	Objednací číslo	D1 h6		L1 (mm)		D (mm)	L (mm)	M (mm)
		(mm)	(palce)					
<b>Metrické</b>	2616.11630	16		60	ER 16	28	36,5	M8x1
	2620.11620	20		50	ER 16	28	30,5	M12x1
	2620.11660	20		100	ER 16	28	30,5	M12x1
	2620.12010	20		30	ER 20	34	36,5	M12x1
	2620.12030	20		60	ER 20	34	36,5	M12x1
	2620.12520	20		50	ER 25	42	47	M12x1
	2620.12560	20		100	ER 25	42	47	M12x1
	2620.13220	20		50	ER 32	50	54	M12x1
	2620.13260	20		100	ER 32	50	54	M12x1
	2625.12520	25		50	ER 25	42	47	M18x1,5
	2625.12560	25		100	ER 25	42	47	M18x1,5
	2625.13220	25		50	ER 32	50	54	M18x1,5
2625.14020	25		50	ER 40	63	60	M18x1,5	
<b>Palcové</b>	2613.11141	12,7	1/2"	70	ER 11	19	28,5	M6
	2613.11661	12,7	1/2"	100	ER 16	28	36,0	M6
	2613.12061	12,7	1/2"	100	ER 20	34	44,5	M6
	2616.11631	15,875	5/8"	60	ER 16	28	36,5	M8x1
	2616.12061	15,875	5/8"	100	ER 20	34	44,5	M8x1
	2619.11621	19,05	3/4"	50	ER 16	28	30,5	M12x1
	2619.11661	19,05	3/4"	100	ER 16	28	30,5	M12x1
	2619.12031	19,05	3/4"	60	ER 20	34	36,5	M12x1
	2619.12521	19,05	3/4"	50	ER 25	42	47,0	M12x1
	2625.12061	25,4	1"	100	ER 20	34	39,5	M14x1
	2625.12521	25,4	1"	50	ER 25	42	47,0	M18x1,5
	2625.12561	25,4	1"	100	ER 25	42	47,0	M18x1,5
	2625.13221	25,4	1"	50	ER 32	50	53,0	M18x1,5
	2625.14021	25,4	1"	50	ER 40	63	60,0	M18x1,5
2632.13231	31,75	1 1/4"	60	ER 32	50	53,0	M22x1,5	

## Válcová stopka S PLOŠKOU STANDARDNÍ matice



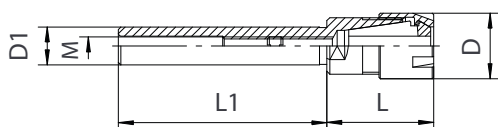
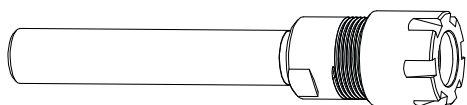
	Objednací číslo	D1 h6 (mm)	L1 (mm)		D (mm)	L (mm)	M (mm)
<b>Metrické</b>	2632.12532	32	60	ER 25	42	32	M 18x1,5
	2632.13232	32	60	ER 32	50	38	M 22x1,5
	2640.13252	40	80	ER 32	50	33	M 22x1,5
	2640.14052	40	75	ER 40	63	55	M 22x1,5

# CYL-M ER kleštinové upínače s VÁLCOVOU stopkou a MINI maticí

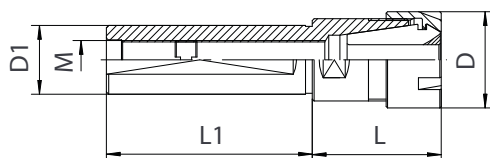
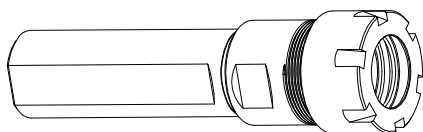


Tyto upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

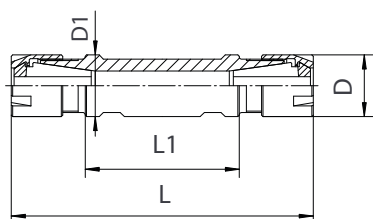
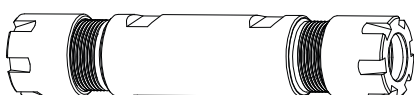
## Válcová stopka HLADKÁ MINI matice



## Válcová stopka S PLOŠKOU MINI matice



## Válcová stopka S PLOŠKOU MINI matice - OBOUSTRANNÉ



Objednací číslo	D1 h6		L1 (mm)		D (mm)	L (mm)	M (mm)	
	(mm)	(palce)						
<b>Metrické</b>								
2606.21120	6		45	ER11	16	26,5	-	
2607.21120	7		45	ER11	16	26,5	-	
2608.20850	8		80	ER8	12	26	-	
2608.21130	8		56	ER11	16	26,5	-	
2610.21630	10		60	ER16	22	38,5	-	
2612.20850	12		80	ER8	12	17	-	
2612.21650	12		80	ER16	22	38,5	-	
2616.21190	16		150	ER11	16	21	M8x1	
2616.22060	16		100	ER20	28	42,5	M8x1	
2620.21690	20		155	ER16	22	26,5	M12x1	
2625.22090	25		155	ER20	28	27	M14x1	
<b>Palcové</b>								
2609.20841	9,52	3/8"	70	ER8	12	23	M5	
2613.21191	12,7	1/2"	140	ER11	16	29,5	M6	
2613.21691	12,7	1/2"	140	ER16	22	37	M6	
2616.21191	15,875	5/8"	150	ER11	16	22,5	M8x1	
2619.21691	19,05	3/4"	155	ER16	22	26,5	M12x1	
2619.22561	19,05	3/4"	100	ER25	35	47	M12x1	
2625.22091	25,4	1"	155	ER20	28	27	M14x1	

<b>Metrické</b>								
2616.21112	16		38	ER11	16	19,5	M8x1	
2616.21192	16		140	ER11	16	19,5	M8x1	
2616.21612	16		35	ER16	22	36	M8x1	
2620.21622	20		50	ER16	22	27,5	M12x1	
2620.21642	20		70	ER16	22	27,5	M12x1	
2620.21682	20		120	ER16	22	27,5	M12x1	
2620.21692	20		140	ER16	22	27,5	M12x1	
2622.21612	22		38	ER16	22	27,5	M12x1	
2622.21642	22		70	ER16	22	27,5	M12x1	
2622.21662	22		100	ER16	22	27,5	M12x1	
2622.22052	22		80	ER20	28	39	M12x1	
2625.21642	25		65	ER16	22	27,5	M12x1	
2625.22062	25		100	ER20	28	28	M14x1	
2625.22002	25		154	ER20	28	28	M14x1	
2625.22552	25		75	ER25	35	47	M14x1	
2625.22592	25		145	ER25	35	36	M14x1	
2632.22542	32		70	ER25	35	30	M18x1,5	
<b>Palcové</b>								
2616.20811	15,875	5/8"	43	ER8	12	15,5	M5	
2619.21173	19,05	3/4"	115	ER11	16	19,5	M8x1	
2619.21613	19,05	3/4"	38	ER16	22	27,5	M12x1	
2619.21623	19,05	3/4"	50	ER16	22	27,5	M12x1	
2619.21643	19,05	3/4"	70	ER16	22	27,5	M12x1	
2619.21683	19,05	3/4"	120	ER16	22	27,5	M12x1	
2619.21693	19,05	3/4"	140	ER16	22	27,5	M12x1	
2625.21613	25,4	1"	33	ER16	22	28	M12x1	
2625.21643	25,4	1"	65	ER16	22	27,5	M12x1	
2625.21653	25,4	1"	75	ER16	22	27,5	M12x1	
2625.21663	25,4	1"	100	ER16	22	27,5	M12x1	
2625.22063	25,4	1"	100	ER20	28	28	M14x1	
2625.22093	25,4	1"	140	ER20	28	28	M14x1	

<b>Metrické</b>								
2616.21114	16		40	ER 11	16	79	-	
2616.21124	16		50	ER 11	16	89	-	
2620.21114	20		30	ER 11	16	69	-	
2620.21124	20		50	ER 11	16	89	-	
2620.21634	20		55	ER 16	22	107	-	
2622.21634	22		55	ER 16	22	110	-	
2622.21654	22		75	ER 16	22	130	-	
2625.21634	25		62	ER 16	22	117	-	
2632.22034	32		55	ER 20	28	110	-	
2632.22054	32		75	ER 20	28	131	-	
<b>Palcové</b>								
2616.20895	15,875	5/8"	25	ER 8	12	56	-	
2619.21125	19,05	3/4"	40	ER 11	16	79	-	
2619.21145	19,05	3/4"	70	ER 11	16	109	-	
2619.21165	19,05	3/4"	90	ER 11	16	129	-	
2619.21635	19,05	3/4"	55	ER 16	22	107	-	
2625.21635	25,4	1"	62	ER 16	22	117	-	

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

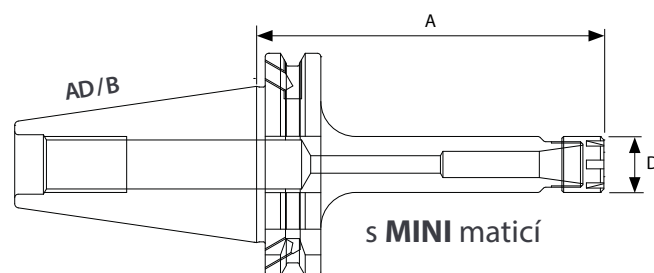
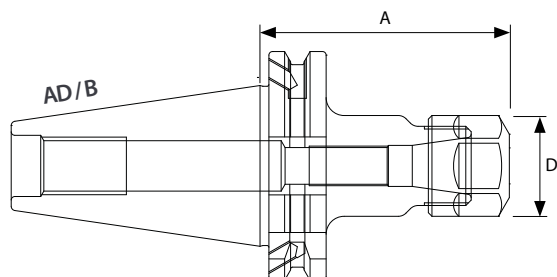
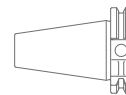
HSK - E

HSK - F

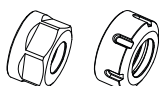
PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

# SK ER kleštinové upínače s SK stopkou a STANDARDNÍ maticí nebo MINI maticí





Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm



## ER upínače se **STANDARDNÍ** maticí

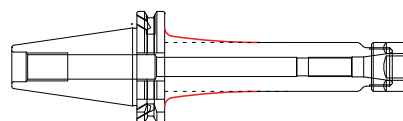
## ER upínače s **MINI** maticí


SK 40				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
2240.13207	ER32	19	-	
714002-01	ER16	70	28	
714002-02	ER20		34	
714002-03	ER25		42	
714002-04	ER32		50	
714002-05	ER40	100	63	
714002-31	ER16		28	
714002-32	ER20		34	
714002-33	ER25		42	
714002-34	ER32	160	50	
714002-35	ER40		63	
714002-61	ER16		28	
714002-63	ER25		42	
714002-64	ER32	200	50	
714002-65	ER40		63	
714002-81	ER16		28	
714002-83	ER25		42	
714002-84	ER32		50	

SK 40				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
714002-41	ER11	100	16	
714002-43	ER16		22	
NOVÉ 714002-47	ER20		28	
714002-45	ER25		35	
NOVÉ 714002-51	ER11	130	16	
NOVÉ 714002-52	ER16		22	
NOVÉ 714002-53	ER20		28	
NOVÉ 714002-54	ER25		35	
714002-42	ER11	160	16	
714002-44	ER16		22	
NOVÉ 714002-48	ER20		28	
714002-46	ER25		35	

**i** Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

**i** Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



SK 50				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
715002-01	ER16	70	28	
715002-02	ER25		42	
715002-03	ER32		50	
715002-04	ER40		63	
715002-31	ER16	100	28	
715002-32	ER25		42	
715002-33	ER32		50	
715002-34	ER40		63	
715002-61	ER16	160	28	
715002-62	ER25		42	
715002-63	ER32		50	
715002-64	ER40		63	



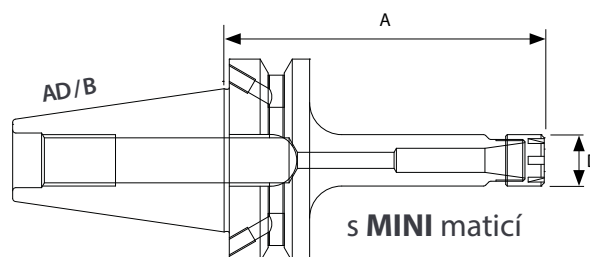
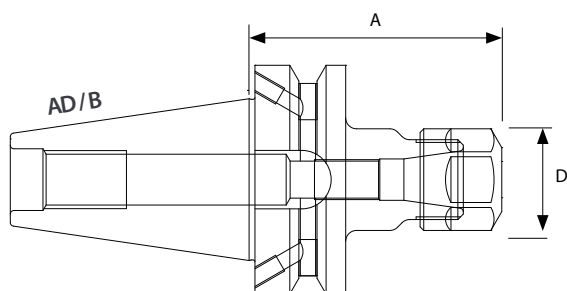
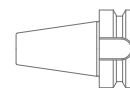
ZERO - Z - SK

REGO-FIX▲

NOVÉ

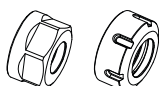
Vhodné zejména pro upínání tvrdokovových prodloužení pro modulární frézy (str. 35).

# ▶ BT ER kleštinové upínače s BT stopkou a STANDARDNÍ maticí nebo MINI maticí





s MINI maticí


Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm




## ER upínače se STANDARDNÍ maticí

BT 30				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
753002-01	ER11	60	19	
753002-02	ER16		28	
753002-03	ER20		34	
753002-04	ER25		42	
753002-22	ER16	80	28	
753002-23	ER20		34	
753002-24	ER25		42	
753002-31	ER11	100	19	
753002-32	ER16		28	
753002-33	ER20		34	
753002-34	ER25		42	

BT 40				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
2140.13207	ER32	27	-	
754002-01	ER16	70	28	
754002-03	ER25		42	
754002-04	ER32		50	
754002-05	ER40		63	
754002-31	ER16	100	28	
754002-33	ER25		42	
754002-34	ER32		50	
754002-61	ER16	160	28	
754002-63	ER25		42	
754002-64	ER32		50	

BT 50				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
755002-01	ER16	70	28	
755002-02	ER25		42	
755002-03	ER32		50	
755002-04	ER40	80	63	
755002-31	ER16	100	28	
755002-32	ER25		42	
755002-33	ER32		50	
755002-34	ER40		63	
755002-61	ER16	160	28	
755002-62	ER25		42	
755002-63	ER32		50	
755002-64	ER40		63	

## ER upínače s MINI maticí

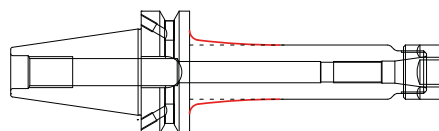
BT 40				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
754002-41	ER11	100	16	
754002-43	ER16		22	
754002-45	ER25		35	
754002-42	ER11	160	16	
754002-44	ER16		22	
754002-46	ER25		35	



Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



ZERO - Z - BT

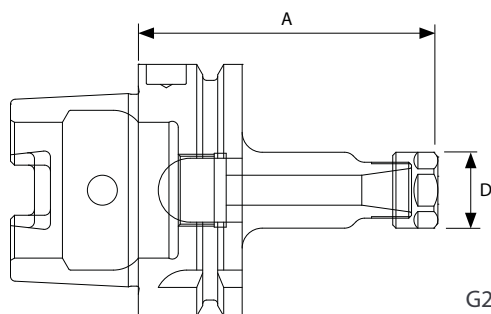
REGO-FIX▲

NOVÉ

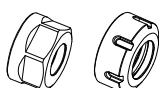


Vhodné zejména pro upínání tvrdokovových prodloužení pro modulární frézy (str. 35).

# ▶ HSK-A ER kleštinové upínače s HSK-A stopkou a STANDARDNÍ maticí nebo MINI maticí



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm



ER upínače se **STANDARDNÍ** maticí

## HSK-A 40

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
604002-001	ER16	60	28
604002-002	ER25	70	42
604002-003	ER32		50
604002-07	ER11	80	19
604002-01	ER16		28
604002-02	ER25		42
604002-03	ER32	100	50

## HSK-A 80

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
608002-01	ER16	100	28
608002-02	ER25		42
608002-03	ER32		50
608002-011	ER16	160	28
608002-021	ER25		42
608002-031	ER32		50

## HSK-A 50

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	Kč/ks bez DPH
605002-001	ER16	60	28	
605002-002	ER25	70	42	
605002-003	ER32	80	50	
605002-01	ER16	100	28	
605002-02	ER25		42	
605002-03	ER32		50	

## HSK-A 100

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
610002-01	ER16	100	28
610002-02	ER25		42
610002-03	ER32		50
610002-04	ER40	120	63
NOVÉ 610002-51	ER16	130	28
NOVÉ 610002-52	ER25		42
NOVÉ 610002-53	ER32		50
NOVÉ 610002-54	ER40	160	63
610002-011	ER16		28
610002-021	ER25		42
610002-031	ER32	200	50
610002-041	ER40		63
610002-12	ER16		28
610002-22	ER25	42	42
610002-32	ER32		50
610002-42	ER40		63

## HSK-A 63

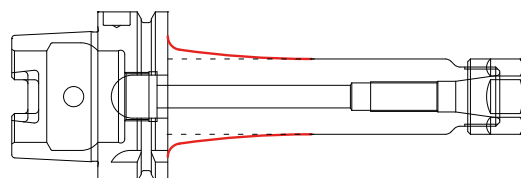
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
606302-006	ER11	75	20
606302-001	ER16		28
606302-002	ER25		42
606302-003	ER32	85	50
606302-004	ER40		63
606302-01	ER16		28
606302-02	ER25	100	42
606302-03	ER32		50
606302-04	ER40		63
NOVÉ 606302-32	ER16	130	28
NOVÉ 606302-34	ER25		42
NOVÉ 606302-35	ER32		50
NOVÉ 606302-36	ER40	160	63
606302-011	ER16		28
606302-021	ER25		42
606302-031	ER32	200	50
606302-041	ER40		63
NOVÉ 606302-012	ER16		28
NOVÉ 606302-022	ER25	42	42
NOVÉ 606302-032	ER32		50



Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

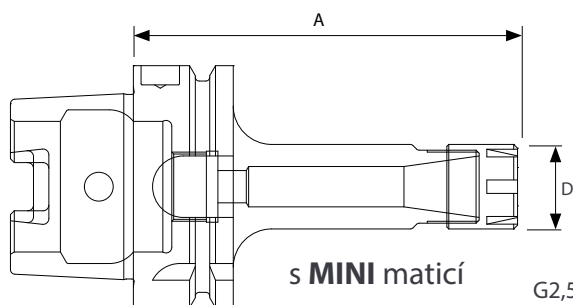


Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.





# ▶ HSK-A ER kleštinové upínače s HSK-A stopkou a STANDARDNÍ maticí nebo MINI maticí



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

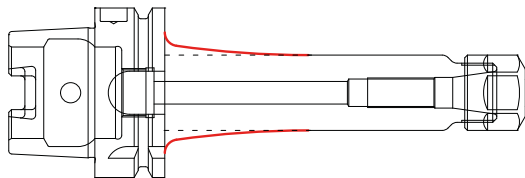


## ER upínače s MINI maticí

HSK-A 63				
Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	
NOVÉ 606302-41	ER11	70	16	
NOVÉ 606302-43	ER16		22	
606302-21	ER11	100	16	
606302-23	ER16		22	
NOVÉ 606302-25	ER20		28	
606302-27	ER25		35	
NOVÉ 606302-51	ER11	130	16	
NOVÉ 606302-52	ER16		22	
NOVÉ 606302-53	ER20		28	
NOVÉ 606302-54	ER25		35	
606302-22	ER11	160	16	
606302-24	ER16		22	
NOVÉ 606302-26	ER20		28	
606302-28	ER25		35	

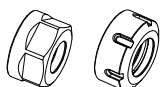
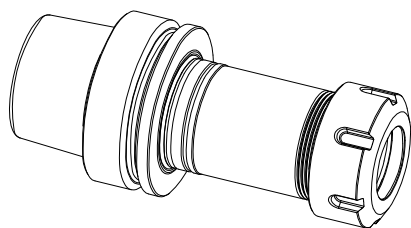
**i** Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matic.  
Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

**i** Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



# HSK-E

ER kleštinové upínače s HSK-E stopkou  
a STANDARTNÍ maticí nebo MINI maticí




ER upínače se **STANDARTNÍ** maticí


## HSK-E 40

Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
4540.11124	ER11	60	19
4540.11624			28
4540.11644	ER16	80	28

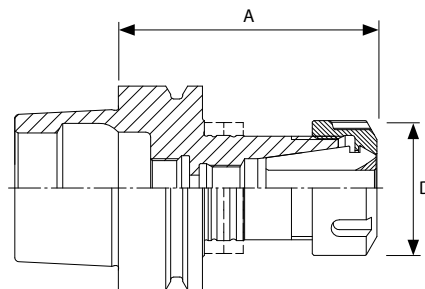
## HSK-E 50

Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
2550.11624	ER16	60	28
4550.12034	ER20	70	34
4550.12544	ER25	80	42
4550.11654	ER16	100	28
4550.12554	ER25		42
4550.13254	ER32	50	
4550.11684	ER16	160	28
4550.13284	ER32		50

## HSK-E 63


Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
4563.13244	ER32	90	50
2563.14044	ER40	80	63
4563.14064		120	63

Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000




ER upínače s **MINI** maticí


## HSK-E 25

Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
2525.11618	ER16	48	22

## HSK-E 32

Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
2532.11628	ER16	60	22
2532.12028	ER20		28

## HSK-E 40

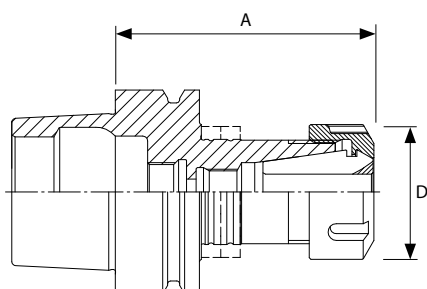
Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
4540.12038	ER20	75	28
4540.12548	ER25	80	35



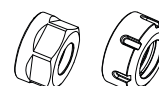
Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matic.  
Upínací klíč je nutné objednat zvlášť (viz str. 18).

# HSK-F

ER kleštinové upínače s HSK-F stopkou  
a STANDARTNÍ maticí




Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000

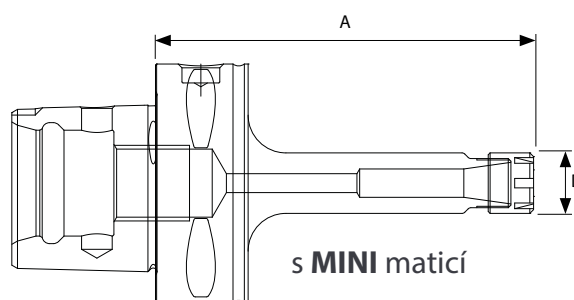
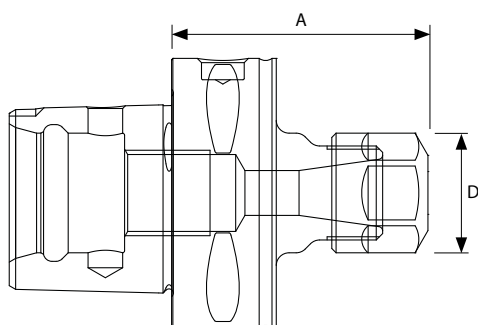
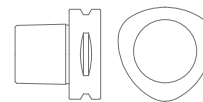


ER upínače se **STANDARTNÍ** maticí

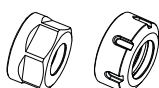
## HSK-F 63

Objednávací číslo		A (mm)	D (mm)
4563.11655	ER16	100	28
4563.13255	ER32		50

# PSC ER kleštinové upínače s PSC stopkou a STANDARDNÍ maticí nebo MINI maticí




s MINI maticí




Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## ER upínače se STANDARDNÍ maticí


### PSC-C4

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
304002-01	ER16	70	28
304002-02	ER25	55	42
304002-03	ER32	55	50


### PSC-C5

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
305002-01	ER16	55	28
305002-02	ER25	55	42
305002-03	ER32	60	50

### PSC-C6


Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
306302-01	ER16	60	28
306302-02	ER25		42
306302-03	ER32		50
306302-04	ER40	65	63
306302-31	ER16	100	28
306302-32	ER25		42
306302-33	ER32		50
306302-34	ER40		63
306302-52	ER25	130	42
306302-53	ER32		50
306302-61	ER16	160	28
306302-62	ER25		42
306302-63	ER32		50

### PSC-C8

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)	Kč/ks bez DPH
308002-01	ER16	65	28	
308002-02	ER25		42	
308002-03	ER32	70	50	
308002-04	ER40		63	

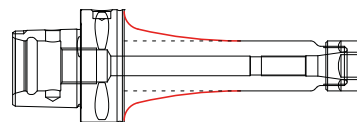
## ER upínače s MINI maticí

### PSC-C6

Objednací číslo		A (mm)	D (mm)
306302-21	ER11	100	16
306302-22	ER16		22
306302-23	ER11	160	16
306302-24	ER16		22

**i** Kleštinové upínače jsou dodávány včetně matice. Upínací klíč je nutno objednat zvlášť (viz str. 18).

**i** Pro vyšší stabilitu upínače při A=130 a 160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



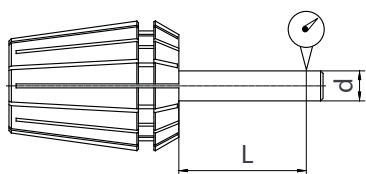
# ER KLEŠTINY (ER8-ER16)


**0,010**


Upínací rozsah (mm)	ER 8 REGO-FIX®		ER 11 REGO-FIX®	
	Objednací číslo	Kč/ks bez DPH	Objednací číslo	
1-0,5	1108.01000*		1111.01000*	
1,5-1	1108.01500*		1111.01500*	
2-1,5	1108.02000*		1111.02000*	
2,5-2	1108.02500*		1111.02500*	
3-2,5	1108.03000*		1111.03000*	
3,5-3	1108.03500*		1111.03500*	
4-3,5	1108.04000*		1111.04000*	
4,5-4	1108.04500*		1111.04500*	
5-4,5	1108.05000*		1111.05000*	
5,5-5			1111.05500*	
6-5,5			1111.06000*	
6,5-6			1111.06500*	
7-6,5			1111.07000*	
Sady kleštin*	1108.00000 9-dílná		1111.00000 13-dílná	

Upínací rozsah (mm)	ER 16 REGO-FIX®	
	Objednací číslo	
1-0,5	1116.01000*	
2-1	1116.02000*	
3-2	1116.03000*	
4-3	1116.04000*	
5-4	1116.05000*	
6-5	1116.06000*	
7-6	1116.07000*	
8-7	1116.08000*	
9-8	1116.09000*	
10-9	1116.10000*	
Sady kleštin*	1116.00000 10-dílná	

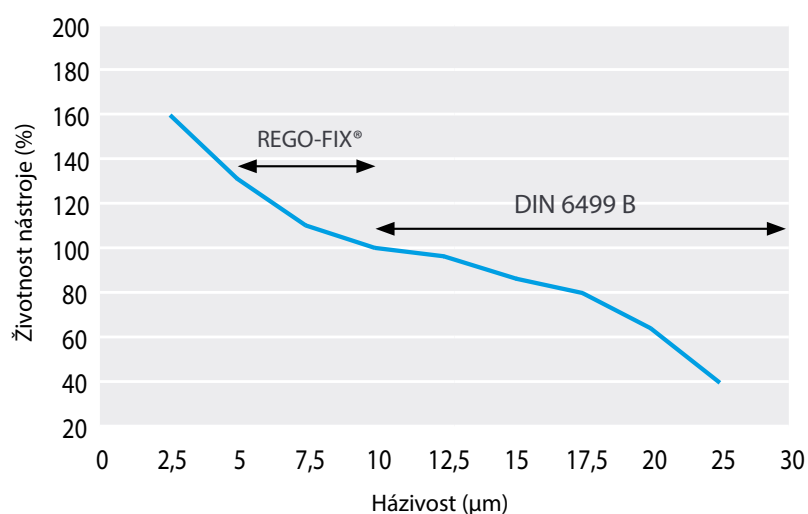
Kleštiny označené \* u objednáčích čísel jsou obsaženy v příslušné sadě.



Porovnání házivosti ER kleštin: DIN x REGO-FIX®

Upínací průměr d (mm)		L (mm)	Maximální házivost (mm)	
>	≤		DIN 6499-B	REGO-FIX®
1,0	1,6	6,0	0,015	0,010
1,6	3,0	10,0		
3,0	6,0	16,0		
6,0	10,0	25,0		
10,0	18,0	40,0	0,020	
18,0	26,0	50,0		

Vliv házivosti upínání na životnost nástroje



**1 μm ≈ 4%**

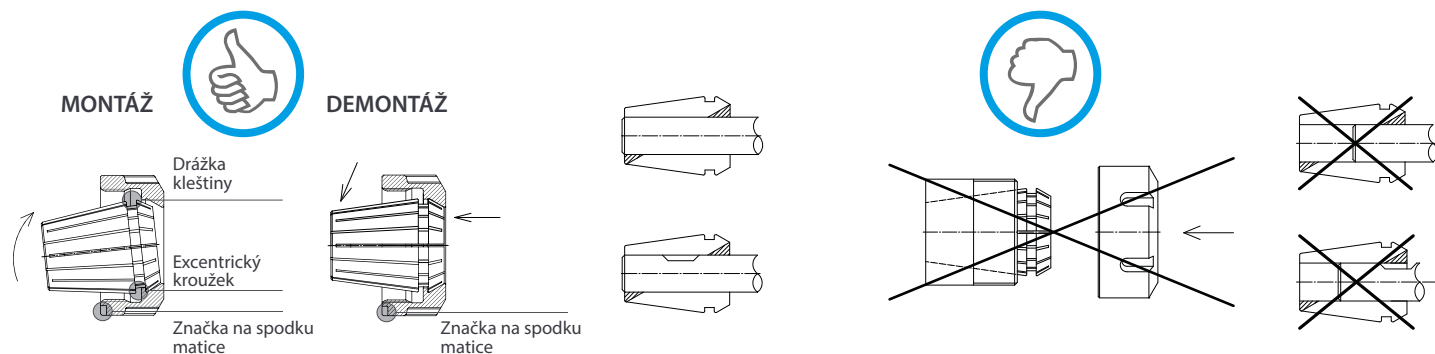
zvýšení házivosti      snížení životnosti nástroje

# ER KLEŠTINY (ER20-ER40)

 0,010


Upínací rozsah (mm)	ER 20 REGO-FIX®		ER 25 REGO-FIX®		ER 32 REGO-FIX®		ER 40 REGO-FIX®	
	Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo	
1-0,5	1120.01000		1125.01000					
2-1	1120.02000*		1125.02000*		1132.02000			
3-2	1120.03000*		1125.03000*		1132.03000*		1140.03000	
4-3	1120.04000*		1125.04000*		1132.04000*		1140.04000*	
5-4	1120.05000*		1125.05000*		1132.05000*		1140.05000*	
6-5	1120.06000*		1125.06000*		1132.06000*		1140.06000*	
7-6	1120.07000*		1125.07000*		1132.07000*		1140.07000*	
8-7	1120.08000*		1125.08000*		1132.08000*		1140.08000*	
9-8	1120.09000*		1125.09000*		1132.09000*		1140.09000*	
10-9	1120.10000*		1125.10000*		1132.10000*		1140.10000*	
11-10	1120.11000*		1125.11000*		1132.11000*		1140.11000*	
12-11	1120.12000*		1125.12000*		1132.12000*		1140.12000*	
13-12	1120.13000*		1125.13000*		1132.13000*		1140.13000*	
14-13			1125.14000*		1132.14000*		1140.14000*	
15-14			1125.15000*		1132.15000*		1140.15000*	
16-15			1125.16000*		1132.16000*		1140.16000*	
17-16			1125.17000		1132.17000*		1140.17000*	
18-17					1132.18000*		1140.18000*	
19-18					1132.19000*		1140.19000*	
20-19					1132.20000*		1140.20000*	
21-20					1132.21000		1140.21000*	
22-21					1132.22000		1140.22000*	
23-22							1140.23000*	
24-23							1140.24000*	
25-24							1140.25000*	
26-25							1140.26000*	
27-26							1140.27000	
28-27							1140.28000	
29-28							1140.29000	
30-29							1140.30000	
Sady kleštin*	1120.00000		1125.00000		1132.00000		1140.00000	
	12-dílná		15-dílná		18-dílná		23-dílná	

Kleštiny označené \* u objednáčích čísel jsou obsaženy v příslušné sadě.



# ER-UP KLEŠTINY (ER8-ER16)

ULTRA PŘESNÉ

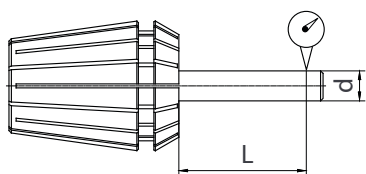
0,005



Upínací rozsah (mm)	ER 8 - UP REGO-FIX®		ER 11 - UP REGO-FIX®	
	Objednací číslo		Objednací číslo	
1-0,5	1108.01001*		1111.01001*	
1,5-1	1108.01501*		1111.01501*	
2-1,5	1108.02001*		1111.02001*	
2,5-2	1108.02501*		1111.02501*	
3-2,5	1108.03001*		1111.03001*	
3,5-3	1108.03501*		1111.03501*	
4-3,5	1108.04001*		1111.04001*	
4,5-4	1108.04501*		1111.04501*	
5-4,5	1108.05001*		1111.05001*	
5,5-5			1111.05501*	
6-5,5			1111.06001*	
6,5-6			1111.06501*	
7-6,5	MARIE		1111.07001*	
Sady kleštin*	1108.00001		1111.00001	
	9-dílná		13-dílná	

Upínací rozsah (mm)	ER 16 - UP REGO-FIX®	
	Objednací číslo	
1-0,5	1116.01001*	
2-1	1116.02001*	
3-2	1116.03001*	
4-3	1116.04001*	
5-4	1116.05001*	
6-5	1116.06001*	
7-6	1116.07001*	
8-7	1116.08001*	
9-8	1116.09001*	
10-9	1116.10001*	
Sady kleštin*	1116.00001	
	10-dílná	

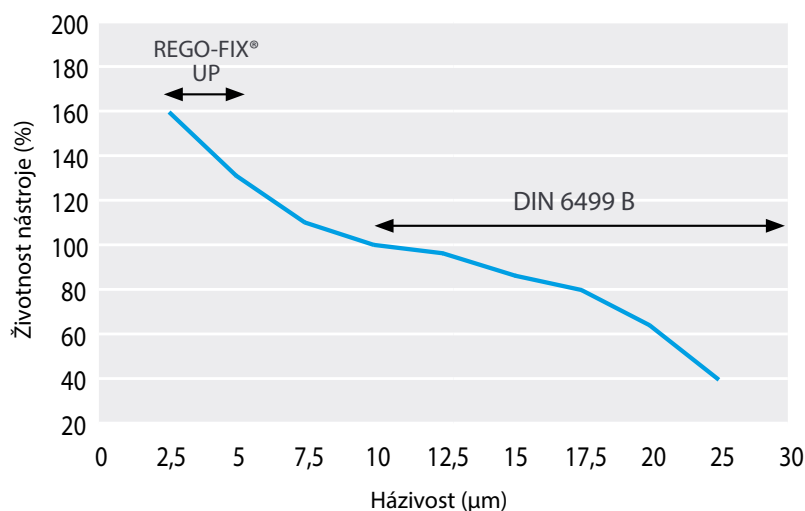
Kleštiny označené \* u objednacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.



Porovnání házivosti ER kleštin: DIN x REGO-FIX®- UP

Upínací průměr d (mm)		L (mm)	Maximální házivost (mm)	
>	≤		DIN 6499-B	REGO-FIX® UP
1,0	1,6	6,0	0,015	0,005
1,6	3,0	10,0		
3,0	6,0	16,0		
6,0	10,0	25,0		
10,0	18,0	40,0	0,020	
18,0	26,0	50,0		

Vliv házivosti upínání na životnost nástroje



**1 µm ≈ 4%**

zvýšení házivosti    snížení životnosti nástroje

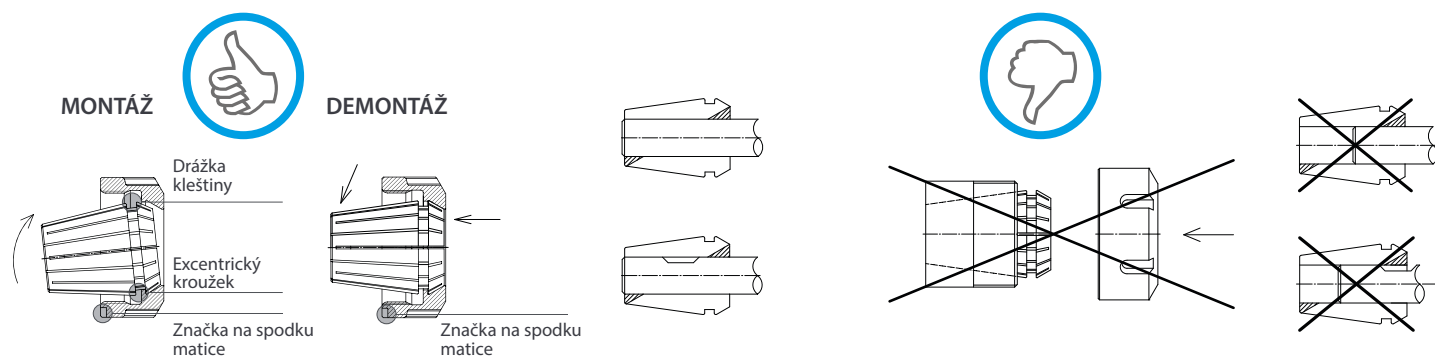
# ER-UP KLEŠTINY (ER20-ER40)

ULTRA PŘESNÉ


**0,005**


Upínací rozsah (mm)	ER 20 - UP REGO-FIX®		ER 25 - UP REGO-FIX®		ER 32 - UP REGO-FIX®		ER 40 - UP REGO-FIX®	
	Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo	
1-0,5	1120.01001		1125.01001					
2-1	1120.02001*		1125.02001*		1132.02001			
3-2	1120.03001*		1125.03001*		1132.03001*		1140.03001	
4-3	1120.04001*		1125.04001*		1132.04001*		1140.04001*	
5-4	1120.05001*		1125.05001*		1132.05001*		1140.05001*	
6-5	1120.06001*		1125.06001*		1132.06001*		1140.06001*	
7-6	1120.07001*		1125.07001*		1132.07001*		1140.07001*	
8-7	1120.08001*		1125.08001*		1132.08001*		1140.08001*	
9-8	1120.09001*		1125.09001*		1132.09001*		1140.09001*	
10-9	1120.10001*		1125.10001*		1132.10001*		1140.10001*	
11-10	1120.11001*		1125.11001*		1132.11001*		1140.11001*	
12-11	1120.12001*		1125.12001*		1132.12001*		1140.12001*	
13-12	1120.13001*		1125.13001*		1132.13001*		1140.13001*	
14-13			1125.14001*		1132.14001*		1140.14001*	
15-14			1125.15001*		1132.15001*		1140.15001*	
16-15			1125.16001*		1132.16001*		1140.16001*	
17-16			1125.17001		1132.17001*		1140.17001*	
18-17					1132.18001*		1140.18001*	
19-18					1132.19001*		1140.19001*	
20-19					1132.20001*		1140.20001*	
21-20					1132.21001		1140.21001*	
22-21					1132.22001		1140.22001*	
23-22							1140.23001*	
24-23							1140.24001*	
25-24							1140.25001*	
26-25							1140.26001*	
27-26							1140.27001	
28-27							1140.28001	
29-28							1140.29001	
30-29							1140.30001	
Sady kleštin*	1120.00001		1125.00001		1132.00001		1140.00001	
	12-dílná		15-dílná		18-dílná		23-dílná	

Kleštiny označené \* u objednacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.



# ER-DM KLEŠTINY

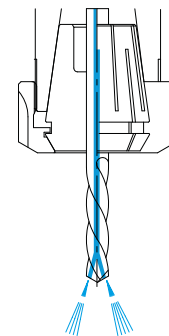


Získáte

## 2 v 1

METALICKÝ  
TĚSNĚNÉ

1



2

ULTRA PŘESNÉ

0,006

SWISS  
MADE

rego  
fix

VÁLCOVÉ	Upínací rozsah (mm)	ER11 - DM	ER16 - DM	ER20 - DM	ER25 - DM	ER32 - DM	ER40 - DM
		REGO-FIX®	REGO-FIX®	REGO-FIX®	REGO-FIX®	REGO-FIX®	REGO-FIX®
SK	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo	Objednací číslo
		3 h9		1216.03000*	1220.03000*		
	3,00 - 2,75	1211.03000					
	4 h9		1216.04000*	1220.04000*			
	4,00 - 3,75	1211.04000					
	5 h9			1220.05000*			
	5,00 - 4,75	1211.05000					
	5,00 - 4,50		1216.05000*				
	6 h9			1220.06000*	1225.06000*	1232.06000*	1240.06000
	6,00 - 5,75	1211.06000					
	6,00 - 5,50		1216.06000*				
	7 h9				1225.07000	1232.07000	
	7,00 - 6,75	1211.07000					
	7,00 - 6,50		1216.07000*	1220.07000*			
	8,00 - 7,50		1216.08000*	1220.08000*	1225.08000*	1232.08000*	1240.08000
	9,00 - 8,50		1216.09000*	1220.09000*	1225.09000	1232.09000	
	10,00 - 9,50		1216.10000*	1220.10000*	1225.10000*	1232.10000*	1240.10000
	11,00 - 10,50			1220.11000*	1225.11000	1232.11000	1240.11000
	12,00 - 11,50			1220.12000*	1225.12000*	1232.12000*	1240.12000
	13,00 - 12,50			1220.13000*	1225.13000	1232.13000	1240.13000
	14,00 - 13,50				1225.14000*	1232.14000*	1240.14000
	15,00 - 14,50				1225.15000	1232.15000	1240.15000
	16,00 - 15,50				1225.16000*	1232.16000*	1240.16000
	17,00 - 16,50					1232.17000	1240.17000
	18,00 - 17,50					1232.18000*	1240.18000
	19,00 - 18,50					1232.19000	1240.19000
	20,00 - 19,50					1232.20000*	1240.20000
	21,00 - 20,50						1240.21000
	22,00 - 21,50						1240.22000
	23,00 - 22,50						1240.23000
	24,00 - 23,50						1240.24000
	25,00 - 24,50						1240.25000
	26,00 - 25,50						1240.26000
	Sady kleštin*		1216.00000	1220.00000	1225.00000	1232.00000	
			8-dílná	11-dílná	6-dílná	8-dílná	

Kleštiny označené \* u objednáčích čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.

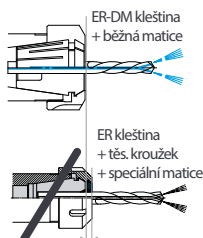
300 bar

Kleštiny snesou extrémní tlak díky PATENTOVANÉMU provedení drážek, který způsobuje samotěsnící efekt.



Možno použít se **STANDARDNÍ MATICÍ**, nemusí se kupovat speciální matice + těsnící kroužek

Zachování  
ROZMĚRŮ

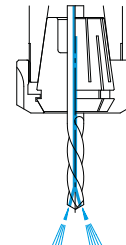


Vysoká  
ŽIVOTNOST



Kleštiny jsou vyrobeny **POUZE Z OCELI**, drážky NEJSOU utěsněny gumou nebo silikonem

Nástroj musí být zasunut minimálně po celé délce kleštiny = jinak klešтина ztrácí svoji těsnící schopnost.



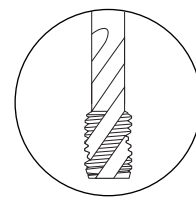
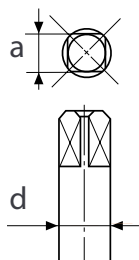


# ER ZÁVITOVÉ KLEŠTINY

## BEZ

axiální kompenzace  
(ER-GB)

- ▶ Čtvercový otvor v zadní části kleštiny zamezuje proklouznutí závitníku v kleštině.



SWISS MADE



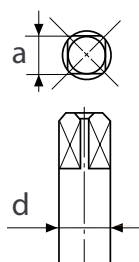
Objednací číslo						d (mm)	a (mm)	Použití ER závitových kleštin pro závitníky DIN:	
ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40			DIN 371	DIN 376
1411.02800	1416.02800					2,8	2,1	M2 - M2,6	M4
1411.03500	1416.03500	1420.03500				3,5	2,7	M3	M4,5 - M5
1411.04000						4,0	3,0	M3,5	
1411.04500	1416.04500	1420.04500	1425.04500	1432.04500		4,5	3,4	M4	M6
	1416.05500	1420.05500	1425.05500	1432.05500		5,5	4,3		M7
1411.06000	1416.06000	1420.06000	1425.06000	1432.06000	1440.06000	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8
	1416.07000	1420.07000	1425.07000	1432.07000	1440.07000	7,0	5,5	M7	M9 - M10
	1416.08000	1420.08000	1425.08000	1432.08000	1440.08000	8,0	6,2	M8	M11
	1416.09000	1420.09000	1425.09000	1432.09000	1440.09000	9,0	7,0	M9	M12
		1420.10000	1425.10000	1432.10000	1440.10000	10,0	8,0	M10	
		1420.11000	1425.11000	1432.11000	1440.11000	11	9		M14
		1420.12000	1425.12000	1432.12000	1440.12000	12	9		M16
			1425.14000	1432.14000	1440.14000	14	11		M18
			1425.16000	1432.16000	1440.16000	16	12		M20
				1432.18000	1440.18000	18	14,5		M22 - M24
				1432.20000	1440.20000	20	16		M27
					1440.22000	22	18		M30

Uvedené ceny jsou v Kč/ks bez DPH

## S

axiální kompenzací  
(ET-1)

- ▶ Zamezení proklouznutí závitníku v kleštině pomocí fixačních šroubků v zadní části kleštiny.



**! DŮLEŽITÉ:**

- pracovní posuv = 95% stoupání závitníku
- posuv při vyjetí z otvoru = 100% stoupání závitníku

SWISS MADE

Objednací číslo						d (mm)	a (mm)	Použití ER závitových kleštin pro závitníky DIN:	
ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40			DIN 371	DIN 376
1512.02500	1516.02500	1520.02500	1525.02500			2,5	2,1	M1 - M1,8	M3,5
1512.02800	1516.02800	1520.02800	1525.02800			2,8	2,1	M2 - M2,6	M4
1512.03500	1516.03500	1520.03500	1525.03500			3,5	2,7	M3	M4,5 - M5
	1516.04000	1520.04000	1525.04000			4,0	3,0	M3,5	
	1516.04500	1520.04500	1525.04500	1532.04500		4,5	3,4	M4	M6
	1516.05500	1520.05500	1525.05500	1532.05500		5,5	4,3		M7
	1516.06000	1520.06000	1525.06000	1532.06000	1540.06000	6,0	4,9	M4,5 - M6	M8
		1520.07000	1525.07000	1532.07000	1540.07000	7,0	5,5	M7	M9 - M10
			1525.08000	1532.08000	1540.08000	8,0	6,2	M8	M11
			1525.09000	1532.09000	1540.09000	9,0	7,0	M9	M12
			1525.10000	1532.10000	1540.10000	10,0	8,0	M10	
				1532.11000	1540.11000	11	9		M14
				1532.12000	1540.12000	12	9		M16
					1540.14000	14	11		M18
					1540.16000	16	12		M20

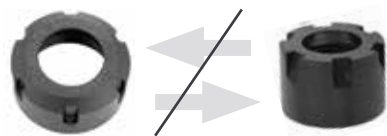
Uvedené ceny jsou v Kč/ks bez DPH

# ER MATICE a KLÍČE

Co je dobré vědět o ER maticích?

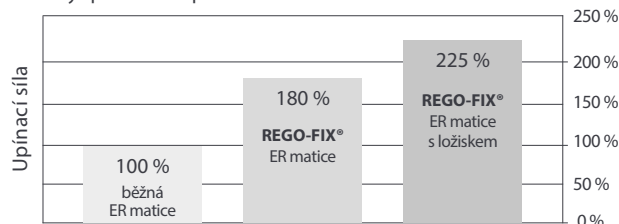


SWISS MADE



STANDARDNÍ matice a MINI matice mají rozdílný závit = NEJSOU vzájemně zaměnitelné

ZVÝŠÍTE UPÍNACÍ SÍLU s maticemi REGO-FIX® díky speciálnímu povlaku závitu a ložisku na čele matice



VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

HSK - E

HSK - F

PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

	Provedení a Velikost	Vnější průměr (mm)	Závit
STANDARDNÍ	ER11	19	M 14 x 0,75
	ER16	28	M 22 x 1,50
	ER20	34	M 25 x 1,50
	ER25	42	M 32 x 1,50
	ER32	50	M 40 x 1,50
	ER40	63	M 50 x 1,50
S LOŽISKEM	ER16	28	M 22 x 1,50
	ER20	34	M 25 x 1,50
	ER25	42	M 32 x 1,50
	ER32	50	M 40 x 1,50
	ER40	63	M 50 x 1,50
MINI	ER8	12	M 10 x 0,75
	ER11	16	M 13 x 0,75
	ER16	22	M 19 x 1,00
	ER20	28	M 24 x 1,00
	ER25	35	M 30 x 1,00
HSC MINI	ER8	12	M 10 x 0,75
	ER11	16	M 13 x 0,75
	ER16	22	M 19 x 1,00
	ER20	28	M 24 x 1,00
VNĚJŠÍ ZÁVIT	ER11		M 18 x 1,00
	ER16		M 24 x 1,00
	ER20		M 28 x 1,50
	ER25		M 32 x 1,50
	ER32		M 40 x 1,50
	ER40		M 50 x 1,50

MATICE ZÁKLADNÍ			MATICE PRO TĚSNÍCÍ KROUŽKY			UPÍNACÍ KLÍČE	
Jak to vypadá?	Objednací číslo		Jak to vypadá?	Objednací číslo	Jak to vypadá?	Objednací číslo	
	3411.00000			viz tabulku níže			
	3416.00000			3416.20000			7112.16010
	3420.00000			3420.20000			7112.20010
	3425.00000			3425.20000		7111.25000	
	3432.00000			3432.20000		7111.32000	
	3440.00000			3440.20000		7111.40000	
	3450.00000					7111.50000	
	3416.30000			3416.40000		7112.16010	
	3420.30000			3420.40000		7112.20010	
	3425.30000			3425.40000		7111.25000	
	3432.30000			3432.40000		7111.32000	
	3440.30000			3440.40000		7111.40000	
	3450.30000					7111.50000	
	3508.00000			viz tabulku níže		7113.08000	
	3511.00000			3516.20000		7113.11000	
	3516.00000			3520.20000		7113.16000	
	3520.00000			3525.20000		7113.20000	
	3525.00000					7113.25000	
	3208.50000					7114.08000	
	3211.50000					7114.11000	
	3216.50000					7114.16000	
	3220.50000					7114.20000	
	3311.60000					7117.11000	
	3316.60000			3316.70000			7117.16000
	3320.60000			3320.70000			7117.20000
	3325.60000			3325.70000			7117.25000
	3332.60000			3332.70000			7117.32000
	3340.60000			3340.70000			7117.40000

Pro velikost ER11 se pro vnitřní chlazení používá matice, která má již vestavěný těsnící systém. Nepoužívají se těsnící kroužky.



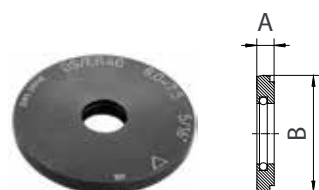
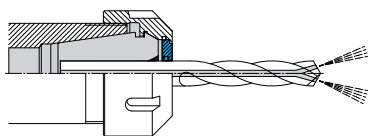
Pro maximální životnost matic, kleštin a upínačů doporučujeme používat **MOMENTOVÉ KLÍČE** = vyžádejte si nabídku.

Velikost	STANDARDNÍ matice ER11 PRO VNITŘNÍ CHLAZENÍ		MINI matice ER11 PRO VNITŘNÍ CHLAZENÍ	
	Vnější průměr	19mm	Vnější průměr	16mm
	Závit	M 14 x 0,75	Závit	M 13 x 0,75
Jak to vypadá?	Objednací číslo	Jak to vypadá?	Objednací číslo	
3,00 – 2,50	3411.20300		3511.20300	
3,50 – 3,00	3411.20350		3511.20350	
4,00 – 3,50	3411.20400		3511.20400	
4,50 – 4,00	3411.20450		3511.20450	
5,00 – 4,50	3411.20500		3511.20500	
5,50 – 5,00	3411.20550		3511.20550	
6,00 – 5,50	3411.20600		3511.20600	
6,50 – 6,00	3411.20650		3511.20650	
7,00 – 6,50	3411.20700		3511.20700	

# TĚSNÍCÍ KROUŽKY



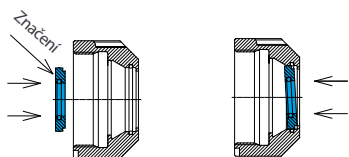
pro **VNITŘNÍ** chlazení  
(DS/ER)



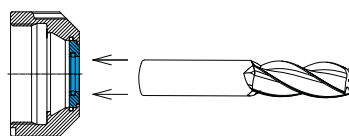
Typ	A (mm)	B (mm)
ER16	4	13
ER20	4	16
ER25	4	21
ER32	4	27
ER40	4	33,5

**MONTÁŽ**

**DEMONTÁŽ**

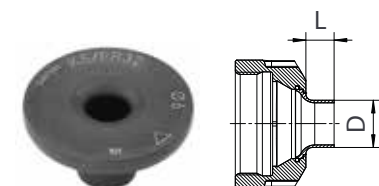
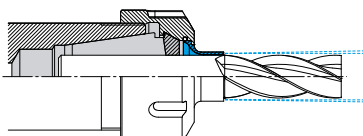


Pro montáž i demontáž použijte rovnoměrný tlak ve směru šipek



- NÁSTROJ vsunujte do těsnícího kroužku ZEPŘEDU.
- Při vsunutí nástroje z vnitřku matice může dojít k poškození O kroužku.

pro **OBVODOVÉ** chlazení  
(KS/ER)



Montáž a demontáž probíhá jako u typu DS/ER

Velikost	Objednací čísla				
	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
3,00 - 2,50	3916.00300	3920.00300	3925.00300	3932.00300	3940.00300
3,50 - 3,00	3916.00350	3920.00350	3925.00350	3932.00350	3940.00350
4,00 - 3,50	3916.00400	3920.00400	3925.00400	3932.00400	3940.00400
4,50 - 4,00	3916.00450	3920.00450	3925.00450	3932.00450	3940.00450
5,00 - 4,50	3916.00500	3920.00500	3925.00500	3932.00500	3940.00500
5,50 - 5,00	3916.00550	3920.00550	3925.00550	3932.00550	3940.00550
6,00 - 5,50	3916.00600	3920.00600	3925.00600	3932.00600	3940.00600
6,50 - 6,00	3916.00650	3920.00650	3925.00650	3932.00650	3940.00650
7,00 - 6,50	3916.00700	3920.00700	3925.00700	3932.00700	3940.00700
7,50 - 7,00	3916.00750	3920.00750	3925.00750	3932.00750	3940.00750
8,00 - 7,50	3916.00800	3920.00800	3925.00800	3932.00800	3940.00800
8,50 - 8,00	3916.00850	3920.00850	3925.00850	3932.00850	3940.00850
9,00 - 8,50	3916.00900	3920.00900	3925.00900	3932.00900	3940.00900
9,50 - 9,00	3916.00950	3920.00950	3925.00950	3932.00950	3940.00950
10,00 - 9,50	3916.01000	3920.01000	3925.01000	3932.01000	3940.01000
10,50 - 10,00		3920.01050	3925.01050	3932.01050	3940.01050
11,00 - 10,50		3920.01100	3925.01100	3932.01100	3940.01100
11,50 - 11,00		3920.01150	3925.01150	3932.01150	3940.01150
12,00 - 11,50		3920.01200	3925.01200	3932.01200	3940.01200
12,50 - 12,00		3920.01250	3925.01250	3932.01250	3940.01250
13,00 - 12,50		3920.01300	3925.01300	3932.01300	3940.01300
13,50 - 13,00			3925.01350	3932.01350	3940.01350
14,00 - 13,50			3925.01400	3932.01400	3940.01400
14,50 - 14,00			3925.01450	3932.01450	3940.01450
15,00 - 14,50			3925.01500	3932.01500	3940.01500
15,50 - 15,00			3925.01550	3932.01550	3940.01550
16,00 - 15,50			3925.01600	3932.01600	3940.01600
16,50 - 16,00				3932.01650	3940.01650
17,00 - 16,50				3932.01700	3940.01700
17,50 - 17,00				3932.01750	3940.01750
18,00 - 17,50				3932.01800	3940.01800
18,50 - 18,00				3932.01850	3940.01850
19,00 - 18,50				3932.01900	3940.01900
19,50 - 19,00				3932.01950	3940.01950
20,00 - 19,50				3932.02000	3940.02000
20,50 - 20,00					3940.02050
21,00 - 20,50					3940.02100
21,50 - 21,00					3940.02150
22,00 - 21,50					3940.02200
22,50 - 21,00					3940.02250
23,00 - 22,50					3940.02300
23,50 - 23,00					3940.02350
24,00 - 23,50					3940.02400
24,50 - 24,00					3940.02450
25,00 - 24,50					3940.02500
25,50 - 25,00					3940.02550
26,00 - 25,50					3940.02600

Velikost	ER16			ER20			ER25			ER32		
	Objednací číslo	L (mm)	D (mm)	Objednací číslo	L (mm)	D (mm)	Objednací číslo	L (mm)	D (mm)	Objednací číslo	L (mm)	D (mm)
3	3916.20300	11	6,4	3920.20300	11	6,4	3925.20300	11	6,4	3932.20300	11	6,4
4	3916.20400	11	7,4	3920.20400	11	7,4	3925.20400	11	7,4	3932.20400	11	7,4
5	3916.20500	11	8,4	3920.20500	11	8,4	3925.20500	11	8,4	3932.20500	11	8,4
6	3916.20600	11	9,4	3920.20600	11	9,4	3925.20600	11	9,4	3932.20600	11	9,4
7	3916.20700	11	11	3920.20700	11	10,4	3925.20700	11	10,4	3932.20700	11	10,4
8	3916.20800	11	11	3920.20800	11	11,4	3925.20800	11	11,4	3932.20800	11	11,4
9	3916.20900	3	11	3920.20900	11	12,4	3925.20900	11	12,4	3932.20900	11	12,4
10	3916.21000	3	11	3920.21000	11	14	3925.21000	11	13,4	3932.21000	11	13,4
12				3920.21200	3	14	3925.21200	11	15,4	3932.21200	11	15,4
14							3925.21400	11	17,4	3932.21400	11	17,4
16							3925.21600	11	19	3932.21600	11	19,4
18										3932.21800	11	21,4
20										3932.22000	11	24

# ER-SG KLEŠTINY

ULTRA PŘESNÉ



## 100% ochrana proti vytažení nástroje

**NOVINKA**

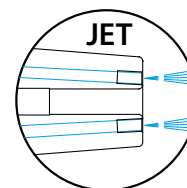
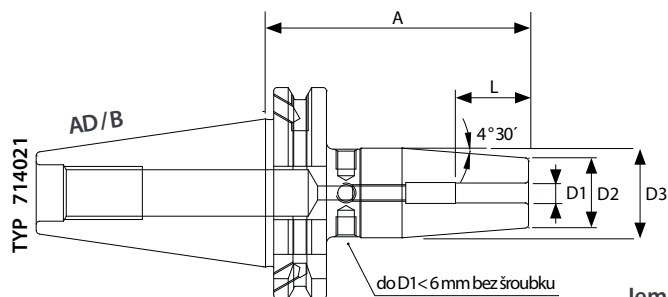
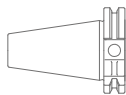
secuRgrip®  
REGO-FIX▲



Pro TVRDOKOVOVÉ nástroje se stopkou WELDON - DIN 6535 - HB

Upínací rozsah (mm)	ER32 - SG REGO-FIX®		ER40 - SG REGO-FIX®		SG vložky REGO-FIX®	
	Objednací číslo		Objednací číslo		Objednací číslo	
10 h6	1332.10004				7694.10000	
12 h6	1332.12004				7694.12000	
16 h6	1332.16004		1340.16004		7694.16000	
20 h6			1340.20004		7694.20000	
25 h6			1340.25004		7694.25000	

# SK TEPELNÉ upínače s SK stopkou



Jemně vyvážen:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

SK 40									
	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
Extra krátké	10	42	65	26	-	-	-	7140219-03	
	12	48	65	26	-	-	-	7140219-04	
	16	51	65	29	-	-	-	7140219-06	
	20	53	65	35	-	-	-	7140219-08	
	25	59	75	45	-	-	-	7140219-09	

Krátké	3	-	80	12	17	714021-13		-	
	3	42	80	26	-	-	-	714021-139	
	4	-	80	12	17	714021-14		-	
	4	48	80	26	-	-	-	714021-149	
	5	-	80	12	17	714021-15		-	
	5	51	80	29	-	-	-	714021-159	
	6	37	80	21	27	714021-01		714021-019	
	8	37	80	21	27	714021-02		714021-029	
	10	42	80	24	32	714021-03		714021-039	
	12	48	80	24	32	714021-04		714021-049	
	14	48	80	27	34	714021-05		714021-059	
	16	51	80	27	34	714021-06		714021-069	
	18	51	80	33	42	714021-07		714021-079	
	20	53	80	33	42	714021-08		714021-089	
	25	59	100	44	53	714021-09		714021-099	
32	63	100	44	53	714021-10		-		

A = 120mm	6	37	120	21	27	714021-31		714021-319	
	8	37	120	21	27	714021-32		714021-329	
	10	42	120	24	32	714021-33		714021-339	
	12	48	120	24	32	714021-34		714021-349	
	14	48	120	27	34	714021-35		714021-359	
	16	51	120	27	34	714021-36		714021-369	
	18	51	120	33	42	714021-37		714021-379	
	20	53	120	33	42	714021-38		714021-389	
	25	59	120	44	53	714021-39		-	

A = 130mm	3	-	130	12	17	-		714021-5139	
	3	-	130	21	27	714021-513		-	
	4	-	130	12	17	-		714021-5149	
	4	-	130	21	27	714021-514		-	
	5	-	130	12	17	-		714021-5159	
	5	-	130	24	32	714021-515		-	
	6	37	130	21	27	714021-51		714021-519	
	8	37	130	21	27	714021-52		714021-529	
	10	42	130	24	32	714021-53		714021-539	
	12	48	130	24	32	714021-54		714021-549	
	14	48	130	27	34	714021-55		714021-559	
	16	51	130	27	34	714021-56		714021-569	
	18	51	130	33	42	714021-57		714021-579	
	20	53	130	33	42	714021-58		714021-589	
	25	59	130	44	53	714021-59		714021-599	
32	63	130	44	53	714021-60		714021-609		

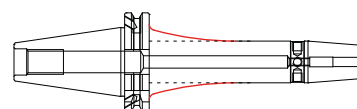


SK 40									
	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 160mm	6	37	160	21	27	714021-61		-	
	8	37	160	21	27	714021-62		-	
	10	42	160	24	32	714021-63		-	
	12	48	160	24	32	714021-64		-	
	14	48	160	27	34	714021-65		-	
	16	51	160	27	34	714021-66		-	
	18	51	160	33	42	714021-67		-	
	20	53	160	33	42	714021-68		-	
	25	59	160	44	53	714021-69		-	

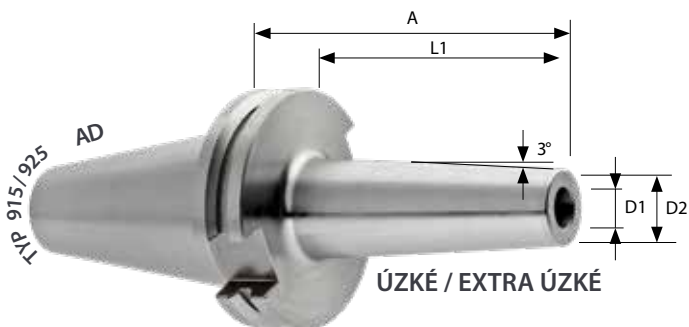
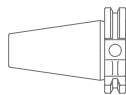
A = 200mm	6	37	200	21	27	714021-81		-	
	8	37	200	21	27	714021-82		-	
	10	42	200	24	32	714021-83		-	
	12	48	200	24	32	714021-84		-	
	14	48	200	27	34	714021-85		-	
	16	51	200	27	34	714021-86		-	
	18	51	200	33	42	714021-87		-	
	20	53	200	33	42	714021-88		-	
	25	59	200	44	53	714021-89		-	



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



# SK TEPELNÉ upínače s SK stopkou



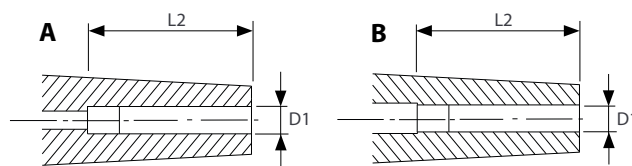
Vyvážení:  
G2,5 / 18 000

## SK 40 ÚZKÉ

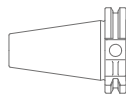
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915 - SK400350	3	50	69,1	11	12	B
915 - SK400375		75	94,1	11	12	B
915 - SK4003100		100	119,1	11	12	B
915 - SK4003150		150	169,1	11	12	B
915 - SK4003200	4	200	219,1	11	12	B
915 - SK400450		50	69,1	11	16	B
915 - SK400475		75	94,1	11	16	B
915 - SK4004100		100	119,1	11	16	B
915 - SK4004150	5	150	169,1	11	16	B
915 - SK4004200		200	219,1	11	16	B
915 - SK400550		50	69,1	13	20	B
915 - SK400575		75	94,1	13	20	B
915 - SK4005100	6	100	119,1	13	20	B
915 - SK4005150		150	169,1	13	20	B
915 - SK400650		50	69,1	15	36	B
915 - SK400675		75	94,1	15	36	B
915 - SK4006100	8	100	119,1	15	36	B
915 - SK4006150		150	169,1	15	36	A
915 - SK4006200		200	219,1	15	36	A
915 - SK400850		50	69,1	17	36	B
915 - SK400875	10	75	94,1	17	36	B
915 - SK4008100		100	119,1	17	36	B
915 - SK4008150		150	169,1	17	36	A
915 - SK4008200		200	219,1	17	36	A
915 - SK401050	12	50	69,1	19	41	B
915 - SK401075		75	94,1	19	41	B
915 - SK4010100		100	119,1	19	41	B
915 - SK4010150		150	169,1	19	41	A
915 - SK4010200	14	200	219,1	19	41	A
915 - SK401250		50	69,1	22	47	B
915 - SK401275		75	94,1	22	47	B
915 - SK4012100		100	119,1	22	47	B
915 - SK4012150	16	150	169,1	22	47	A
915 - SK4012200		200	219,1	22	47	A
915 - SK401450		50	69,1	24	47	A
915 - SK401475		75	94,1	24	47	A
915 - SK4014100	18	100	119,1	24	47	A
915 - SK4014150		150	169,1	24	47	A
915 - SK4014200		200	219,1	24	47	A
915 - SK401650		50	69,1	27	50	A
915 - SK401675	20	75	94,1	27	50	A
915 - SK4016100		100	119,1	27	50	A
915 - SK4016150		150	169,1	27	50	A
915 - SK4016200		200	219,1	27	50	A
915 - SK401850	25	50	69,1	30	50	A
915 - SK4018100		100	119,1	30	50	A
915 - SK4018150		150	169,1	30	50	A
915 - SK402050		50	69,1	33	52	A
915 - SK402060	25	60	79,1	33	52	A
915 - SK4020100		100	119,1	33	52	A
915 - SK4020150		150	169,1	33	52	A
915 - SK402560		60	79,1	44	58	A
915 - SK4025100		100	119,1	44	58	A

## SK 40 EXTRA ÚZKÉ

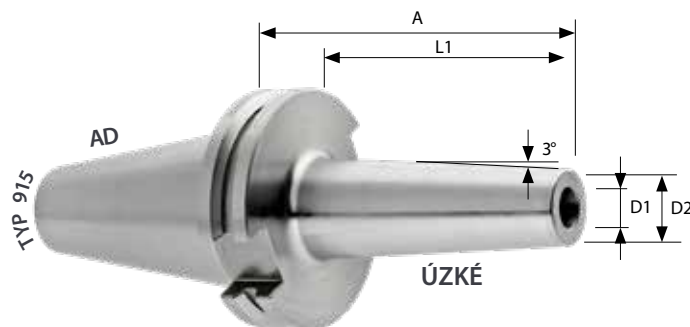
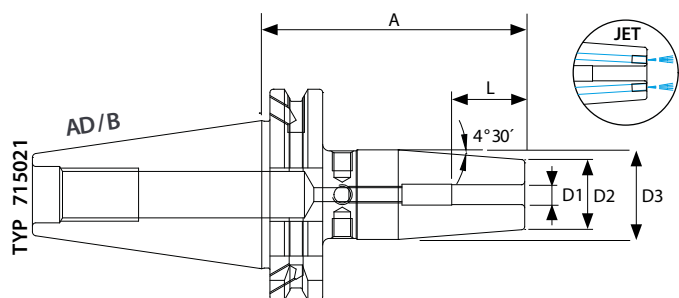
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925 - SK400675	6	75	94,1	10	36	A
925 - SK4006100		100	119,1	10	36	A
925 - SK4006150		150	169,1	10	36	A
925 - SK4006200		200	219,1	10	36	A
925 - SK400875	8	75	94,1	12	36	A
925 - SK4008100		100	119,1	12	36	A
925 - SK4008150		150	169,1	12	36	A
925 - SK4008200		200	219,1	12	36	A
925 - SK401075	10	75	94,1	14	41	A
925 - SK4010100		100	119,1	14	41	A
925 - SK4010150		150	169,1	14	41	A
925 - SK4010200		200	219,1	14	41	A
925 - SK401275	12	75	94,1	16	47	A
925 - SK4012100		100	119,1	16	47	A
925 - SK4012150		150	169,1	16	47	A



# SK TEPELNÉ upínače s SK stopkou



**MADE IN GERMANY**



## SK 50

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
Krátké	6	37	80	21	27	715021-01		715021-019	
	8	37	80	21	27	715021-02		715021-029	
	10	42	80	24	32	715021-03		715021-039	
	12	48	80	24	32	715021-04		715021-049	
	14	48	80	27	34	715021-05		715021-059	
	16	51	80	27	34	715021-06		715021-069	
	18	51	80	33	42	715021-07		715021-079	
	20	53	80	33	42	715021-08		715021-089	
	25	59	100	44	53	715021-09		715021-099	
	32	63	100	44	53	715021-10		715021-109	

A = 120mm	6	37	120	21	27	715021-31		-	
	8	37	120	21	27	715021-32		-	
	10	42	120	24	32	715021-33		-	
	12	48	120	24	32	715021-34		-	
	14	48	120	27	34	715021-35		-	
	16	51	120	27	34	715021-36		-	
	18	51	120	33	42	715021-37		-	
	20	53	120	33	42	715021-38		-	
	25	59	120	44	53	715021-39		-	
	32	63	120	44	53	715021-40		-	

A = 130mm	6	37	130	21	27	715021-51		-	
	8	37	130	21	27	715021-52		-	
	10	42	130	24	32	715021-53		-	
	12	48	130	24	32	715021-54		-	
	14	48	130	27	34	715021-55		-	
	16	51	130	27	34	715021-56		-	
	18	51	130	33	42	715021-57		-	
	20	53	130	33	42	715021-58		-	
	25	59	130	44	53	715021-59		-	
	32	63	130	44	53	715021-60		-	

A = 160mm	6	37	160	21	27	715021-61		-	
	8	37	160	21	27	715021-62		-	
	10	42	160	24	32	715021-63		-	
	12	48	160	24	32	715021-64		-	
	14	48	160	27	34	715021-65		-	
	16	51	160	27	34	715021-66		-	
	18	51	160	33	42	715021-67		-	
	20	53	160	33	42	715021-68		-	
	25	59	160	44	53	715021-69		-	
	32	63	160	44	53	715021-70		-	

A = 200mm	6	37	200	21	27	715021-81		-	
	8	37	200	21	27	715021-82		-	
	10	42	200	24	32	715021-83		-	
	12	48	200	24	32	715021-84		-	
	14	48	200	27	34	715021-85		-	
	16	51	200	27	34	715021-86		-	
	18	51	200	33	42	715021-87		-	
	20	53	200	33	42	715021-88		-	
	25	59	200	44	53	715021-89		-	
	32	63	200	44	53	715021-90		-	

Jemně vyváženo:

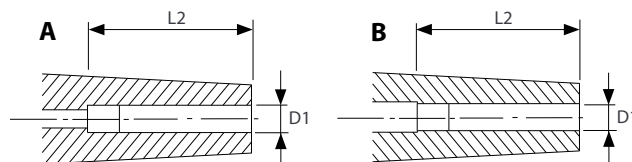
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## SK 50 ÚZKÉ

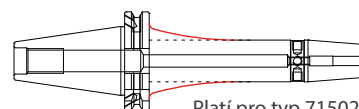
Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915 - SK5003100	3	100	119,1	11	12	B
915 - SK5004100	4	100	119,1	11	16	B
915 - SK500650	6	50	69,1	15	36	B
915 - SK5006100		100	119,1	15	36	B
915 - SK5006150		150	169,1	15	36	A
915 - SK5006200		200	219,1	15	36	A
915 - SK5006250	8	250	269,1	15	36	A
915 - SK500850		50	69,1	17	36	B
915 - SK5008100		100	119,1	17	36	B
915 - SK5008150		150	169,1	17	36	A
915 - SK5008200	10	200	219,1	17	36	A
915 - SK5008250		250	269,1	17	36	A
915 - SK501050		50	69,1	19	41	B
915 - SK5010100		100	119,1	19	41	B
915 - SK5010150	12	150	169,1	19	41	A
915 - SK5010200		200	219,1	19	41	A
915 - SK5010250		250	269,1	19	41	A
915 - SK501250		50	69,1	22	47	B
915 - SK501275	14	75	94,1	22	47	B
915 - SK5012100		100	119,1	22	47	B
915 - SK5012150		150	169,1	22	47	A
915 - SK5012200		200	219,1	22	47	A
915 - SK5012250	16	250	269,1	22	47	A
915 - SK501450		50	69,1	24	47	B
915 - SK5014100		100	119,1	24	47	B
915 - SK5014150		150	169,1	24	47	A
915 - SK501675	20	75	94,1	27	50	B
915 - SK5016100		100	119,1	27	50	B
915 - SK5016150		150	169,1	27	50	A
915 - SK5016200		200	219,1	27	50	A
915 - SK502075	25	75	94,1	33	52	B
915 - SK5020100		100	119,1	33	52	B
915 - SK5020150		150	169,1	33	52	A
915 - SK5020200		200	219,1	33	52	A
915 - SK5025100	25	100	119,1	44	58	A
915 - SK5025150		150	169,1	44	58	A

Vyvážení:

G6,3 / 10 000



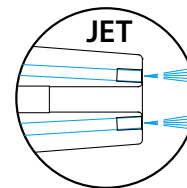
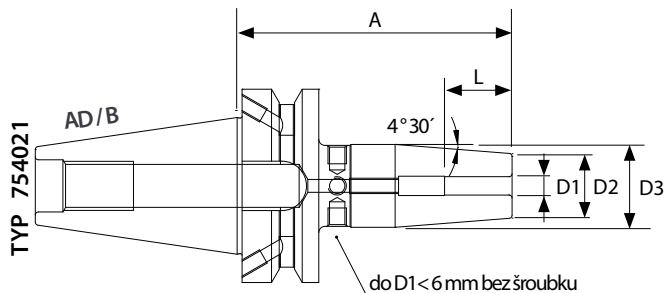
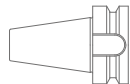
Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



Platí pro typ 715021

# BT

## TEPELNÉ upínače s BT stopkou



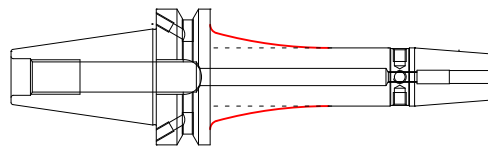
Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

### BT 40

D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET		
					Objednáací číslo		Objednáací číslo		
<b>Krátké</b>									
3	-	90	12	17	754021-13		-		
4	-	90	12	17	754021-14		-		
5	-	90	12	17	754021-15		-		
6	37	90	21	27	754021-01		754021-019		
8	37	90	21	27	754021-02		754021-029		
10	42	90	24	32	754021-03		754021-039		
12	48	90	24	32	754021-04		754021-049		
14	48	90	27	34	754021-05		754021-059		
16	51	90	27	34	754021-06		754021-069		
18	51	90	33	42	754021-07		754021-079		
20	53	90	33	42	754021-08		754021-089		
25	59	100	44	53	754021-09		754021-099		
<b>A = 120mm</b>									
6	37	120	21	27	754021-31		-		
8	37	120	21	27	754021-32		-		
10	42	120	24	32	754021-33		-		
12	48	120	24	32	754021-34		-		
14	48	120	27	34	754021-35		-		
16	51	120	27	34	754021-36		-		
18	51	120	33	42	754021-37		-		
20	53	120	33	42	754021-38		-		
25	59	120	44	53	754021-39		-		
<b>A = 130mm</b>									
3	-	130	12	17	NOVÉ 754021-513		-		
4	-	130	12	17	NOVÉ 754021-514		-		
5	-	130	12	17	NOVÉ 754021-515		-		
6	37	130	21	27	754021-51		NOVÉ 754021-519		
8	37	130	21	27	754021-52		NOVÉ 754021-529		
10	42	130	24	32	754021-53		NOVÉ 754021-539		
12	48	130	24	32	754021-54		NOVÉ 754021-549		
14	48	130	27	34	754021-55		NOVÉ 754021-559		
16	51	130	27	34	754021-56		NOVÉ 754021-569		
18	51	130	33	42	754021-57		NOVÉ 754021-579		
20	53	130	33	42	754021-58		NOVÉ 754021-589		
25	59	130	44	53	754021-59		-		
<b>A = 160mm</b>									
6	37	160	21	27	754021-61		-		
8	37	160	21	27	754021-62		-		
10	42	160	24	32	754021-63		-		
12	48	160	24	32	754021-64		-		
14	48	160	27	34	754021-65		-		
16	51	160	27	34	754021-66		-		
18	51	160	33	42	754021-67		-		
20	53	160	33	42	754021-68		-		
25	59	160	44	53	754021-69		-		
<b>A = 200mm</b>									
6	37	200	21	27	754021-81		-		
8	37	200	21	27	754021-82		-		
10	42	200	24	32	754021-83		-		
12	48	200	24	32	754021-84		-		
14	48	200	27	34	754021-85		-		
16	51	200	27	34	754021-86		-		
18	51	200	33	42	754021-87		-		
20	53	200	33	42	754021-88		-		
25	59	200	44	53	754021-89		-		

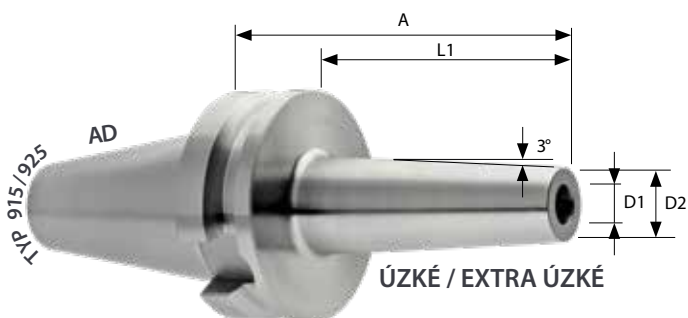
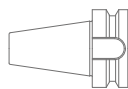


Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.





# BT TEPELNÉ upínače s BT stopkou



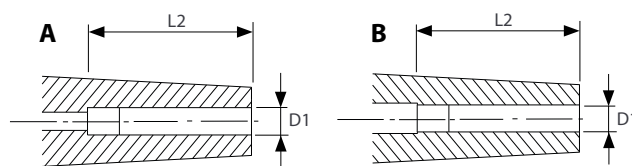
Vyvážení:  
G2,5 / 18 000

## BT 40 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915 - BT400350	3	50	77	11	12	B
915 - BT400375		75	102	11	12	B
915 - BT4003100		100	127	11	12	B
915 - BT4003150		150	177	11	12	B
915 - BT4003200		200	227	11	12	B
915 - BT400450	4	50	77	11	16	B
915 - BT400475		75	102	11	16	B
915 - BT4004100		100	127	11	16	B
915 - BT4004150		150	177	11	16	B
915 - BT4004200		200	227	11	16	B
915 - BT400550	5	50	77	13	20	B
915 - BT400575		75	102	13	20	B
915 - BT4005100		100	127	13	20	B
915 - BT400650	6	50	77	15	36	B
915 - BT400675		75	102	15	36	B
915 - BT4006100		100	127	15	36	B
915 - BT4006150		150	177	15	36	A
915 - BT4006200		200	227	15	36	A
915 - BT400850	8	50	77	17	36	B
915 - BT400875		75	102	17	36	B
915 - BT4008100		100	127	17	36	B
915 - BT4008150		150	177	17	36	A
915 - BT4008200		200	227	17	36	A
915 - BT401050	10	50	77	19	41	B
915 - BT401075		75	102	19	41	B
915 - BT4010100		100	127	19	41	B
915 - BT4010150		150	177	19	41	A
915 - BT4010200		200	227	19	41	A
915 - BT401250	12	50	77	22	47	B
915 - BT401275		75	102	22	47	B
915 - BT4012100		100	127	22	47	B
915 - BT4012150		150	177	22	47	A
915 - BT4012200		200	227	22	47	A
915 - BT401450	14	50	77	24	47	A
915 - BT401475		75	102	24	47	A
915 - BT4014100		100	127	24	47	A
915 - BT4014150	16	150	177	24	47	A
915 - BT401650		50	77	27	50	A
915 - BT401675		75	102	27	50	A
915 - BT4016100	18	100	127	27	50	A
915 - BT4016150		150	177	27	50	A
915 - BT401850		50	77	30	50	A
915 - BT4018100	20	100	127	30	50	A
915 - BT402050		50	77	33	52	A
915 - BT4020100		100	127	33	52	A
915 - BT4020150	25	150	177	33	52	A
915 - BT402560		60	87	44	58	A
915 - BT4025100		100	127	44	58	A

## BT 40 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925 - BT400375	3	75	102	7	12	B
925 - BT4003100		100	127	7	12	B
925 - BT400475		4	75	102	8	16
925 - BT4004100	100		127	8	16	B
925 - BT400650	6	50	77	10	36	A
925 - BT400675		75	102	10	36	A
925 - BT4006100		100	127	10	36	A
925 - BT400850	8	50	77	12	36	A
925 - BT400875		75	102	12	36	A
925 - BT4008100		100	127	12	36	A
925 - BT401050	10	50	77	14	41	A
925 - BT401075		75	102	14	41	A
925 - BT4010100		100	127	14	41	A
925 - BT401250	12	50	77	16	47	A
925 - BT401275		75	102	16	47	A



VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

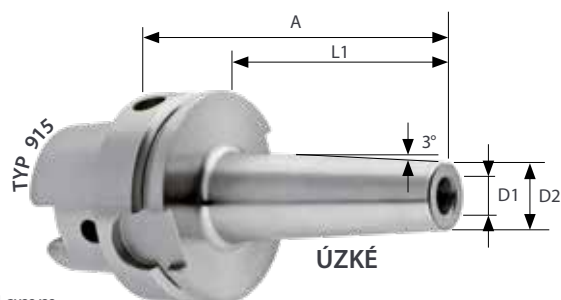
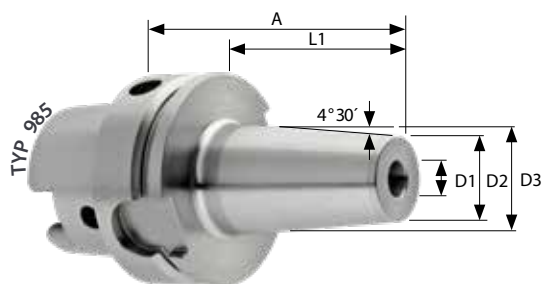
HSK - E

HSK - F

PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

# HSK-A TEPELNÉ upínače s HSK-A stopkou



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-A 32

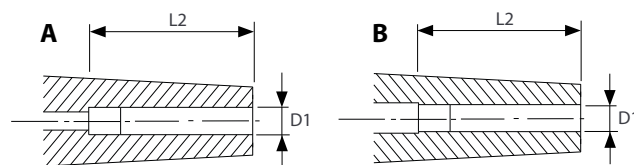
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L2 (mm)
985-A3203A60	3	40	60	11	15	12
985-A3204A60	4	40	60	14	22	16
985-A3205A60	5	40	60	16	22	20
985-A3206A70	6	50	70	21	26	36
985-A3208A70	8	50	70	21	26	36
985-A3210A70	10	50	70	24	26	41
985-A3212A80	12	60	80	24	26	47
985-A3214A90	14	70	90	27	34	47
985-A3216A90	16	70	90	27	34	50

## HSK-A 32 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A320350	3	50	70	11	12	B
915-A320375		75	95	11	12	B
915-A3203100		100	120	11	12	B
915-A320450	4	50	70	11	16	B
915-A320475		75	95	11	16	B
915-A3204100	5	100	120	11	16	B
915-A320550		50	70	13	20	A
915-A320575		75	95	13	20	A
915-A3205100	6	100	120	13	20	A
915-A320650		50	70	15	36	A
915-A320675	8	75	95	15	36	A
915-A3206100		100	120	15	36	A
915-A320850	10	50	70	17	36	A
915-A321050		50	70	19	41	A
915-A321250	12	50	70	22	47	A
915-A321450		50	70	24	47	A

## HSK-A 40 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A400350	3	50	70	11	12	B
915-A400375		75	95	11	12	B
915-A4003100		100	120	11	12	B
915-A400450	4	50	70	11	16	B
915-A400475		75	95	11	16	B
915-A4004100	5	100	120	11	16	B
915-A400550		50	70	13	20	A
915-A400575		75	95	13	20	B
915-A4005100	6	100	120	13	20	B
915-A400650		50	70	15	36	A
915-A400675	8	75	95	15	36	A
915-A4006100		100	120	15	36	A
915-A400850	10	50	70	17	36	A
915-A400875		75	95	17	36	A
915-A401050	12	50	70	19	41	A
915-A401075		75	95	19	41	A
915-A401250	14	50	70	22	47	A
915-A401275		75	95	22	47	A
915-A401450	16	50	70	24	47	A
915-A401650		50	70	27	50	A
915-A401675	75	95	27	50	A	

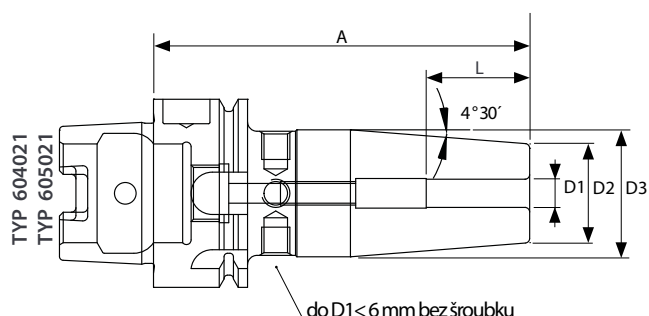


## HSK-A 40

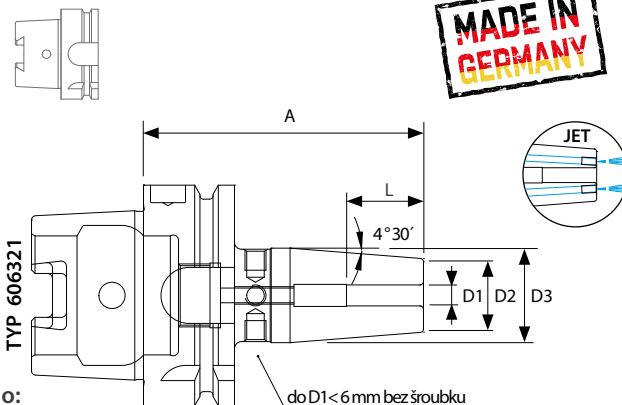
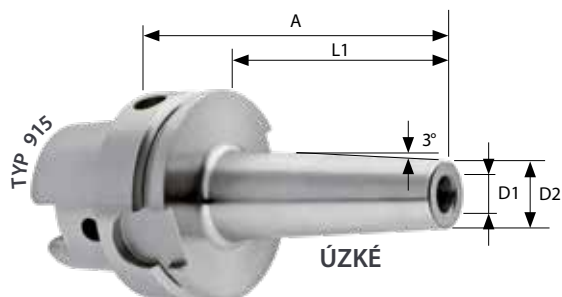
	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednací číslo
Krátké	3	-	60	12	17	604021-13
	4	-	60	12	17	604021-14
	5	-	60	12	17	604021-15
	6	37	80	21	27	604021-01
	8	37	80	21	27	604021-02
	10	42	80	24	32	604021-03
	12	48	90	24	32	604021-04
	14	48	90	27	34	604021-05
	16	51	90	27	34	604021-06

## HSK-A 50

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednací číslo
Krátké	3	-	60	12	17	605021-13
	4	-	60	12	17	605021-14
	5	-	60	12	17	605021-15
	6	37	80	21	27	605021-01
	8	37	80	21	27	605021-02
	10	42	85	24	32	605021-03
	12	48	90	24	32	605021-04
	14	48	90	27	34	605021-05
	16	51	95	27	34	605021-06
	18	51	95	33	42	605021-07
20	53	100	33	42	605021-08	



# ▶ HSK-A TEPELNÉ upínače s HSK-A stopkou



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-A 50 ÚZKÉ

Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A500350	3	50	76	11	12	B
915-A500375		75	101	11	12	B
915-A5003100		100	126	11	12	B
915-A500450	4	50	76	11	16	B
915-A500475		75	101	11	16	B
915-A5004100		100	126	11	16	B
915-A500550	5	50	76	13	20	A
915-A500575		75	101	13	20	B
915-A5005100		100	126	13	20	B
915-A500650	6	50	76	15	36	A
915-A500675		75	101	15	36	B
915-A5006100		100	126	15	36	B
915-A5006125	8	125	151	15	36	B
915-A500850		50	76	17	36	A
915-A500875		75	101	17	36	A
915-A5008100	10	100	126	17	36	A
915-A5008125		125	151	17	36	A
915-A501050		50	76	19	41	A
915-A501075	12	75	101	19	41	A
915-A5010100		100	126	19	41	A
915-A501250		50	76	22	47	A
915-A501275	14	75	101	22	47	A
915-A5012100		100	126	22	47	A
915-A501450		50	76	24	47	A
915-A501660	16	60	86	27	50	A
915-A5016100		100	126	27	50	A
915-A501865		18	65	91	30	50
915-A502065	20	65	91	33	52	A

## HSK-A 63

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo	Kč/ks bez DPH	Objednáací číslo	
Extra krátké	10	42	70	26	33	-	-	6063219-03	
	12	48	70	26	33	-	-	6063219-04	
	16	51	75	29	37	-	-	6063219-06	
	20	53	75	35	43	-	-	6063219-08	
	25	59	85	45	50	-	-	6063219-09	

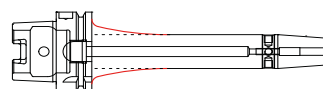
Krátké	3	-	80	12	17	606321-13		606321-139	
	4	-	80	12	17	606321-14		606321-149	
	5	-	80	12	17	606321-15		606321-159	
	6	37	80	21	27	606321-01		606321-019	
	8	37	80	21	27	606321-02		606321-029	
	10	42	85	24	32	606321-03		606321-039	
	12	48	90	24	32	606321-04		606321-049	
	14	48	90	27	34	606321-05		606321-059	
	16	51	95	27	34	606321-06		606321-069	
	18	51	95	33	42	606321-07		606321-079	
20	53	100	33	42	606321-08		606321-089		
25	59	115	44	53	606321-09		606321-099		
32	63	120	44	53	606321-10		-		

## HSK-A 63

D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET		
					Objednáací číslo	Kč/ks bez DPH	Objednáací číslo		
A = 120mm	3	-	120	12	17	606321-313		-	
	4	-	120	12	17	606321-314		-	
	5	-	120	12	17	606321-315		-	
	6	37	120	21	27	606321-31		606321-319	
	8	37	120	21	27	606321-32		606321-329	
	10	42	120	24	32	606321-33		606321-339	
	12	48	120	24	32	606321-34		606321-349	
	14	48	120	27	34	606321-35		606321-359	
	16	51	120	27	34	606321-36		606321-369	
	18	51	120	33	42	606321-37		606321-379	
20	53	120	33	42	606321-38		606321-389		
25	59	120	44	53	NOVÉ 606321-39		-		
A = 130mm	3	-	130	12	17	606321-513		606321-5139	
	4	-	130	12	17	606321-514		606321-5149	
	5	-	130	12	17	606321-515		606321-5159	
	6	37	130	21	27	606321-51		606321-519	
	8	37	130	21	27	606321-52		606321-529	
	10	42	130	24	32	606321-53		606321-539	
	12	48	130	24	32	606321-54		606321-549	
	14	48	130	27	34	606321-55		606321-559	
	16	51	130	27	34	606321-56		606321-569	
	18	51	130	33	42	606321-57		606321-579	
20	53	130	33	42	606321-58		606321-589		
25	59	130	44	53	606321-59		606321-599		
32	63	130	44	53	NOVÉ 606321-60		606321-609		
A = 160mm	3	-	160	12	17	606321-613		-	
	4	-	160	12	17	606321-614		-	
	5	-	160	12	17	606321-615		-	
	6	37	160	21	27	606321-61		NOVÉ 606321-619	
	8	37	160	21	27	606321-62		NOVÉ 606321-629	
	10	42	160	24	32	606321-63		NOVÉ 606321-639	
	12	48	160	24	32	606321-64		NOVÉ 606321-649	
	14	48	160	27	34	606321-65		-	
	16	51	160	27	34	606321-66		NOVÉ 606321-669	
	18	51	160	33	42	606321-67		-	
20	53	160	33	42	606321-68		NOVÉ 606321-689		
25	59	160	44	53	606321-69		-		
32	63	160	44	53	606321-70		-		
A = 200mm	6	37	200	21	27	606321-81		-	
	8	37	200	21	27	606321-82		-	
	10	42	200	24	32	606321-83		-	
	12	48	200	24	32	606321-84		-	
	14	48	200	27	34	606321-85		-	
	16	51	200	27	34	606321-86		-	
	18	51	200	33	42	606321-87		-	
	20	53	200	33	42	606321-88		-	
	25	59	200	44	53	606321-89		-	



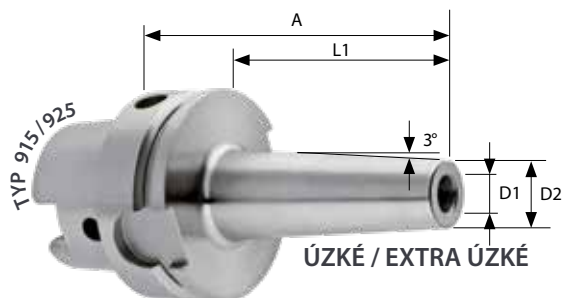
Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



Platí pro typ 606321



# HSK-A TEPELNÉ upínače s HSK-A stopkou



Jemně vyvážen:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-A 63 ÚZKÉ

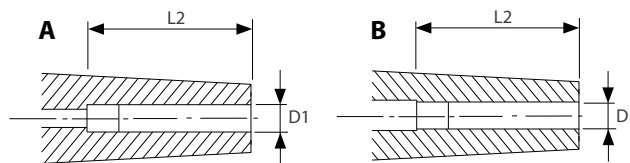
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A630350	3	50	76	11	12	B
915-A630375		75	101	11	12	B
915-A6303100		100	126	11	12	B
915-A6303150		150	176	11	12	B
915-A6303200		200	226	11	12	B
915-A6303300	300	326	11	12	B	
915-A630450	4	50	76	11	16	B
915-A630475		75	101	11	16	B
915-A6304100		100	126	11	16	B
915-A6304150		150	176	11	16	B
915-A6304200		200	226	11	16	B
915-A6304300	300	326	11	16	B	
915-A630550	5	50	76	13	20	A
915-A630575		75	101	13	20	B
915-A6305100		100	126	13	20	B
915-A6305150		150	176	13	20	A
915-A6305200		200	226	13	20	A
915-A630650	6	50	76	15	36	A
915-A630675		75	101	15	36	B
915-A6306100		100	126	15	36	B
915-A6306125		125	151	15	36	B
915-A6306150		150	176	15	36	B
915-A6306175	175	201	15	36	B	
915-A6306200	200	226	15	36	B	
915-A6306250	250	276	15	36	A	
915-A6306300	300	326	15	36	A	
915-A630850	8	50	76	17	36	A
915-A630875		75	101	17	36	B
915-A6308100		100	126	17	36	B
915-A6308125		125	151	17	36	B
915-A6308150		150	176	17	36	B
915-A6308175	175	201	17	36	B	
915-A6308200	200	226	17	36	B	
915-A6308250	250	276	17	36	A	
915-A6308300	300	326	17	36	A	
915-A631050	10	50	76	19	41	A
915-A631075		75	101	19	41	A
915-A6310100		100	126	19	41	A
915-A6310125		125	151	19	41	A
915-A6310150		150	176	19	41	A
915-A6310175	175	201	19	41	A	
915-A6310200	200	226	19	41	A	
915-A6310250	250	251	19	41	A	
915-A6310300	300	326	19	41	A	
915-A631250	12	50	76	22	47	A
915-A631275		75	101	22	47	A
915-A6312100		100	126	22	47	A
915-A6312125		125	151	22	47	A
915-A6312150		150	176	22	47	A
915-A6312200	200	226	22	47	A	
915-A6312250	250	276	22	47	A	
915-A6312300	300	326	22	47	A	
915-A631450	14	50	76	24	47	A
915-A6314100		100	126	24	47	A
915-A6314150		150	176	24	47	A
915-A6314200		200	226	24	47	A

## HSK-A 63 ÚZKÉ

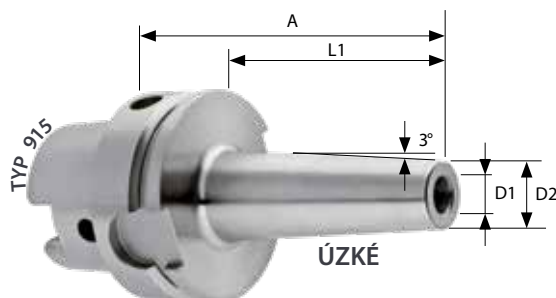
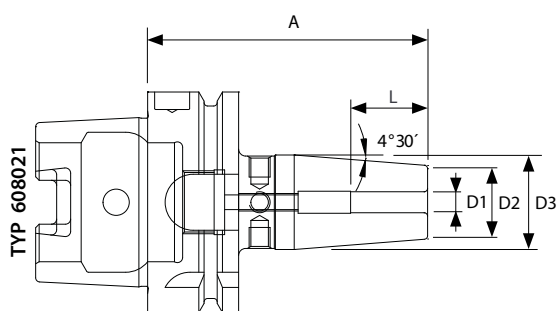
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A631660	16	60	86	27	50	A
915-A6316100		100	126	27	50	A
915-A6316150		150	176	27	50	A
915-A6316200		200	226	27	50	A
915-A6316250		250	276	27	50	A
915-A6316300		300	326	27	50	A
915-A631865	18	65	91	30	50	A
915-A6318100		100	126	30	50	A
915-A632065		65	91	33	52	A
915-A6320100	20	100	126	33	52	A
915-A6320150		150	176	33	52	A
915-A6320200		200	226	33	52	A
915-A6320250		250	276	33	52	A
915-A6320300	300	326	33	52	A	

## HSK-A 63 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925-A630350	3	50	76	7	12	B
925-A630375		75	101	7	12	B
925-A630450	4	50	76	8	16	B
925-A630475		75	101	8	16	B
925-A630650	6	50	76	10	36	A
925-A630675		75	101	10	36	A
925-A6306100		100	126	10	36	A
925-A6306150		150	176	10	36	A
925-A6306200		200	226	10	36	A
925-A6306250		250	276	10	36	A
925-A6306300	300	326	10	36	A	
925-A630850	8	50	76	12	36	A
925-A630875		75	101	12	36	A
925-A6308100		100	126	12	36	A
925-A6308150		150	176	12	36	A
925-A6308200		200	226	12	36	A
925-A6308250		250	276	12	36	A
925-A6308300		300	326	12	36	A
925-A631050		10	50	76	14	41
925-A631075	75		101	14	41	A
925-A6310100	100		126	14	41	A
925-A6310150	150		176	14	41	A
925-A6310200	200		226	14	41	A
925-A6310250	250		276	14	41	A
925-A6310300	12	300	326	14	41	A
925-A631275		75	101	16	47	A
925-A6312100		100	126	16	47	A



# ▶ HSK-A TEPELNÉ upínače s HSK-A stopkou



## HSK-A 80

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednací číslo
Krátké	6	37	85	21	27	608021-01
	8	37	85	21	27	608021-02
	10	42	90	24	32	608021-03
	12	48	95	24	32	608021-04
	14	48	95	27	34	608021-05
	16	51	100	27	34	608021-06
	18	51	100	33	42	608021-07
	20	53	105	33	42	608021-08
	25	59	115	44	53	608021-09
	32	63	120	44	53	608021-10

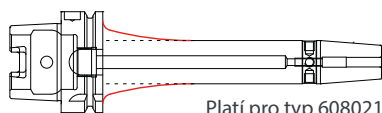
	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednací číslo
A=160mm	6	37	160	21	27	608021-61
	8	37	160	21	27	608021-62
	10	42	160	24	32	608021-63
	12	48	160	24	32	608021-64
	16	51	160	27	34	608021-66
	20	53	160	33	42	608021-68
	25	59	160	44	53	608021-69

### Jemně vyváжено:

G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



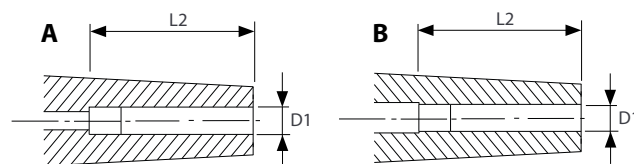
Platí pro typ 608021

## HSK-A 80 ÚZKÉ

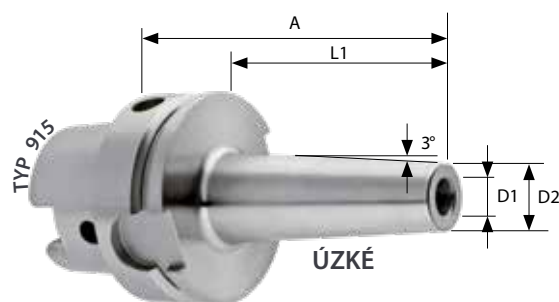
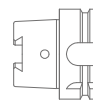
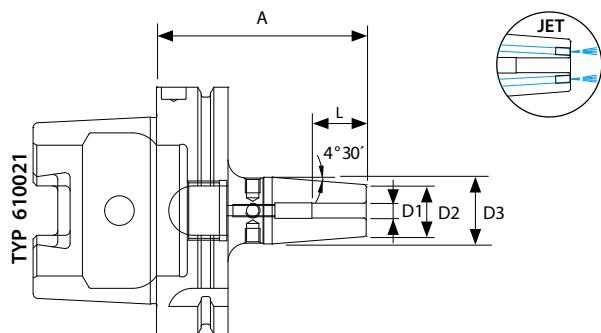
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A800450	4	50	76	11	16	B
915-A800475		75	101	11	16	B
915-A8004100		100	126	11	16	B
915-A8004150		150	176	11	16	B
915-A8004200		200	226	11	16	B
915-A800650		6	50	76	15	36
915-A800675	75		101	15	36	B
915-A8006100	100		126	15	36	B
915-A8006150	150		176	15	36	B
915-A8006200	200		226	15	36	B
915-A800850	8		50	76	17	36
915-A800875		75	101	17	36	B
915-A8008100		100	126	17	36	B
915-A8008150		150	176	17	36	B
915-A8008200		200	226	17	36	B
915-A801050		10	50	76	19	41
915-A801075	75		101	19	41	B
915-A8010100	100		126	19	41	B
915-A8010150	150		176	19	41	B
915-A8010200	200		226	19	41	B
915-A801250	12		50	76	22	47
915-A801275		75	101	22	47	A
915-A8012100		100	126	22	47	A
915-A8012150		150	176	22	47	A
915-A8012200		200	226	22	47	A
915-A801450		14	50	76	24	47
915-A801660	60		86	27	50	A
915-A8016100	100		126	27	50	A
915-A8016150	150		176	27	50	A
915-A8016200	200		226	27	50	A
915-A801865	18		65	91	30	50
915-A802065		65	91	33	52	A
915-A8020100		100	126	33	52	A
915-A8020150		150	176	33	52	A
915-A8020200		200	226	33	52	A

### Vyvážení:

G2,5 / 15 000



# ▶ HSK-A TEPELNÉ upínače s HSK-A stopkou



## HSK-A 100

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
Krátké	6	37	85	21	27	610021-01		610021-019	
	8	37	85	21	27	610021-02		610021-029	
	10	42	90	24	32	610021-03		610021-039	
	12	48	95	24	32	610021-04		610021-049	
	14	48	95	27	34	610021-05		610021-059	
	16	51	100	27	34	610021-06		610021-069	
	18	51	100	33	42	610021-07		610021-079	
	20	53	105	33	42	610021-08		610021-089	
	25	59	115	44	53	610021-09		610021-099	
	32	63	120	44	53	610021-10		-	

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 120mm	6	37	120	21	27	610021-31		-	
	8	37	120	21	27	610021-32		-	
	10	42	120	24	32	610021-33		-	
	12	48	120	24	32	610021-34		-	
	14	48	120	27	34	610021-35		-	
	16	51	120	27	34	610021-36		-	
	18	51	120	33	42	610021-37		-	
	20	53	120	33	42	610021-38		-	

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 130mm	6	37	130	21	27	610021-51		-	
	8	37	130	21	27	610021-52		-	
	10	42	130	24	32	610021-53		-	
	12	48	130	24	32	610021-54		-	
	14	48	130	27	34	610021-55		-	
	16	51	130	27	34	610021-56		-	
	18	51	130	33	42	610021-57		-	
	20	53	130	33	42	610021-58		-	

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 160mm	6	37	160	21	27	610021-61		-	
	8	37	160	21	27	610021-62		-	
	10	42	160	24	32	610021-63		-	
	12	48	160	24	32	610021-64		-	
	14	48	160	27	34	610021-65		-	
	16	51	160	27	34	610021-66		-	
	18	51	160	33	42	610021-67		-	
	20	53	160	33	42	610021-68		-	

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Normální		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 200mm	6	37	200	21	27	610021-81		-	
	8	37	200	21	27	610021-82		-	
	10	42	200	24	32	610021-83		-	
	12	48	200	24	32	610021-84		-	
	14	48	200	27	34	610021-85		-	
	16	51	200	27	34	610021-86		-	
	18	51	200	33	42	610021-87		-	
	20	53	200	33	42	610021-88		-	
	25	59	200	44	53	610021-89		-	
	32	63	200	44	53	610021-90		-	

## HSK-A 100 ÚZKÉ

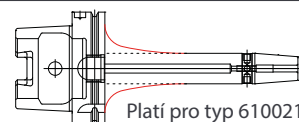
Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-A1000450	4	50	79	11	16	B
915-A1000475		75	104	11	16	B
915-A10004100		100	129	11	16	B
915-A10004150		150	179	11	16	B
915-A10004200	6	200	229	11	16	B
915-A1000650		50	79	15	36	A
915-A1000675		75	104	15	36	B
915-A10006100		100	129	15	36	B
915-A10006150		150	179	15	36	B
915-A10006200		200	229	15	36	B
915-A10006300	8	300	329	15	36	A
915-A1000850		50	79	17	36	A
915-A1000875		75	104	17	36	B
915-A10008100		100	129	17	36	B
915-A10008150		150	179	17	36	B
915-A10008200		200	229	17	36	B
915-A10008300		300	329	17	36	A
915-A1001050		10	50	79	19	41
915-A1001075	75		104	19	41	B
915-A10010100	100		129	19	41	B
915-A10010150	150		179	19	41	B
915-A10010200	12	200	229	19	41	B
915-A10010300		300	329	19	41	A
915-A1001250		50	79	22	47	A
915-A1001275		75	104	22	47	A
915-A10012100		100	129	22	47	A
915-A10012150		150	179	22	47	A
915-A10012200	14	200	229	22	47	A
915-A10012300		300	329	22	47	A
915-A1001450		50	79	24	47	A
915-A10014100		100	104	24	47	A
915-A10014150	16	150	179	24	47	A
915-A1001660		60	89	27	60	A
915-A10016100		100	129	27	100	A
915-A10016150		150	179	27	150	A
915-A10016200	18	200	229	27	200	A
915-A10016300		300	329	27	300	A
915-A1001865		65	94	30	65	A
915-A10018100		100	129	30	100	A
915-A10018150	20	150	179	30	150	A
915-A1002065		65	94	33	65	A
915-A10020100		100	129	33	100	A
915-A10020150		150	179	33	150	A
915-A10020200	25	200	229	33	200	A
915-A10020300		300	329	33	300	A
915-A10025100		100	129	44	100	A
915-A10025150		150	179	44	150	A

### Vyvážení:

G2,5 / 15 000



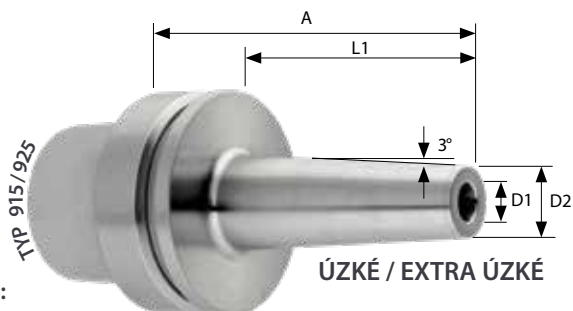
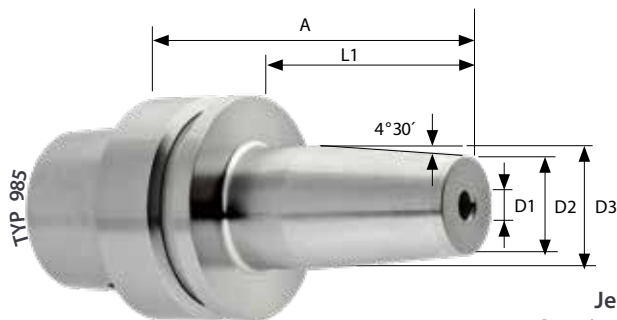
Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 a 200 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



### Jemně vyváжено:

G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

# ▶ HSK-E TEPELNÉ upínače s HSK-E stopkou



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-E 25 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-E250330	3	30	40	11	12	B
915-E250430	4	30	40	11	16	A
915-E250530	5	30	40	13	20	A
915-E250635	6	35	45	15	36	A
915-E250840	8	40	50	17	36	A
915-E251040	10	40	50	19	41	A

## HSK-E 32 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925-E320350	3	50	70	7	12	B
925-E320375		75	95	7	12	B
925-E320450	4	50	70	8	16	B
925-E320475		75	95	8	16	B
925-E320650	6	50	70	10	36	A
925-E320675		75	95	10	36	A

## HSK-E 25 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925-E250330	3	30	40	7	12	B
925-E250430	4	30	40	8	16	A
925-E250635	6	35	45	10	36	A

## HSK-E 32

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L2 (mm)
985-E3203A60	3	40	60	11	15	12
985-E3204A60	4	40	60	14	22	16
985-E3205A60	5	40	60	16	22	20
985-E3206A70	6	50	70	21	26	36
985-E3208A70	8	50	70	21	26	36
985-E3210A70	10	50	70	24	26	41
985-E3212A80	12	60	80	24	26	47
985-E3214A90	14	70	90	27	34	47
985-E3216A90	16	70	90	27	34	50

## HSK-E 32 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-E320338	3	38	58	11	12	B
915-E320350		50	70	11	12	B
915-E320375		75	95	11	12	B
915-E3203100		100	120	11	12	B
915-E320438	4	38	58	11	16	B
915-E320450		50	70	11	16	B
915-E320475		75	95	11	16	B
915-E3204100	5	100	120	11	16	B
915-E320550		50	70	13	20	A
915-E320575		75	95	13	20	A
915-E3205100	6	100	120	13	20	A
915-E320638		38	58	15	36	A
915-E320650		50	70	15	36	A
915-E320675	8	75	95	15	36	A
915-E3206100		100	120	15	36	A
915-E320838		38	58	17	36	A
915-E320850	10	50	70	17	36	A
915-E320875		75	95	17	36	A
915-E3208100		100	120	17	36	A
915-E321050	12	50	70	19	41	A
915-E321075		75	95	19	41	A
915-E3210100		100	120	19	41	A
915-E321250	12	50	70	22	47	A
915-E321275		75	95	22	47	A

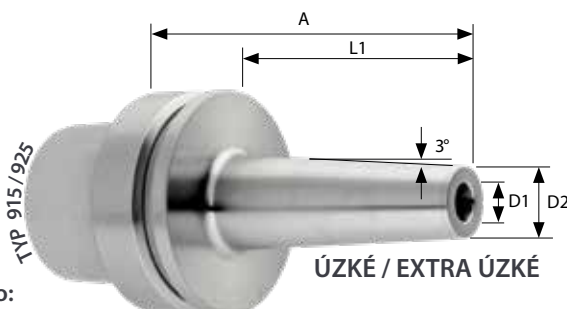
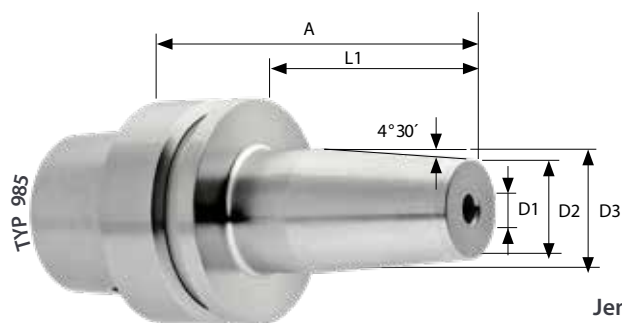
## HSK-E 40

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L2 (mm)
985-E4003A60	3	40	60	11	15	12
985-E4003A80		60	80	11	15	12
985-E4004A70	4	50	70	14	22	16
985-E4004A80		60	80	14	22	16
985-E4005A80	5	60	80	16	22	20
985-E4006A80	6	60	80	21	27	36
985-E4008A80	8	60	80	21	27	36
985-E4010A80	10	60	80	24	32	41
985-E4012A90	12	70	90	24	32	47
985-E4014A90	14	70	90	27	34	47
985-E4016A90	16	70	90	27	34	50

## HSK-E 40 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-E400350	3	50	70	11	12	B
915-E400375		75	95	11	12	B
915-E4003100		100	120	11	12	B
915-E4003150		150	170	11	12	B
915-E400450	4	50	70	11	16	B
915-E400475		75	95	11	16	B
915-E4004100		100	120	11	16	B
915-E4004150	5	150	170	11	16	B
915-E400550		50	70	13	20	B
915-E400575		75	95	13	20	B
915-E4005100	6	100	120	13	20	B
915-E400650		50	70	15	36	A
915-E400675		75	95	15	36	A
915-E4006100	8	100	120	15	36	A
915-E4006150		150	170	15	36	A
915-E400850		50	70	17	36	A
915-E400875	10	75	95	17	36	A
915-E4008100		100	120	17	36	A
915-E401050		50	70	19	41	A
915-E401075	12	75	95	19	41	A
915-E4010100		100	120	19	41	A
915-E401250		50	70	22	47	A
915-E401275	14	75	95	22	47	A
915-E4012100		100	120	22	47	A
915-E401450		50	70	24	47	A
915-E401650	16	50	70	27	50	A
915-E401675		75	95	27	50	A
915-E402050		20	50	70	33	52
915-E402075	75		95	33	52	A

# ▶ HSK-E TEPELNÉ upínače s HSK-E stopkou



Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-E 40 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925-E400350	3	50	70	7	12	B
925-E400375		75	95	7	12	B
925-E4003100		100	120	7	12	B
925-E400450	4	50	70	8	16	B
925-E400475		75	95	8	16	B
925-E4004100		100	120	8	16	B
925-E400650	6	50	70	10	36	A
925-E400675		75	95	10	36	A
925-E4006100		100	120	10	36	A
925-E400850	8	50	70	12	36	A
925-E400875		75	95	12	36	A

## HSK-E 50 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-E501050	10	50	76	19	41	A
915-E501075		75	101	19	41	A
915-E5010100		100	126	19	41	A
915-E5010125		125	151	19	41	A
915-E501250	12	50	76	22	47	A
915-E501275		75	101	22	47	A
915-E5012100		100	126	22	47	A
915-E5012125	14	125	151	22	47	A
915-E501450		50	76	24	47	A
915-E501660	16	60	86	27	50	A
915-E5016100		100	126	27	50	A
915-E501865	18	65	91	30	50	A
915-E502065		65	91	33	52	A
915-E5020100		100	126	33	52	A

## HSK-E 50

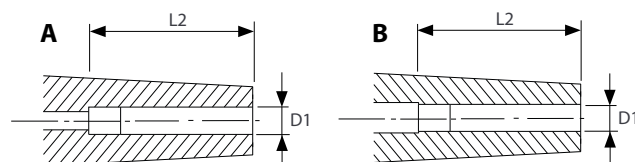
Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L2 (mm)
985-E5003A80	3	54	80	11	15	12
985-E5004A80	4	54	80	14	22	16
985-E5005A80	5	54	80	16	22	20
985-E5006A80	6	54	80	21	27	36
985-E5008A80	8	54	80	21	27	36
985-E5010A85	10	59	85	24	32	41
985-E5012A90	12	64	90	24	32	47
985-E5014A90	14	64	90	27	34	47
985-E5016A95	16	69	95	27	34	50
985-E5018A95	18	69	95	33	42	50
985-E5020A100	20	74	100	33	42	52

## HSK-E 50 ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915-E500350	3	50	76	11	12	B
915-E500375		75	101	11	12	B
915-E5003100		100	126	11	12	B
915-E5003125	4	125	151	11	12	B
915-E5003150		150	176	11	12	B
915-E500450		50	76	11	16	B
915-E500475	4	75	101	11	16	B
915-E5004100		100	126	11	16	B
915-E5004125		125	151	11	16	B
915-E5004150	5	150	176	11	16	B
915-E500550		50	76	13	20	A
915-E500575		75	101	13	20	B
915-E5005100	5	100	126	13	20	B
915-E500650		50	76	15	36	A
915-E500675		75	101	15	36	B
915-E5006100	6	100	126	15	36	B
915-E5006125		125	151	15	36	B
915-E5006150		150	176	15	36	B
915-E500850	8	50	76	17	36	A
915-E500875		75	101	17	36	A
915-E5008100		100	126	17	36	A
915-E5008125	8	125	151	17	36	A
915-E5008150		150	176	17	36	A

## HSK-E 50 EXTRA ÚZKÉ

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
925-E500350	3	50	76	7	12	B
925-E500375		75	101	7	12	B
925-E5003100		100	126	7	12	B
925-E500450	4	50	76	8	16	B
925-E500475		75	101	8	16	B
925-E5004100		100	126	8	16	B
925-E500650	6	50	76	10	36	A
925-E500675		75	101	10	36	B
925-E5006100		100	126	10	36	B
925-E500850	8	50	76	12	36	A
925-E500875		75	101	12	36	A
925-E5008100		100	126	12	36	A
925-E501050	10	50	76	14	36	A
925-E501075		75	101	14	36	A
925-E5010100		100	126	14	36	A

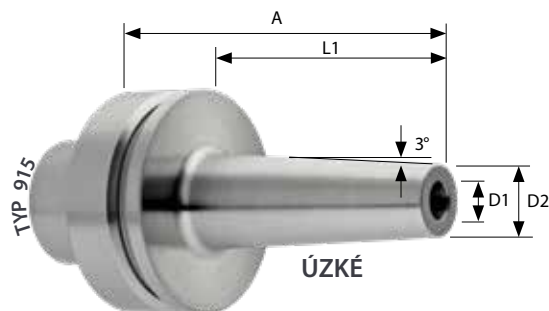
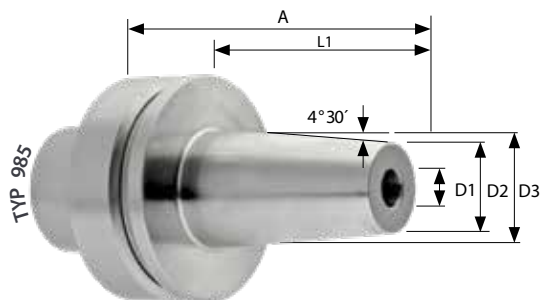




# ► HSK-F TEPELNÉ upínače s HSK-F stopkou



**MADE IN GERMANY**



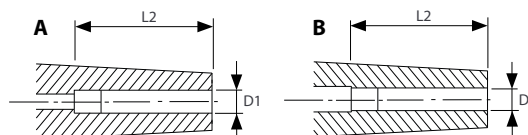
Jemně vyváжено:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-F 63

Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	L2 (mm)	
985-F6303A80	3	54	80	11	15	12	
985-F6304A80	4	54	80	14	22	16	
985-F6304A120		94	120	14	22	16	
985-F6305A80	5	54	80	16	22	20	
985-F6306A80		54	80	21	27	36	
985-F6306A120	6	94	120	21	27	36	
985-F6306A160		134	160	21	27	36	
985-F6308A80	8	54	80	21	27	36	
985-F6308A120		94	120	21	27	36	
985-F6308A160		134	160	21	27	36	
985-F6310A85	10	59	85	24	32	41	
985-F6310A120		94	120	24	32	41	
985-F6310A160		134	160	24	32	41	
985-F6312A90	12	64	90	24	32	47	
985-F6312A120		94	120	24	32	47	
985-F6312A160		134	160	24	32	47	
985-F6314A90	14	64	90	27	34	47	
985-F6316A95		69	95	27	34	50	
985-F6316A120	16	94	120	27	34	50	
985-F6316A160		134	160	27	34	50	
985-F6320A80	20	54	80	33	42	52	
985-F6320A100		74	100	33	42	52	
985-F6320A120		94	120	33	42	52	
985-F6320A160		134	160	33	42	52	
985-F6325A115	25	89	115	44	53	58	
985-F6332A120	32	94	120	44	53	62	

## HSK-F 63 ÚZKÉ

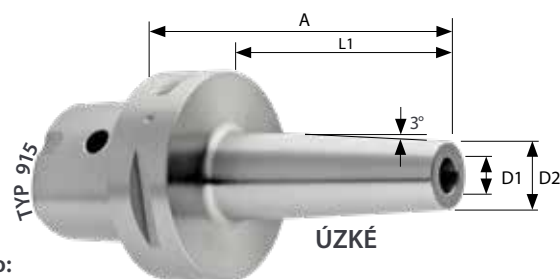
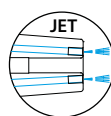
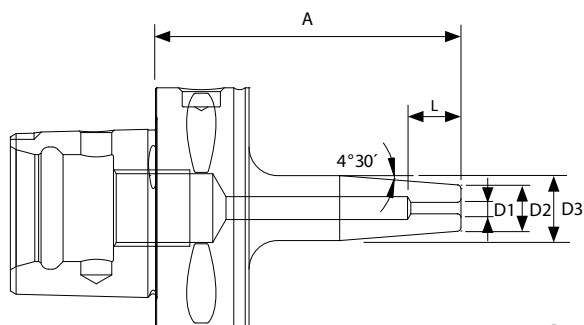
Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B	
915-F630350	3	50	76	11	12	B	
915-F630375		75	101	11	12	B	
915-F6303100		100	126	11	12	B	
915-F6303150		150	176	11	12	B	
915-F6303200	4	200	226	11	12	B	
915-F630450		50	76	11	16	B	
915-F630475		75	101	11	16	B	
915-F6304100		100	126	11	16	B	
915-F6304150	5	150	176	11	16	B	
915-F6304200		200	226	11	16	B	
915-F630550		50	76	13	20	A	
915-F630575		75	101	13	20	B	
915-F6305100	6	100	126	13	20	B	
915-F6305150		150	176	13	20	B	
915-F630650		50	76	15	36	A	
915-F630675		75	101	15	36	B	
915-F6306100	8	100	126	15	36	B	
915-F6306150		150	176	15	36	A	
915-F6306200		200	226	15	36	A	
915-F630850		50	76	17	36	A	
915-F630875	10	75	101	17	36	B	
915-F6308100		100	126	17	36	B	
915-F6308125		125	151	17	36	A	
915-F6308150		150	176	17	36	A	
915-F6308200	12	200	226	17	36	A	
915-F631050		50	76	19	41	A	
915-F631075		75	101	19	41	A	
915-F6310100		100	126	19	41	A	
915-F6310125	14	125	151	19	41	A	
915-F6310150		150	176	19	41	A	
915-F6310200		200	226	19	41	A	
915-F631250		50	76	22	47	A	
915-F631275	16	75	101	22	47	A	
915-F6312100		100	126	22	47	A	
915-F6312150		150	176	22	47	A	
915-F6312200		200	226	22	47	A	
915-F631450	18	50	76	24	47	A	
915-F6314100		100	126	24	47	A	
915-F631660		60	86	27	50	A	
915-F6316100		100	126	27	50	A	
915-F6316150	20	150	176	27	50	A	
915-F6316200		200	226	27	50	A	
915-F631865		65	91	30	50	A	
915-F6318100		100	126	30	50	A	
915-F632065	25	65	91	33	52	A	
915-F6320100		100	126	33	52	A	
915-F6320150		150	176	33	52	A	
915-F6320200		200	226	33	52	A	
915-F632560	25	60	86	44	58	A	
915-F6325100		100	126	44	58	A	
915-F6325150	150	176	44	58	A		



# PSC TEPELNÉ upínače s PSC stopkou



**MADE IN GERMANY**



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## PSC-C4

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	36	75	21	27	304021-01
	8	36	75	12	17	304021-02
	10	42	75	12	17	304021-03
	12	47	75	21	27	304021-04
	14	47	80	21	27	304021-05
	16	50	80	24	32	304021-06
	18	50	80	24	32	304021-07
	20	52	85	27	34	304021-08

## PSC-C5

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	36	75	21	27	305021-01
	8	36	75	21	27	305021-02
	10	42	75	24	32	305021-03
	12	47	75	24	32	305021-04
	14	47	80	27	34	305021-05
	16	50	80	27	34	305021-06
	18	50	80	33	42	305021-07
	20	52	85	33	42	305021-08
	25	58	90	44	53	305021-09

## PSC-C6

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	NORMÁLNÍ		JET	
						Objednáací číslo		Objednáací číslo	
Krátké	3	-	80	12	17	306321-13			
	4	-	80	12	17	306321-14			
	5	-	80	12	17	306321-15			
	6	36	80	21	27	306321-01		NOVÉ	306321-019
	8	36	80	21	27	306321-02		NOVÉ	306321-029
	10	42	80	24	32	306321-03		NOVÉ	306321-039
	12	47	80	24	32	306321-04		NOVÉ	306321-049
	14	47	80	27	34	-		NOVÉ	306321-059
	14	47	85	27	34	306321-05			
	16	50	85	27	34	306321-06		NOVÉ	306321-069
	18	50	85	33	40	306321-07			
	18	50	85	33	42	-		NOVÉ	306321-079
	20	52	85	33	40	306321-08			
	20	52	85	33	42	-		NOVÉ	306321-089
	25	58	90	44	52	306321-09			
	32	62	95	44	53	306321-10			

A = 120mm	6	36	120	21	27	306321-31			
	8	36	120	21	27	306321-32			
	10	42	120	24	32	306321-33			
	12	47	120	24	32	306321-34			
	14	47	120	27	34	306321-35			
	16	50	120	27	34	306321-36			
	18	50	120	42	44	306321-37			
	20	52	120	42	44	306321-38			
	25	58	120	44	53	306321-39			
	32	58	120	44	53	306321-40			

## PSC-C6

	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednáací číslo
A = 160mm	6	36	160	21	27	306321-61
	8	36	160	21	27	306321-62
	10	42	160	24	32	306321-63
	12	47	160	24	32	306321-64
	14	47	160	27	34	306321-65
	16	50	160	27	34	306321-66
	18	50	160	42	44	306321-67
	20	52	160	42	44	306321-68
	25	58	160	44	53	306321-69
	32	58	160	44	53	306321-70

## PSC-C6 ÚZKÉ

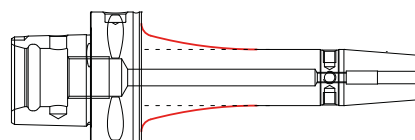
Objednáací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L2 (mm)	A/B
915 - PSC630450	4	50	72	11	16	B
915 - PSC630475		75	97	11	16	B
915 - PSC6304100		100	122	11	16	B
915 - PSC630650	6	50	72	15	36	B
915 - PSC630675		75	97	15	36	B
915 - PSC6306100		100	122	15	36	B
915 - PSC630850	8	50	72	17	36	B
915 - PSC630875		75	97	17	36	B
915 - PSC6308100		100	122	17	36	B
915 - PSC631050	10	50	72	19	41	A
915 - PSC631075		75	97	19	41	A
915 - PSC6310100		100	122	19	41	A
915 - PSC631250	12	50	72	22	47	A
915 - PSC631275		75	97	22	47	A
915 - PSC6312100		100	122	22	47	A

## PSC-C8

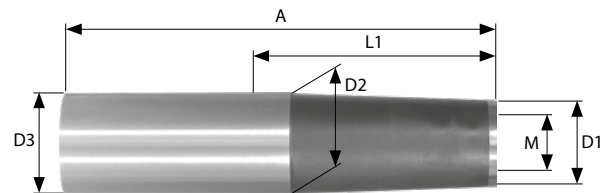
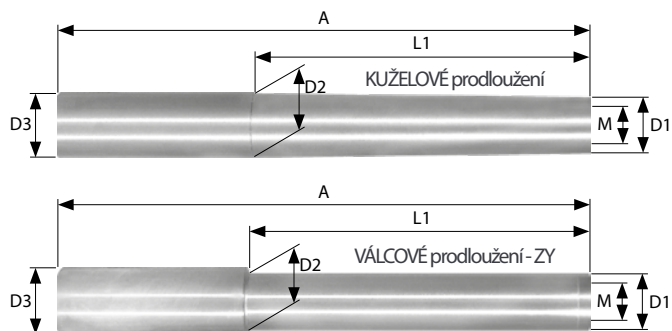
	D1 (mm)	L (mm)	A (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	36	80	21	27	308021-01
	8	36	80	21	27	308021-02
	10	42	80	24	32	308021-03
	12	47	80	24	32	308021-04
	14	47	85	27	34	308021-05
	16	50	85	27	34	308021-06
	18	50	85	42	44	308021-07
	20	52	85	42	44	308021-08
	25	58	90	44	53	308021-09
	32	58	95	44	53	308021-10



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



# VÁLCOVÉ

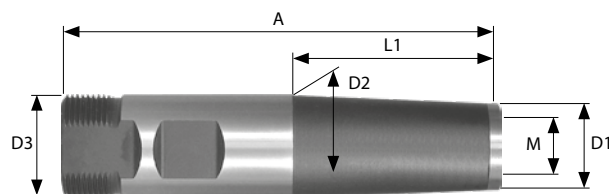


## Prodloužení TVRDOKOVOVÉ

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	A (mm)	
979HM-120620ZY	M6	20	9,8	9,8	12	65	
979HM-120640		40	9,8	11,5	12	85	
979HM-120640ZY			9,8	9,8	12	85	
979HM-120660		60	9,8	11,5	12	105	
979HM-120660ZY			9,8	9,8	12	105	
979HM-120680		80	9,8	11,5	12	125	
979HM-120680ZY			9,8	9,8	12	125	
979HM-1206100		100	9,8	11,5	12	145	
979HM-120720ZY	M7	20	11,5	11,5	12	65	
979HM-120740ZY		40	11,5	11,5	12	85	
979HM-120760ZY		60	11,5	11,5	12	105	
979HM-120780ZY		80	11,5	11,5	12	125	
979HM-1607100		100	11,5	15,5	16	148	
979HM-160820ZY		M8	20	13,6	13,6	16	68
979HM-160840	40		13,6	15,5	16	88	
979HM-160840ZY			13,6	13,6	16	88	
979HM-160840ZY-12,5			12,5	12,5	16	88	
979HM-160860	60		13,6	15,5	16	108	
979HM-160860ZY			13,6	13,6	16	108	
979HM-160860ZY-12,5			12,5	12,5	16	108	
979HM-160880	80		13,6	15,5	16	128	
979HM-160880ZY			13,6	13,6	16	128	
979HM-1608100	100		13,6	15,5	16	148	
979HM-1608100ZY			13,6	13,6	16	148	
979HM-1608120	120		13,6	15,5	16	168	
979HM-161020ZY-15,4	M10	20	15,4	15,4	16	68	
979HM-161040ZY-15,4		40	15,4	15,4	16	88	
979HM-161060ZY-15,4		60	15,4	15,4	16	108	
979HM-161080ZY-15,4		80	15,4	15,4	16	128	
979HM-1610100ZY-15,4		100	15,4	15,4	16	148	
979HM-1610120ZY-15,4		120	15,4	15,4	16	168	
979HM-1610205ZY-15,4		205	15,4	15,4	16	250	
979HM-201040		M12	40	18	19,5	20	90
979HM-201060			60	18	19,5	20	110
979HM-201080				18	19,5	20	130
979HM-201080-15,4			80	15,4	19,5	20	130
979HM-2010100				18	19,5	20	150
979HM-2010100-15,4			100	15,4	19,5	20	150
979HM-2010120				18	19,5	20	170
979HM-2010120-15,4			120	15,4	19,5	20	170
979HM-2010150				18	19,5	20	200
979HM-2010150-15,4			150	15,4	19,5	20	200
979HM-2010200				19	19	20	250
979HM-251240ZY	M16		40	23	23	25	96
979HM-251275		75	21	24,5	25	131	
979HM-251275ZY			23	23	25	131	
979HM-2512100		100	21	24,5	25	156	
979HM-2512100ZY			23	23	25	156	
979HM-2512125			21	24,5	25	181	
979HM-2512150		150	21	24,5	25	206	
979HM-2512175			175	21	24,5	25	231
979HM-3216100	M16	100	29	31,5	32	160	
979HM-3216150		150	29	31,5	32	210	
979HM-3216200		200	29	31,5	32	260	

## Prodloužení OCELOVÉ

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	A (mm)
978-120510	M5	10	10	11,5	12	55
978-120520		20	10	11,5	12	65
978-120620	M6	20	10	11,5	12	65
978-160820		20	13,8	15,5	16	68
978-160825ZY	M8	25	13,8	13,8	16	73
978-160840		40	13,8	15,5	16	88
978-201025	M10	25	18	19,5	20	75
978-201045		45	18	19,5	20	95
978-251230	M12	30	21	24,5	25	86
978-251250		50	21	24,5	25	106
978-321630	M16	30	29	31,5	32	90
978-321650		50	29	31,5	32	110
978-3216100	100	29	31,5	32	160	



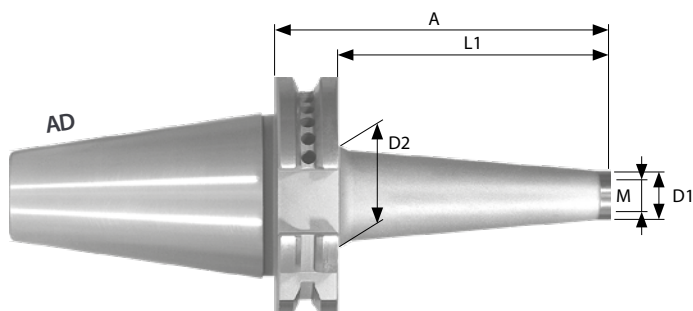
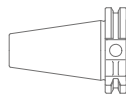
## Prodloužení OCELOVÉ-WELDON

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	A (mm)
975-120510	M5	10	10	11,5	12	55
975-120520		20	10	11,5	12	65
975-120620	M6	20	10	11,5	12	65
975-160820		20	13,8	15,5	16	68
975-160840	M8	40	13,8	15,5	16	88
975-201025		25	18	19,5	20	75
975-201045	M10	45	18	19,5	20	95
975-251230		30	21	24,5	25	86
975-251250	M12	50	21	24,5	25	106
975-321630		30	29	31,5	32	90
975-321650	M16	50	29	31,5	32	110



Doporučené upínače ZERO-Z na str. 6 a 7.

# SK MODULÁRNÍ upínače s SK stopkou



### Vyvážení:

SK30 » G6,3 / 10 000

SK40 » G6,3 / 10 000

SK50 » G6,3 / 8 000

### SK 30

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
962-SK300625	M6	25	10	17	44,1
962-SK300650		50	10	20	69,1
962-SK300825	M8	25	14	18	44,1
962-SK300850		50	14	23	69,1
962-SK301025	M10	25	18	23	44,1
962-SK301050		50	18	27	69,1
962-SK301225	M12	25	21	25	44,1
962-SK301250		50	21	31	69,1
962-SK301625	M16	25	29	29	44,1
962-SK301650		50	29	34	69,1

### SK 40

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
962-16100	M16	100	29	40	119,1
962-16100-37			37	49	119,1
962-16100ZY			29	29	119,1
962-16125		125	29	44	144,1
962-16150		150	29	45	169,1
962-16150ZY			29	29	169,1
962-16175		175	29	50	194,1
962-16200		200	29	50	219,1
962-16200ZY			29	29	219,1
962-16225			225	29	50
962-16250	250	29	50	269,1	

### SK 40

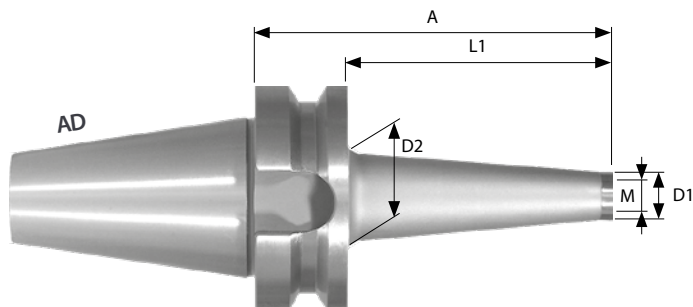
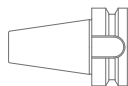
Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	
962-0625	M6	25	10	17	44,1	
962-0625ZY			10	10	44,1	
962-0650		50	10	23	69,1	
962-0675		75	10	25	94,1	
962-0825	M8	25	13,8	18	44,1	
962-0825ZY			13,8	13,8	44,1	
962-0850			50	13,8	23	69,1
962-0850ZY			13,8	13,8	69,1	
962-0875		75	13,8	25	94,1	
962-0875ZY			13,8	13,8	94,1	
962-08100			100	13,8	30	119,1
962-08125			125	13,8	34	144,1
962-1025K	M10	25	15,4	18	44,1	
962-1025			18	23	44,1	
962-1025ZY			18	18	44,1	
962-1050K			15,4	21	69,1	
962-1050		50	18	25	69,1	
962-1050ZY			18	18	69,1	
962-1075			75	18	30	94,1
962-1075ZY			18	18	94,1	
962-10100		100	18	35	119,1	
962-10100ZY			18	18	119,1	
962-10125			125	18	40	144,1
962-10150			150	18	45	169,1
962-1225		M12	25	21	24	44,1
962-1250				21	30	69,1
962-1250ZY				22	22	69,1
962-1275				75	21	35
962-1275ZY	22		22	94,1		
962-12100	100		21	38	119,1	
962-12100ZY			22	22	119,1	
962-12125			125	21	43	144,1
962-12150			150	21	45	169,1
962-12175	175		21	50	194,1	
962-12200			200	21	50	219,1
962-1625			M16	25	29	29
962-1650		29		34	69,1	
962-1650-37	50	37		43	69,1	
962-1650ZY		29		29	69,1	
962-1675	75	29		35	94,1	
962-1675-37		37		46	94,1	
962-1675ZY		29		29	94,1	
962-1675ZY-37		37		37	94,1	

### SK 50

Objednáací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	
963-0850	M8	50	13,8	23	69,1	
963-0875		75	13,8	25	94,1	
963-08100		100	13,8	30	119,1	
963-08150		150	13,8	35	169,1	
963-1050	M10	50	18	25	69,1	
963-1050ZY			18	18	69,1	
963-1075		75	18	30	94,1	
963-10100			100	18	35	119,1
963-10150			150	18	38	169,1
963-1250			21	34	69,1	
963-1250ZY	50	22	22	69,1		
963-1275		75	21	37	94,1	
963-1275ZY	M12	75	22	22	94,1	
963-12100			100	21	41	119,1
963-12100ZY				22	22	119,1
963-12150			150	21	50	169,1
963-12150ZY		23		23	169,1	
963-12200		200		21	57	219,1
963-12250		250		21	62	269,1
963-12300		M16	300	21	67	319,1
963-12350	350		21	70	369,5	
963-1650	50		29	35	69,1	
963-1650-37			37	43	69,1	
963-1650ZY			29	29	69,1	
963-1675			75	29	37	94,1
963-1675-37	37			46	94,1	
963-1675ZY	29			29	94,1	
963-1675ZY-37	37			37	94,1	
963-16100	100		29	41	119,1	
963-16100-37			37	49	119,1	
963-16100ZY			29	29	119,1	
963-16100ZY-37		37	37	119,1		
963-16150		150	29	50	169,1	
963-16150ZY			29	29	169,1	
963-16200			200	29	57	219,1
963-16200ZY				29	29	219,1
963-16250	250	29	62	269,1		
963-16250ZY-38		38	38	269,1		
963-16300		300	29	67	319,1	
963-16350		350	29	70	369,1	
963-16400	400	29	70	419,1		



# ▶ BT MODULÁRNÍ upínače s BT stopkou



### Vyvážení:

BT30 » G6,3 / 10 000

BT40 » G6,3 / 10 000

BT50 » G6,3 / 8 000

## BT 30

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
962-BT300825	M8	25	14	18	47
962-BT300850		50	14	23	72
962-BT301025	M10	25	18	23	47
962-BT301050		50	18	27	72
962-BT301225	M12	25	21	25	47
962-BT301250		50	21	31	72
962-BT301625	M16	25	29	29	47
962-BT301650		50	29	34	47

## BT 40

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)			
962-0625BT	M6	25	10	17	52			
962-0625BTZY			10	10	52			
962-0650BT			50	10	23	77		
962-0675BT	M8	25	10	25	102			
962-0825BT			13,8	18	52			
962-0825BTZY			13,8	13,8	52			
962-0850BT			50	13,8	23	77		
962-0850BTZY				13,8	13,8	77		
962-0875BT			75	13,8	25	102		
962-0875BTZY				13,8	13,8	102		
962-08100BT			100	13,8	30	127		
962-08125BT				125	13,8	34	152	
962-1025BT			M10	25	18	23	52	
962-1025BTZY					18	18	52	
962-1050BT					50	18	25	77
962-1050BTZY	18	18				77		
962-1075BT	75	18			30	102		
962-1075BTZY		18			18	102		
962-10100BT	100	18			35	127		
962-10100BTZY		18			18	127		
962-10125BT	125	18			40	152		
962-10150BT		150			18	45	177	
962-1225BT	M12	25			21	24	52	
962-1250BT					50	21	30	77
962-1250BTZY			22	22		77		
962-1275BT			75	21	35	102		
962-1275BTZY				22	22	102		
962-12100BT			100	21	38	127		
962-12100BTZY				22	22	127		
962-12125BT			125	21	43	152		
962-12150BT				150	21	45	177	
962-1625BT			M16	25	29	29	52	
962-1650BT					50	29	34	77
962-1650BTZY						29	29	77
962-1675BT	75	29			35	102		
962-1675BTZY		29			29	102		
962-16100BT	100	29			40	127		
962-16100BTZY		29			29	127		
962-16125BT	125	29			44	152		
962-16125BTZY		29			29	152		
962-16150BT	150	29			45	177		
962-16175BT		175			29	50	202	
962-16200BT	200	29			50	227		
962-16225BT		225	29	50	252			
962-16250BT	250	29	50	277				

## BT 50

Objednací číslo	D1 (mm)	L1 (mm)	D2 (mm)	D3 (mm)	A (mm)	
963-0850BT	M8	50	13,8	23	88	
963-08100BT		100	13,8	30	138	
963-08150BT		150	13,8	35	188	
963-1050BT	M10	50	18	25	88	
963-10100BT		100	18	35	138	
963-10150BT		150	18	38	188	
963-1250BT	M12	50	21	34	88	
963-1250BTZY			22	22	88	
963-1275BT			21	37	113	
963-1275BTZY		75	22	22	113	
963-12100BT			100	21	41	138
963-12100BTZY		150	22	22	138	
963-12150BT			21	50	188	
963-12200BT			200	21	57	238
963-12250BT		250	21	62	288	
963-12300BT			300	21	67	338
963-1650BT		M16	50	29	35	88
963-1650BTZY				29	29	88
963-1675BT	75			29	37	113
963-1675BTZY			29	29	113	
963-16100BT	100		29	41	138	
963-16100BTZY			29	29	138	
963-16150BT			150	29	50	188
963-16150BTZY	29			29	188	
963-16200BT	200		29	57	238	
963-16200BTZY			29	29	238	
963-16250BT			250	29	62	288
963-16300BT	300		29	67	338	

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

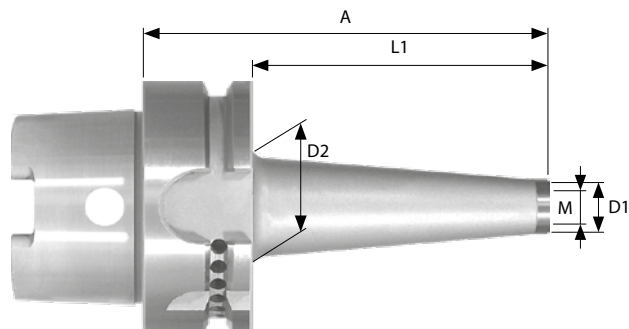
HSK - E

HSK - F

PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

# ▶ HSK-A MODULÁRNÍ upínače s HSK-A stopkou



### Vyvážení:

HSK-A 32 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

HSK-A 40 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

HSK-A 50 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

HSK-A 63 » G2,5 / 15 000

### HSK-A 32

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A320625	M6	25	10	15	45
920-A320650		50	10	22	70
920-A320825	M8	25	13,8	17	45
920-A320850		50	13,8	24	70
920-A321025	M10	25	18	23	45
920-A321050		50	18	25	70
920-A321225	M12	25	21	25	45

### HSK-A 50

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A501625	M16	25	29	29	51
920-A501650		50	29	34	76
920-A501650ZY		29	29	76	
920-A501675		29	35	101	
920-A501675ZY		29	29	101	
920-A5016100		100	29	40	126
920-A5016125	125	29	42	151	

### HSK-A 40

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A400650	M6	50	10	22	70
920-A400675		75	10	26	95
920-A400825	M8	25	13,8	18	45
920-A400850		50	13,8	23	70
920-A400875	M8	75	13,8	25	95
920-A4008100		100	13,8	30	120
920-A401025	M10	25	18	23	45
920-A401050		50	18	25	70
920-A401075	M10	75	18	30	95
920-A4010100		100	18	34	120
920-A401225	M12	25	21	24	45
920-A401250		50	21	30	70
920-A401275	M12	75	21	34	95
920-A401625		M16	25	29	34

### HSK-A 63

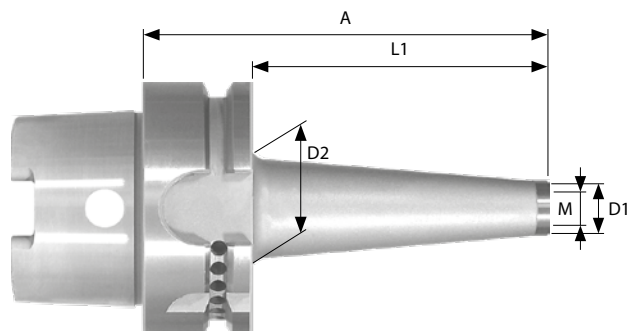
Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A630625	M6	25	10	22	51
920-A630650		50	10	22	76
920-A630675		75	10	26	101
920-A630825	M8	25	13,8	18	51
920-A630825ZY			13,8	13,8	51
920-A630850		50	13,8	23	76
920-A630850ZY			13,8	13,8	76
920-A630875		75	13,8	25	101
920-A630875ZY			13,8	13,8	101
920-A6308100	M10	100	13,8	30	126
920-A6308125		125	13,8	32	151
920-A6308200		200	13,8	50	226
920-A631025		25	18	23	51
920-A631025ZY	18		18	51	
920-A631050	50	18	25	76	
920-A631050ZY		18	18	76	
920-A631075	75	18	30	101	
920-A631075ZY		18	18	101	
920-A6310100	100	18	35	126	
920-A6310100ZY		18	18	126	
920-A6310125	125	18	40	151	
920-A6310125ZY		18	18	151	
920-A6310150	150	18	44	176	
920-A6310200		200	18	50	226
920-A631225	50	25	21	24	51
920-A631250		23	21	30	76
920-A631250ZY			23	23	76
920-A631275	75	21	35	101	
920-A631275ZY		23	23	101	
920-A6312100	100	21	38	126	
920-A6312100ZY		23	23	126	
920-A6312125		125	21	43	151
920-A6312150		150	21	45	176
920-A6312175	175	21	46	201	
920-A6312200		200	21	46	226

### HSK-A 50

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A500625	M6	25	10	22	51
920-A500650		50	10	22	76
920-A500675		75	10	26	101
920-A500825	25	13,8	18	51	
920-A500825ZY		13,8	13,8	51	
920-A500850	50	13,8	23	76	
920-A500850ZY		13,8	13,8	76	
920-A500875	75	13,8	25	101	
920-A5008100		100	13,8	30	126
920-A5008125	125	13,8	36	151	
920-A501025	25	18	23	51	
920-A501025ZY		18	18	51	
920-A501050	50	18	25	76	
920-A501050ZY		18	18	76	
920-A501075	75	18	30	101	
920-A5010100		100	18	35	126
920-A5010125	125	18	41	151	
920-A501225		25	21	24	51
920-A501250	50	21	30	76	
920-A501250ZY		23	23	76	
920-A501275	75	21	35	101	
920-A501275ZY		23	23	101	
920-A5012100	100	21	38	126	
920-A5012125		125	21	42	151



# ▶ HSK-A MODULÁRNÍ upínače s HSK-A stopkou



Vyvážení:

HSK-A 63 » G2,5 / 15 000

HSK-A 80 » G2,5 / 15 000

HSK-A 100 » G2,5 / 15 000

## HSK-A 63

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	
920-A631625	M16	25	29	29	51	
920-A631650			29	34	76	
920-A631650-37		50	50	37	43	76
920-A631650ZY				29	29	76
920-A631650ZY-37		75	75	37	37	76
920-A631675				29	35	101
920-A631675-37		75	75	37	46	101
920-A631675ZY				29	29	101
920-A631675ZY-37		100	100	37	37	101
920-A6316100				29	40	126
920-A6316100-37		100	100	37	49	126
920-A6316100ZY				29	29	126
920-A6316125		150	150	29	44	151
920-A6316150				29	47	176
920-A6316150ZY		175	175	29	29	176
920-A6316175				29	52	201
920-A6316200	200	200	29	52	226	
920-A6316200ZY			29	29	226	
920-A6316250	250	29	52	276		

## HSK-A 80

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	
920-A800825	M8	25	13,8	18	51	
920-A800850		50	13,8	23	76	
920-A8008100		100	13,8	30	126	
920-A801025	M10	25	18	23	51	
920-A801050		50	18	25	76	
920-A801075		75	18	30	101	
920-A8010100	M10	100	18	35	126	
920-A801225		25	21	24	51	
920-A801250		M12	50	21	30	76
920-A801275	75		21	35	101	
920-A8012100	100		21	40	126	
920-A8012125	M12	125	21	43	151	
920-A801625		M16	25	29	29	51
920-A801650			50	29	34	76
920-A801650ZY	29			29	76	
920-A801650ZY-37	50	37	37	76		
920-A801675		75	29	37	101	
920-A8016100	100	29	40	126		
920-A8016100-37		37	49	126		
920-A8016125	150	29	44	126		
920-A8016150		29	50	176		
920-A8016200		200	29	60	226	

## HSK-A 100

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-A1000850	M8	50	13,8	28	79
920-A1000875		75	13,8	30	104
920-A10008100		100	13,8	30	129
920-A10008150		150	13,8	33	179
920-A10008200	M10	200	13,8	38	229
920-A1001050		50	18	30	79
920-A1001075		75	18	33	104
920-A10010100		100	18	35	129
920-A10010125	M10	125	18	35	154
920-A10010150		150	18	38	179
920-A10010200		200	18	40	229
920-A1001230		30	21	30	59
920-A1001250	M12	50	21	33	79
920-A1001275		75	21	35	104
920-A10012100		100	21	38	129
920-A10012125		125	21	43	154
920-A10012150	M12	150	21	45	179
920-A10012200		200	21	50	229
920-A10012250		250	21	60	279
920-A10012300		300	21	70	329
920-A1001630	M16	30	29	32	59
920-A1001650		50	29	34	79
920-A1001650ZY	50	29	29	79	
920-A1001650ZY-37		37	37	79	
920-A1001675	75	29	35	104	
920-A1001675ZY		29	29	104	
920-A1001675ZY-37	75	37	37	104	
920-A10016100		M16	100	29	40
920-A10016100ZY	100		29	29	129
920-A10016100ZY-37	100	37	37	129	
920-A10016125		125	29	45	154
920-A10016150	150	150	29	50	179
920-A10016200		200	29	60	229
920-A10016250	250	250	29	70	279
920-A10016300		300	29	80	329

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

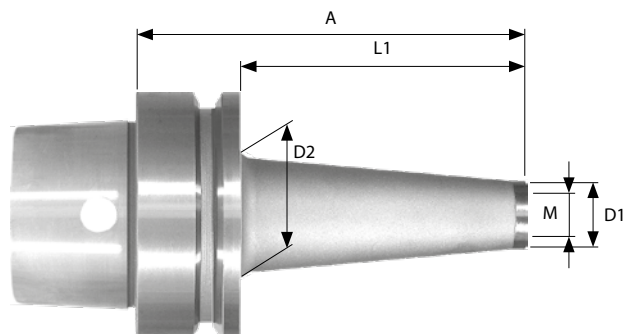
HSK - E

HSK - F

PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

# ▶ HSK-E MODULÁRNÍ upínače s HSK-E stopkou



### Vyvážení:

HSK-E 32 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

HSK-E 40 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

HSK-E 50 » G2,5 / 15 000 nebo U < 1gmm

### HSK-E 32

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-E320650	M6	50	10	22	70
920-E320825	M8	25	13,8	17	45
920-E320850		50	13,8	24	70
920-E321025	M10	25	18	23	45
920-E321050		50	18	25	70
920-E321225	M12	25	21	25	45

### HSK-E 40

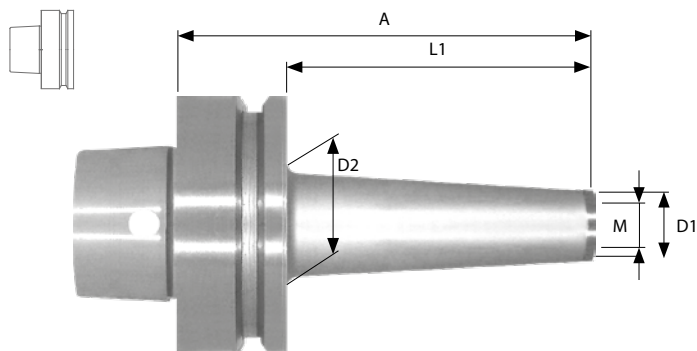
Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-E400525	M5	25	10	18	45
920-E400550		50	10	22	70
920-E400575		75	10	26	95
920-E400625	M6	25	10	18	45
920-E400650		50	10	22	70
920-E400675		75	10	26	95
920-E400825	M8	25	13,8	18	45
920-E400850		50	13,8	23	70
920-E400875		75	13,8	25	95
920-E4008100	M10	100	13,8	30	120
920-E401025		25	18	23	45
920-E401050		50	18	25	70
920-E401075	M12	75	18	30	95
920-E4010100		100	18	34	120
920-E401225		25	21	24	45
920-E401250	M16	50	21	30	70
920-E401275		75	21	34	95
920-E401625		25	29	34	45

### HSK-E 50

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)	
920-E500625	M6	25	10	22	51	
920-E500650		50	10	22	76	
920-E500675		75	10	26	101	
920-E500825	M8	25	13,8	18	51	
920-E500825ZY			13,8	13,8	51	
920-E500850		50	13,8	23	76	
920-E500850ZY	M10	75	13,8	13,8	76	
920-E500875			25	13,8	25	101
920-E5008100			100	13,8	30	126
920-E5008125	M12	125	13,8	36	151	
920-E501025			25	18	23	51
920-E501025ZY			18	18	51	
920-E501050	M16	50	18	25	76	
920-E501050ZY			18	18	76	
920-E501075			75	18	30	101
920-E5010100	M12	100	18	35	126	
920-E5010125			125	18	41	151
920-E501225			25	21	24	51
920-E501250	M16	50	21	30	76	
920-E501250ZY			23	23	76	
920-E501275			75	21	35	101
920-E501275ZY	M16	100	23	23	101	
920-E5012100			100	21	38	126
920-E5012125			125	21	42	151
920-E501625	M16	25	29	29	51	
920-E501650			50	29	34	76
920-E501650ZY			29	29	76	
920-E501675	M16	75	29	35	101	
920-E501675ZY			29	29	101	
920-E5016100			100	29	40	126
920-E5016125	M16	125	29	42	151	



## ► HSK-F MODULÁRNÍ upínače s HSK-F stopkou



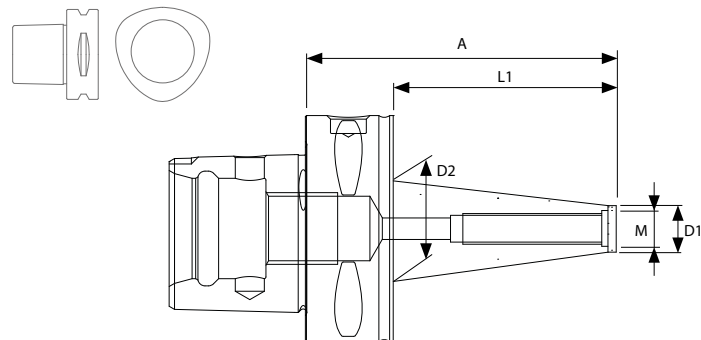
### HSK-F 63

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-F630825	M8	25	13,8	16	51
920-F630850		50	13,8	19	76
920-F630875		75	13,8	22	101
920-F6308100		100	13,8	24	126
920-F631025	M10	25	18	20	51
920-F631050		50	18	23	76
920-F631075		75	18	26	101
920-F6310100		100	18	28	126
920-F6310125		125	18	31	151
920-F6310150		150	18	34	176
920-F6310200	200	18	50	226	
920-F631225	M12	25	21	23	51
920-F631250		50	21	26	76
920-F631275		75	21	29	101
920-F6312100		100	21	31	126
920-F6312125		125	21	34	151
920-F6312150		150	21	37	176
920-F6312200	200	21	46	226	
920-F6312200ZY		200	23	23	226
920-F631625	M16	25	29	31	51
920-F631650		50	29	34	76
920-F631675		75	29	37	101
920-F631675ZY		75	29	29	101
920-F6316100		100	29	39	126
920-F6316100ZY		100	29	29	126
920-F6316125		125	29	42	151
920-F6316150		150	29	45	176
920-F6316150ZY		150	29	29	176
920-F6316175		175	29	48	201
920-F6316200	200	29	50	226	
920-F6316200ZY	200	29	29	226	

Vyvážení:

G2,5 / 15 000

## ► PSC MODULÁRNÍ upínače s PSC stopkou



### PSC-63

Objednací číslo	M (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
920-PSC631050	M10	50	18	25	72
920-PSC631050ZY			18	18	72
920-PSC631075		75	18	30	97
920-PSC631075ZY			18	18	97
920-PSC6310100	100	18	35	122	
920-PSC631250	M12	50	21	30	72
920-PSC631250ZY			23	23	72
920-PSC631275		75	21	35	97
920-PSC631275ZY			23	23	97
920-PSC6312100	100	21	38	122	
920-PSC631650	M16	50	29	34	72
920-PSC631650ZY			29	29	72
920-PSC631675		75	29	35	97
920-PSC631675ZY			29	29	97
920-PSC6316100	100	29	40	122	

Vyvážení:

G2,5 / 15 000

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

HSK - E

HSK - F

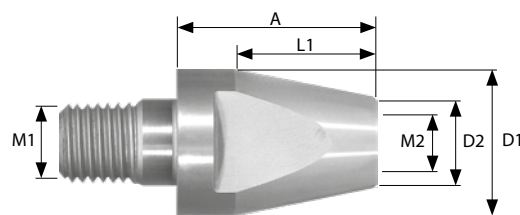
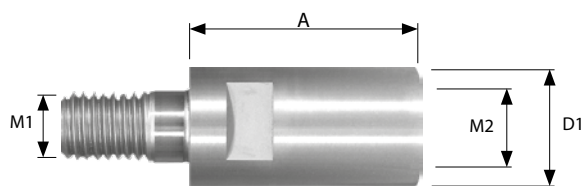
PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

**MADE IN GERMANY**

# ► PŘÍSLUŠENSTVÍ

MODULÁRNÍ upínače



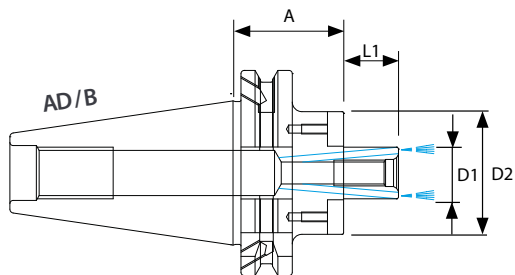
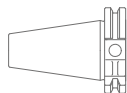
## PRODLOUŽENÍ

Objednáací číslo	M1 (mm)	M2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
976-0840	M8	M8	-	13,8	-	40
976-0860			-	13,8	-	60
976-1040	M10	M10	-	18	-	40
976-1060			-	18	-	60
976-1240	M12	M12	-	21	-	40
976-1260			-	21	-	60
976-1640	M16	M16	-	29	-	40
976-1660			-	29	-	60

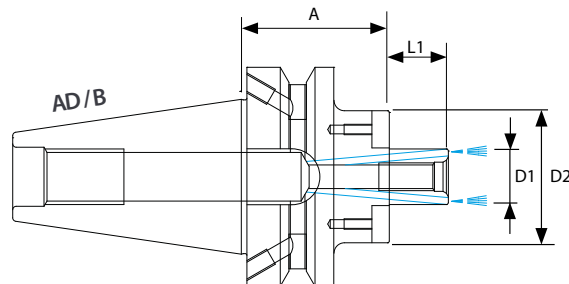
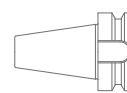
## REDUKCE

Objednáací číslo	M1 (mm)	M2 (mm)	L1 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	A (mm)
977-080640	M8	M6	25	13,8	10	40
977-100640	M10	M6	32	18	10	40
977-100840		M8	25	18	13,8	40
977-120840	M12	M8	32	21	13,8	40
977-120860			52	21	13,8	60
977-121040		M10	15	21	18	40
977-121060	M16	M8	40	21	18	60
977-160840			M8	35	29	13,8
977-161040		M10	28	29	18	40
977-161060			48	29	18	60
977-161240		M12	19	29	21	40
977-161260			39	29	21	60

## SK NÁSTRČNÉ upínače s SK stopkou



## BT NÁSTRČNÉ upínače s BT stopkou



### SK 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	JET	
					Objednáací číslo	
Krátké	16	35	38	17	7140051-01	
	22	35	48	19	7140051-02	
	27	35	50	21	7140051-03	
	32	50	78	24	7140051-04	

Střední	16	60	38	17	NOVÉ 7140051-21	
	22	60	48	19	NOVÉ 7140051-22	
	27	60	50	21	NOVÉ 7140051-23	
	32	70	78	24	NOVÉ 7140051-24	
	40	70	89	27	NOVÉ 7140051-25	

A=100mm	16	100	38	17	7140051-31	
	22	100	48	19	7140051-32	
	27	100	50	21	7140051-33	
	32	100	78	24	7140051-34	

A=160mm	22	160	48	19	7140051-62	
	27	160	50	21	7140051-63	
	32	160	78	24	7140051-64	

### SK 50

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	JET	
					Objednáací číslo	
Krátké	22	35	48	19	7150051-02	
	27	35	60	21	7150051-03	
	32	35	78	24	7150051-04	
	40	50	89	27	7150051-05	

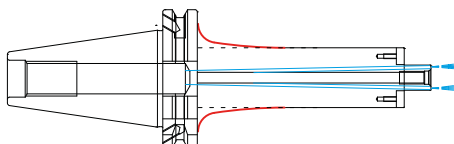
A=100mm	22	100	48	19	7150051-32	
	27	100	60	21	7150051-33	
	32	100	78	24	7150051-34	
	40	100	89	27	7150051-35	

A=160mm	22	160	48	19	7150051-621	
	27	160	60	21	7150051-631	
	32	160	78	24	7150051-641	
	40	160	89	27	7150051-651	

Jemně vyváženo:

G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

**i** Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



### BT 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	JET	
					Objednáací číslo	
Krátké	16	35	38	17	7540051-01	
	22	35	48	19	7540051-02	
	27	35	60	21	7540051-03	
	32	50	78	24	7540051-04	
	40	50	89	27	7540051-05	

A=100mm	16	100	38	17	7540051-31	
	22	100	48	19	7540051-32	
	27	100	60	21	7540051-33	
	32	100	78	24	7540051-34	

### BT 50

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	JET	
					Objednáací číslo	
Krátké	22	55	48	19	7550051-02	
	27	55	60	21	7550051-03	
	32	55	78	24	7550051-04	
	40	55	89	27	7550051-05	

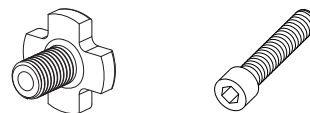
A=100mm	22	100	48	19	7550051-32	
	27	100	60	21	7550051-33	
	32	100	78	24	7550051-34	

Jemně vyváženo:

G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

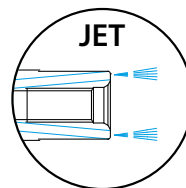
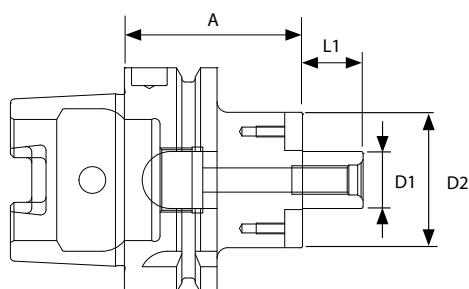


Nástrčné upínače jsou standardně dodávány včetně KŘÍŽOVÝCH šroubů. INBUS šrouby je třeba objednat zvlášť (viz str. 51).



**MADE IN GERMANY**

# ▶ HSK-A NÁSTRČNÉ upínače s HSK-A stopkou



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-A 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	50	38	17	604005-01
	22	60	48	19	604005-02

## HSK-A 50

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	50	38	17	605005-01
	22	60	48	19	605005-02
	27	60	60	21	605005-03

## HSK-A 63

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
Krátké	16	50	38	17	606305-01		606305-21	
	22	50	48	19	606305-02		606305-22	
	27	60	60	21	606305-03		606305-23	
	32	60	78	24	606305-04		606305-24	
	40	60	89	27	606305-05		-	

Střední	16	75	38	17	-	NOVÉ	606305-319	
	22	75	48	19	-	NOVÉ	606305-329	
	27	80	60	21	-	NOVÉ	606305-339	
	32	80	78	24	-	NOVÉ	606305-349	
	40	80	89	27	-	NOVÉ	606305-359	

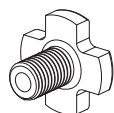
A=100mm	16	100	38	17	606305-011		606305-211	
	22	100	48	19	606305-021		606305-221	
	27	100	60	21	606305-031		606305-231	
	32	100	78	24	606305-041		606305-241	
	40	100	89	27	606305-051	NOVÉ	606305-251	

A=130mm	16	130	38	17	-	NOVÉ	606305-519	
	22	130	48	19	-	NOVÉ	606305-529	
	27	130	60	21	-	NOVÉ	606305-539	
	32	130	78	24	-	NOVÉ	606305-549	
	40	130	89	27	-	NOVÉ	606305-559	

A=160mm	16	160	38	17	606305-611		606305-619	
	22	160	48	19	606305-621		606305-629	
	27	160	60	21	606305-631		606305-639	
	32	160	78	24	606305-641		606305-649	



Nástrčné upínače jsou standardně dodávány včetně KRÍŽOVÝCH šroubů. INBUS šrouby je třeba objednat zvlášť (viz str. 51).



## HSK-A 80

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	22	50	48	19	608005-02
	27	50	60	21	608005-03
	32	60	78	24	608005-04
	40	60	89	27	608005-05

## HSK-A 100

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
Krátké	16	50	38	17	610005-01		610005-21	
	22	50	48	19	610005-02		610005-22	
	27	50	60	21	610005-03		610005-23	
	32	50	78	24	610005-04		610005-24	
	40	60	89	27	610005-05		610005-25	
	60	70	140	40	610005-07	NOVÉ	610005-27	

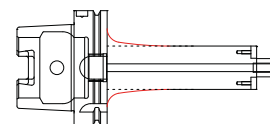
A=100mm	16	100	38	17	610005-011		610005-211	
	22	100	48	19	610005-021		610005-221	
	27	100	60	21	610005-031		610005-231	
	32	100	78	24	610005-041		610005-241	
	40	100	89	27	610005-051		610005-251	

A=130mm	16	130	38	17	-	NOVÉ	610005-519	
	22	130	48	19	-	NOVÉ	610005-529	
	27	130	60	21	-	NOVÉ	610005-539	
	32	130	78	24	-	NOVÉ	610005-549	
	40	130	89	27	-	NOVÉ	610005-559	

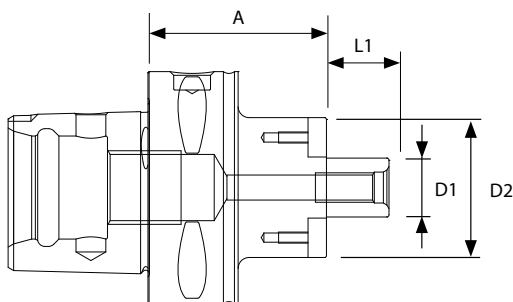
A=160mm	16	160	38	17	610005-611		610005-619	
	22	160	48	19	610005-621		610005-629	
	27	160	60	21	610005-631		610005-639	
	32	160	78	24	610005-641		610005-649	
	40	160	89	27	610005-651		610005-659	



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



# PSC NÁSTRČNÉ upínače s PSC stopkou



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## PSC-C4

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	32	38	17	304005-21
	22	25	48	19	304005-22

## PSC-C5

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	35	38	17	305005-21
	22	25	48	19	305005-22
	27	25	60	21	305005-23
	32	40	63	24	305005-24

## PSC-C6

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	40	38	17	306305-21
	22	25	48	19	306305-22
	27	25	60	21	306305-23
	32	25	63	24	306305-24

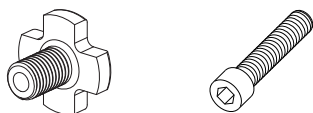
A=65mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
	16	65	38	17	306305-211
	22	65	48	19	306305-221
	27	65	60	21	306305-231
	32	65	63	24	306305-241

## PSC-C8

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	16	50	38	17	308005-21
	22	50	48	19	308005-22
	27	50	60	21	308005-23
	32	60	63	24	308005-24
	40	60	89	27	NOVĚ 308005-25



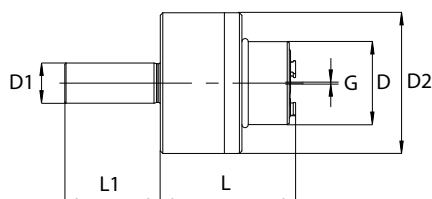
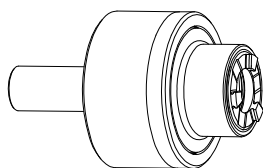
Nástrčné upínače jsou standardně dodávány včetně KŘÍŽOVÝCH šroubů. INBUS šrouby je třeba objednat zvlášť (viz str. 51).



# CYL-PH PLOVOUCÍ upínače s VÁLCOVOU stopkou



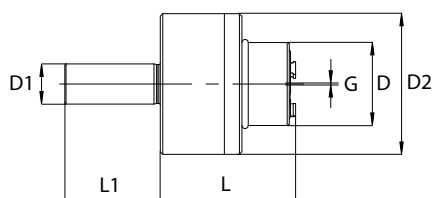
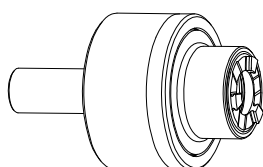
## Plovoucí upínače bez vnitřního chlazení



- ▶ **Bez vnitřního chlazení**
- ▶ Pro vystružování a závitování
- ▶ Průměr stopky nástroje: 0,2-7,0 mm

Objednací číslo		D1 h6 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	G (mm)	L (mm)	L1 (mm)
2616.91100	ER11	16	22	38	0,8	36	34
2620.91100		20	22	38	0,8	36	34
2622.91100		22	22	38	0,8	36	34

## Plovoucí upínače s vnitřním chlazením

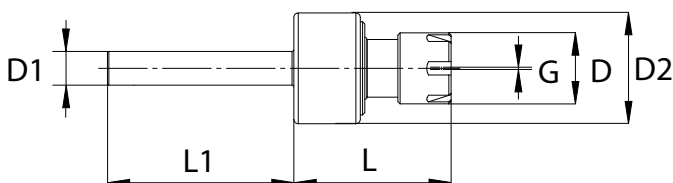
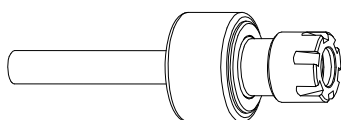


- ▶ **S vnitřním chlazením**
- ▶ Pro vystružování a závitování
- ▶ Průměr stopky nástroje: 0,5-13 mm (ER20)  
1,0-20 mm (ER32)

Při použití nástrojů s vnitřním chlazením objednejte i matice AXC a odpovídající těsnící kroužky (viz str. 18-19).

Objednací číslo		D1 h6 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	G (mm)	L (mm)	L1 (mm)
2616.92003	ER20	16	33	56	1,0	53,5	38
2620.92003		20	33	56	1,0	53,5	38
2622.92003		22	33	56	1,0	53,5	38
2625.92003		25	33	56	1,0	53,5	38
2620.93203	ER32	20	46	70	1,5	64,5	46
2622.93203		22	46	70	1,5	64,5	46
2625.93203		25	46	70	1,5	64,5	46
2632.93203		32	46	70	1,5	64,5	46

## MINI plovoucí upínače bez vnitřního chlazení



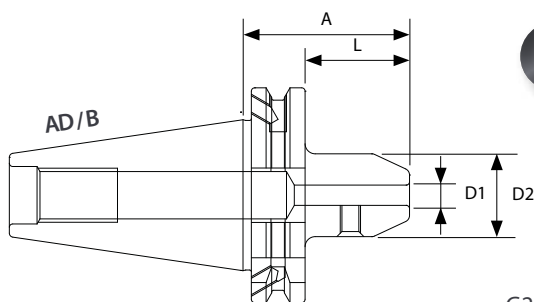
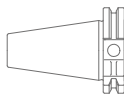
- ▶ **Bez vnitřního chlazení**
- ▶ Pro vystružování
- ▶ Průměr stopky nástroje: 0,2-7,0 mm

MINI plovoucí upínače jsou určeny **POUZE PRO VYSTRUŽOVÁNÍ**.

Objednací číslo		D1 h6 (mm)	D (mm)	D2 (mm)	G (mm)	L (mm)	L1 (mm)
4608.91107	ER11	8	16	25	0,5	35,5	42
4610.91107		10	16	25	0,5	35,5	42
4620.91107		20	16	25	0,5	35,5	42
4622.91107		22	16	25	0,5	35,5	42
4625.91107		25	16	25	0,5	35,5	42

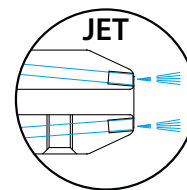
Tyto upínače jsou dodávány včetně matice a upínacího klíče. Všechny typy plovoucích upínačů (PH, PHC a MPH) dodáváme i se stopkami v palcových rozměrech.

# SK WELDON upínače s SK stopkou



H4

Tolerance otvoru: H4  
Házivost stopky k D1:  $\leq 0,003$  mm



Jemně vyváženo:

G2,5 / 25 000 nebo U &lt; 1gmm

## SK 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
Krátké	6	50	25	30,9	714004-01		7140041-01	
	8	50	28	30,9	714004-02		7140041-02	
	10	50	35	30,9	714004-03		7140041-03	
	12	50	42	30,9	714004-04		7140041-04	
	14	50	42	30,9	714004-05		7140041-05	
	16	63	48	43,9	714004-06		7140041-06	
	18	63	48	43,9	714004-07		-	
	20	63	52	43,9	714004-08		7140041-08	
	25	100	65	80,9	714004-09		7140041-09	
	32	100	72	80,9	714004-10		7140041-10	

A = 100mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	6	100	25	80,9	714004-31		7140041-31	
	8	100	28	80,9	714004-32		7140041-32	
	10	100	35	80,9	714004-33		7140041-33	
	12	100	42	80,9	714004-34		7140041-34	
	14	100	42	80,9	714004-35		-	
	16	100	48	80,9	714004-36		7140041-36	
	20	100	52	80,9	714004-38		7140041-38	

A = 130mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	6	130	25	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-51	
	8	130	28	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-52	
	10	130	35	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-53	
	12	130	42	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-54	
	14	130	42	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-55	
	16	130	48	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-56	
	18	130	50	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-57	
	20	130	52	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-58	
	25	130	65	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-59	
	32	130	72	110,9	-	-	NOVÉ 7140041-60	

A = 160mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	6	160	25	140,9	714004-61		-	
	8	160	28	140,9	714004-62		-	
	10	160	35	140,9	714004-63		-	
	12	160	42	140,9	714004-64		-	
	14	160	42	140,9	714004-65		-	
	16	160	48	140,9	714004-66		-	
	20	160	52	140,9	714004-68		-	

## SK 50

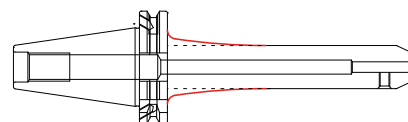
	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
Krátké	6	63	25	43,9	715004-01		7150041-01	
	8	63	28	43,9	715004-02		7150041-02	
	10	63	35	43,9	715004-03		7150041-03	
	12	63	42	43,9	715004-04		7150041-04	
	14	63	42	43,9	715004-05		7150041-05	
	16	63	48	43,9	715004-06		7150041-06	
	18	63	48	43,9	-		7150041-07	
	20	63	52	43,9	715004-08		7150041-08	
	25	80	65	60,9	715004-09		7150041-09	
	32	100	72	80,9	715004-10		7150041-10	

A = 100mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	6	100	25	80,9	715004-31		-	
	8	100	28	80,9	715004-32		-	
	10	100	35	80,9	715004-33		-	
	12	100	42	80,9	715004-34		-	
	14	100	42	80,9	715004-35		-	
	16	100	48	80,9	715004-36		-	
	20	100	52	80,9	715004-38		-	
	25	100	65	80,9	715004-39		-	

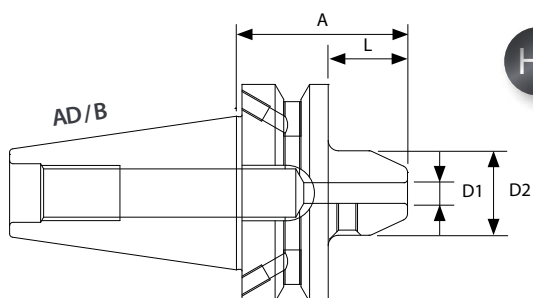
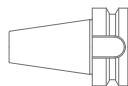
A = 160mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo	Objednáací číslo
	6	160	25	140,9	715004-61		-	
	8	160	28	140,9	715004-62		-	
	10	160	35	140,9	715004-63		-	
	12	160	42	140,9	715004-64		-	
	14	160	42	140,9	715004-65		-	
	16	160	48	140,9	715004-66		-	
	20	160	52	140,9	715004-68		-	
	25	160	65	140,9	715004-69		-	
	32	160	72	140,9	715004-70		-	



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.



# BT WELDON upínače s BT stopkou


**H4**

Tolerance otvoru: H4  
Házivost stopky k D1:  $\leq 0,003$  mm

Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## BT 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednací číslo
Krátké	6	50	25	23	754004-01
	8	50	28	23	754004-02
	10	63	35	36	754004-03
	12	63	42	36	754004-04
	14	63	42	36	754004-05
	16	63	48	36	754004-06
	18	63	48	36	754004-07
	20	63	52	36	754004-08
	25	90	65	63	754004-09
	32	100	72	73	754004-10

## BT 50

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednací číslo
Krátké	6	63	25	25	755004-01
	8	63	28	25	755004-02
	10	70	35	32	755004-03
	12	80	42	42	755004-04
	16	80	48	42	755004-06
	20	80	52	42	755004-08
	25	100	65	62	755004-09
	32	105	72	67	755004-10

A = 100mm	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednací číslo
	6	100	25	73	754004-31
	8	100	28	73	754004-32
	10	100	35	73	754004-33
	12	100	42	73	754004-34
	16	100	48	73	754004-36
	20	100	52	73	754004-38

VÁLCOVÉ

SK

BT

HSK - A

HSK - E

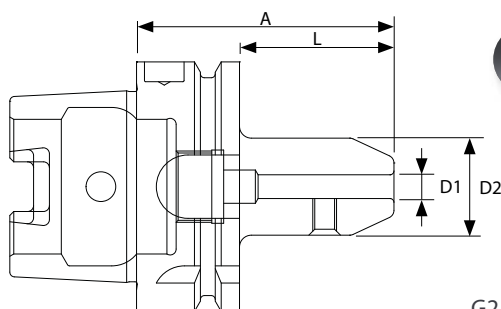
HSK - F

PSC

PŘÍSLUŠENSTVÍ

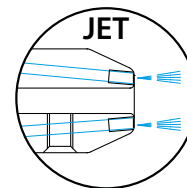


# ▶ HSK-A WELDON upínače s HSK-A stopkou



H4

Tolerance otvoru: H4  
Házivost stopky k D1:  $\leq 0,003$  mm



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## HSK-A 40

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	60	25	40	604004-01
	8	60	28	40	604004-02
	10	60	35	40	604004-03
	12	70	42	50	604004-04
	14	75	42	55	604004-05
	16	75	48	55	604004-06

## HSK-A 50

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	65	25	39	605004-01
	8	65	28	39	605004-02
	10	65	35	39	605004-03
	12	80	42	54	605004-04
	16	80	48	54	605004-06
	20	80	52	54	605004-08

## HSK-A 63

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo		Objednáací číslo	
Krátké	6	65	25	39	606304-01		6063041-01	
	8	65	28	39	606304-02		6063041-02	
	10	65	35	39	606304-03		6063041-03	
	12	80	42	54	606304-04		6063041-04	
	14	80	42	54	606304-05		6063041-05	
	16	80	48	54	606304-06		6063041-06	
	18	80	50	54	606304-07		6063041-07	
	20	80	52	54	606304-08		6063041-08	
	25	110	65	84	606304-10		6063041-10	
	32	110	72	84	606304-11		6063041-11	
	40	125	74	80	NOVÉ 606304-12		-	

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 120mm	6	120	25	94	606304-31		6063041-31	
	8	120	28	94	606304-32		6063041-32	
	10	120	35	94	606304-33		6063041-33	
	12	120	42	94	606304-34		6063041-34	
	14	120	42	94	606304-35		6063041-35	
	16	120	48	94	606304-36		6063041-36	
	18	120	48	94	606304-37		6063041-37	
	20	120	52	94	606304-38		6063041-38	

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 160mm	6	160	25	134	606304-61	NOVÉ	6063041-61	
	8	160	28	134	606304-62	NOVÉ	6063041-62	
	10	160	35	134	606304-63	NOVÉ	6063041-63	
	12	160	42	134	606304-64	NOVÉ	6063041-64	
	14	160	42	134	606304-65	NOVÉ	6063041-65	
	16	160	48	134	606304-66	NOVÉ	6063041-66	
	18	160	50	134	606304-67	NOVÉ	6063041-67	
	20	160	52	134	606304-68	NOVÉ	6063041-68	
	25	160	65	134	606304-69		-	
	32	160	72	134	606304-70		-	

## HSK-A80

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	80	25	54	608004-01
	8	80	28	54	608004-02
	10	80	35	54	608004-03
	12	80	42	54	608004-04
	16	100	48	74	608004-06
	20	100	52	74	608004-08
	25	100	65	74	608004-09
	32	110	72	84	608004-10

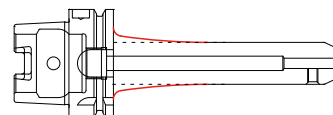
## HSK-A 100

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo	Kč/ks bez DPH	Objednáací číslo	
Krátké	6	80	25	51	610004-01		6100041-01	
	8	80	28	51	610004-02		6100041-02	
	10	80	35	51	610004-03		6100041-03	
	12	80	42	51	610004-04		6100041-04	
	14	80	42	51	610004-05		6100041-05	
	16	100	48	71	610004-06		6100041-06	
	18	100	50	71	610004-07		6100041-07	
	20	100	52	71	610004-08		6100041-08	
	25	100	65	71	610004-10		6100041-09	
	32	100	72	71	610004-11		6100041-10	
	40	120	80	91	610004-12		-	

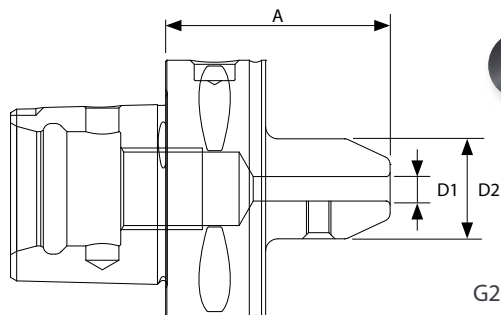
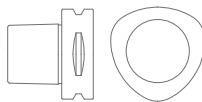
	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	L (mm)	Normální		JET	
					Objednáací číslo		Objednáací číslo	
A = 160mm	6	160	25	131	610004-61		NOVÉ 6100041-61	
	8	160	28	131	610004-62		NOVÉ 6100041-62	
	10	160	35	131	610004-63		NOVÉ 6100041-63	
	12	160	42	131	610004-64		NOVÉ 6100041-64	
	14	160	42	131	610004-65		NOVÉ 6100041-65	
	16	160	48	131	610004-66		NOVÉ 6100041-66	
	18	160	50	131	610004-67		NOVÉ 6100041-67	
	20	160	52	131	610004-68		NOVÉ 6100041-68	
	25	160	65	131	610004-69		-	
	32	160	72	131	610004-70		-	



Pro vyšší stabilitu upínače při A=160 mm může být přechod ke stopce upínače pod velkým rádiusem. V případě zájmu Vám zašleme výkres.

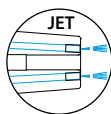


# PSC WELDON upínače s PSC stopkou



H4

Tolerance otvoru: H4  
Házivost stopky k D1:  $\leq 0,003$  mm



Jemně vyváženo:  
G2,5 / 25 000 nebo U < 1gmm

## PSC-C4

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	50	25	304004-01
	8	50	28	304004-02
	10	50	35	304004-03
	12	55	42	304004-04
	14	55	44	304004-05
	16	55	48	304004-06

## PSC-C8

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	70	25	308004-01
	8	70	28	308004-02
	10	70	35	308004-03
	12	70	42	308004-04
	14	70	44	308004-05
	16	70	48	308004-06
	18	70	50	308004-07
	20	70	52	308004-08
	25	80	65	308004-09
	32	80	72	308004-10

## PSC-C5

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	Objednáací číslo
Krátké	6	50	25	305004-01
	8	50	28	305004-02
	10	55	35	305004-03
	12	60	42	305004-04
	14	60	44	305004-05
	16	60	48	305004-06
	18	60	50	305004-07
	20	60	52	305004-08
	25	80	65	305004-09

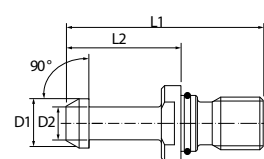
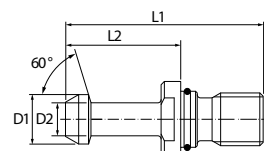
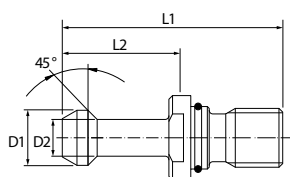
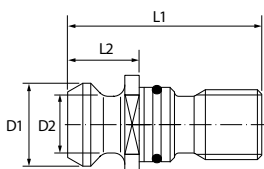
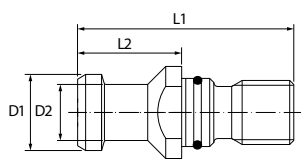
## PSC-C6

	D1 (mm)	A (mm)	D2 (mm)	Normální		JET	
				Objednáací číslo		Objednáací číslo	
Krátké	6	55	25	306304-01		NOVÉ 3063041-01	
	8	55	28	306304-02		NOVÉ 3063041-02	
	10	60	35	306304-03		NOVÉ 3063041-03	
	12	60	42	306304-04		NOVÉ 3063041-04	
	14	60	44	306304-05		NOVÉ 3063041-05	
	16	65	48	306304-06		NOVÉ 3063041-06	
	18	65	50	306304-07		NOVÉ 3063041-07	
	20	65	52	306304-08		NOVÉ 3063041-08	
	25	80	65	306304-09		NOVÉ 3063041-09	
	32	90	72	306304-10		NOVÉ 3063041-10	

A = 100mm	6	100	25	306304-31		NOVÉ 3063041-31	
	8	100	28	306304-32		NOVÉ 3063041-32	
	10	100	35	306304-33		NOVÉ 3063041-33	
	12	100	42	306304-34		NOVÉ 3063041-34	
	14	100	44	306304-35		-	
	16	100	48	306304-36		NOVÉ 3063041-36	
	18	100	50	306304-37		-	
	20	100	52	306304-38		NOVÉ 3063041-38	

A = 130mm	6	130	25	NOVÉ 306304-51		-	
	8	130	28	NOVÉ 306304-52		-	
	10	130	35	NOVÉ 306304-53		-	
	12	130	42	NOVÉ 306304-54		-	
	16	130	48	NOVÉ 306304-56		-	
	20	130	52	NOVÉ 306304-58		-	

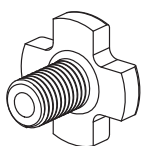
# ► Upínací čepy



	Stopka	Závit	Úhel	Průchozí	Slepý	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	Objednací číslo
DIN 69872	SK 40	M16	-	✓	✓	19	14	54	26	DIN69872-SK40-P
										DIN69872-SK40-S
	SK 50	M24	-	✓	✓	28	21	74	34	DIN69872-SK50-P
										DIN69872-SK50-S
ISO 7388 - B	SK 40	M16	-	✓	✓	18,95	12,95	44,5	16,4	ISO7388-SK40-P
										ISO7388-SK40-S
	SK 50	M24	-	✓	✓	29,1	19,6	65,5	25,5	ISO7388-SK50-P
										ISO7388-SK50-S
MAS-BT	BT 40	M16	45°	✓	✓	15	10	60	35	MASBT-BT40-45-P
			45°							MASBT-BT40-45-S
			60°	✓						MASBT-BT40-60-P
			60°							MASBT-BT40-60-S
			90°	✓						MASBT-BT40-90-P
			90°							MASBT-BT40-90-S
	BT 50	M24	45°	✓	✓	23	17	85	45	MASBT-BT50-45-P
			45°							MASBT-BT50-45-S
			60°	✓						MASBT-BT50-60-P
			60°							MASBT-BT50-60-S
			90°	✓						MASBT-BT50-90-P
			90°							MASBT-BT50-90-S

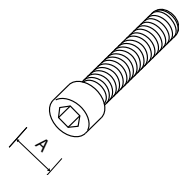
# ► Upínací šrouby, klíče a chladicí trubičky

## KŘÍŽOVÉ šrouby



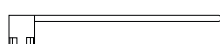
Objednací číslo	Pro ø D1 (mm)	Závit (mm)
225-03	16	M8
225-04	22	M10
225-05	27	M12
225-06	32	M16
225-07	40	M20

## INBUS šrouby



Objednací číslo	Pro ø D1 (mm)	Závit (mm)	A (mm)
957-M8	16	M8	12,9
M-1035-HS	22	M10	14,0
957-M10		M10	15,9
957-M12	27	M12	17,9

## Upínací klíče ke KŘÍŽOVÝM šroubům



Objednací číslo	Pro ø D1 (mm)
DIN 6368-16	16
DIN 6368-22	22
DIN 6368-27	27
DIN 6368-32	32
DIN 6368-40	40

## CHLADÍCÍ TRUBIČKY pro HSK upínače



Typ upínače	Objednací číslo
HSK-A32 (HSK-E32, HSK-F40)	CT-HSK-A32
HSK-A40 (HSK-E40, HSK-F50)	CT-HSK-A40
HSK-A50 (HSK-E50, HSK-F63)	CT-HSK-A50
HSK-A63 (HSK-E63, HSK-F80)	CT-HSK-A63
HSK-A80 (HSK-E80)	CT-HSK-A80
HSK-A100 (HSK-E100)	CT-HSK-A100
HSK-A125 (HSK-E125)	CT-HSK-A125

## KLÍČE pro chladicí trubičky pro HSK upínače



Typ upínače	Objednací číslo
HSK-A32 (HSK-E32, HSK-F40)	KCT-HSK-A32
HSK-A40 (HSK-E40, HSK-F50)	KCT-HSK-A40
HSK-A50 (HSK-E50, HSK-F63)	KCT-HSK-A50
HSK-A63 (HSK-E63, HSK-F80)	KCT-HSK-A63
HSK-A80 (HSK-E80)	KCT-HSK-A80
HSK-A100 (HSK-E100)	KCT-HSK-A100



Nástrčné upínače naleznete na straně 43-45.

Extrémní upínací  
síla  $\leq 1100$  Nm

REGO-FIX▲

 SWISS  
MADE

△ REGO-FIX®  
Swiss Made  
powRgrip® pat. pend.  
TC40/PG25x080 H  
4240.72540.100

  $\leq 0,003$



powRgrip®

Precizní upínání.

**I tehdy, když  
chybí zkušenost  
strojaři.**



ŽADNÉ  
NASTAVOVÁNÍ



ŽADNÉ ZBYTEČNÉ  
NIČENÍ UPÍNAČŮ



ŽADNÉ TEPLŮ  
PŘI UPÍNÁNÍ



ŽADNÁ ZTRÁTA  
UPÍNAČÍ SÍLY

**VYŽÁDEJTE SI VÍCE INFORMACÍ.**