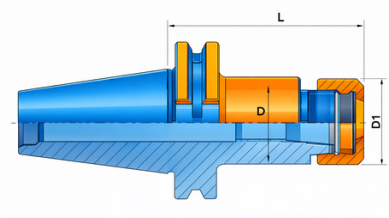
UPÍNAČE SE STRMÝM KUŽELEM

VÝBĚROVÝ CENÍK 2026

HABILIS STEEL

Kleštinové upínače DIN 69 871

Kleštinové upínače SK30 / SK40 / SK50 - DIN 69 871 pro kleštiny ER



Popis:

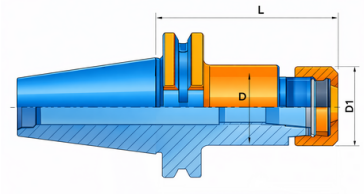
Standartní kleštinové upínače zajišťují přesné a stabilní upnutí řezných nástrojů. Upínač je vyvážen na 25tis ot./min. pro vyšší přesnost obrábění a snížení vibrací i házivosti.

Mezi novinky v sortiemntu kleštinových upínačů patří EXTRA krátké upínače s kleštinou (varianty ER25 a ER32) zapuštěnou do tělesa upínače.

rozměr	typ kleštiny	L	D	D1	matice	Cena CZK / EUR	
SK30	ER16 (1-10mm)	70	28	28	6H	922 Kč	36,15 EUR
SK30	ER25 (2-16mm)	70	32	40	4Z	922 Kč	36,15 EUR
SK30	ER32 (2-20mm)	70	40	50	4Z	922 Kč	36,15 EUR
SK40	ER16 (1-10mm)	70	28	28	6H	929 Kč	36,43 EUR
SK40	ER16 (1-10mm)	100	28	32	4Z	1 079 Kč	42,31 EUR
SK40	ER25 (2-16mm)	70	42	42	4Z	929 Kč	36,43 EUR
SK40	ER25 (2-16mm)	100	42	42	4Z	1 179 Kč	46,23 EUR
SK40	ER25 (2-16mm)	160	42	42	4Z	1 450 Kč	26,86 EUR
SK40	ER32 (2-20mm)	28	X	50	4Z	3 474 Kč	136,23 EUR
SK40	ER32 (2-20mm)	70	40	50	4Z	929 Kč	36,43 EUR
SK40	ER32 (2-20mm)	100	50	50	4Z	1 150 Kč	45,10 EUR
SK40	ER32 (2-20mm)	160	50	50	4Z	1 759 Kč	68,98 EUR
SK40	ER40 (3-26mm)	80	63	63	4Z	950 Kč	37,26 EUR
SK40	ER40 (3-26mm)	100	63	63	4Z	1 239 Kč	48,59 EUR
SK50	ER32 (2-20mm)	70	50	50	4Z	1 714 Kč	67,21 EUR
SK50	ER32 (2-20mm)	100	50	50	4Z	2 284 Kč	89,56 EUR
SK50	ER32 (2-20mm)	160	50	50	4Z	2 641 Kč	103,56 EUR
SK50	ER40 (3-26mm)	80	63	63	4Z	1 714 Kč	67,21 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

Kleštinové upínače SK40 - DIN 69 871 pro kleštiny ER - MINI



Popis:

Kleštinové upínače s mini maticí zajišťují přesné a stabilní upnutí řezných nástrojů. Upínač je vyvážen na 25tis ot./min. pro vyšší přesnost obrábění a snížení vibrací i házivosti. Díky malé matici a zúženému tělesu je upínač vhodný pro např. pro výrobu forem apod.

rozměr	typ kleštiny	L	D	D1	matice	Cena CZK / EUR	
SK40	ER11 (1-7mm)	100	16	16	MINI Z5	1 512 Kč	60,48 EUR
SK40	ER16 (1-10mm)	100	22	22	MINI Z5	1 512 Kč	60,48 EUR
SK40	ER25 (2-16mm)	100	35	35	MINI Z5	1 512 Kč	60,48 EUR
SK40	ER11 (1-7mm)	160	16	16	MINI Z5	1 732 Kč	69,28 EUR
SK40	ER16 (1-10mm)	160	22	22	MINI Z5	1 732 Kč	69,28 EUR
SK40	ER25 (2-16mm)	160	35	35	MINI Z5	1 732 Kč	69,28 EUR

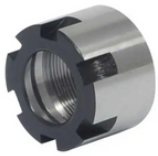
rozměry jsou uvedeny v mm

Matice pro kleštinové upínače / kleštiny ER

typ 4Z

typ 6H

typ MINI 5Z



Popis:

Slouží k přesnému a bezpečnému upnutí nástroje v kleštině a zajišťují stabilitu při obrábění. Vyrobeny z kvalitní oceli, vhodné pro CNC i konvenční stroje. Typ MINI 5Z je přesnější s jemným stoupáním závitu.

matice	kleština	Cena CZK / EUR	
MINI Z5	ER11	249 Kč	9,76 EUR
MINI Z5	ER16	269 Kč	10,54 EUR
MINI Z5	ER25	359 Kč	14,07 EUR
4Z	ER16	300 Kč	11,76 EUR
4Z	ER25	210 Kč	8,23 EUR
4Z	ER32	240 Kč	9,41 EUR

matice	kleština	Cena CZK / EUR	
4Z	ER40	280 Kč	10,98 EUR
6H	ER11	350 Kč	13,72 EUR
6H	ER16	328 Kč	12,86 EUR

Další typy upínacích matic najedete na www.habilis-steel.cz

Upínací klíče pro kleštinové upínače

typ 4Z standard

typ 4Z comfort

typ MINI Z5

typ 4Z hákový

typ 6H

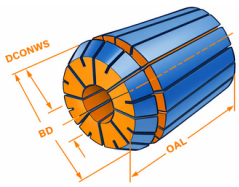
Typ matice	typ klíče	Cena CZK / EUR	
4Z / ER25	4Z hákový	180 Kč	7,06 EUR
4Z / ER32	4Z hákový	200 Kč	7,84 EUR
4Z / ER40	4Z hákový	220 Kč	8,62 EUR
4Z / ER25	4Z comfort	231 Kč	9,06 EUR
4Z / ER32	4Z comfort	279 Kč	10,94 EUR
4Z / ER40	4Z comfort	286 Kč	11,22 EUR
4Z / ER25	4Z standard	189 Kč	7,41 EUR

Typ matice	typ klíče	Cena CZK / EUR	
4Z / ER32	4Z standard	199 Kč	7,8 EUR
4Z / ER40	4Z standard	249 Kč	9,76 EUR
MINI Z5 / ER11	MINI Z5	159 Kč	6,23 EUR
MINI Z5 / ER16	MINI Z5	240 Kč	9,41 EUR
MINI Z5 / ER25	MINI Z5	280 Kč	10,98 EUR
6H / ER11	6H	100 Kč	3,92 EUR
6H / ER16	6H	100 Kč	3,92 EUR

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Kleštiny ER (DIN 6499)

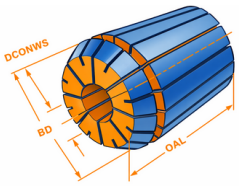
Kleštiny ER STANDARD (házivost max. 0,010 - 0,015mm)



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER11	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8mm	18	11,5	**200 Kč**	**7,84 EUR**
ER11	1,5; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5mm	18	11,5	**310 Kč**	**12,15 EUR**
ER16	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5; 6; 7; 8; 9; 10mm	27	17	**220 Kč**	**8,62 EUR**
ER25	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm	34	26	**245 Kč**	**9,60 EUR**
ER32	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**250 Kč**	**9,80 EUR**
ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26mm	46	41	**260 Kč**	**10,19 EUR**

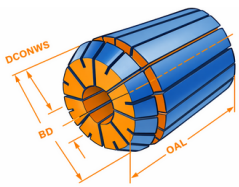
Kleštiny ER ULTRA PRECISION (házivost max. 0,005mm)



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER11	1; 1,5; 2; 2,5mm	18	11,5	**610 Kč**	**23,92 EUR**
ER11	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	18	11,5	**504 Kč**	**19,76 EUR**
ER16	1; 1,5; 2; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5; 7,5; 8,5; 9,5mm	27	17	**610 Kč**	**23,92 EUR**
ER16	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	34	26	**504 Kč**	**19,76 EUR**
ER25	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm	34	26	**504 Kč**	**19,76 EUR**
ER32	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**504 Kč**	**19,76 EUR**
ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26mm	46	41	**623 Kč**	**24,43 EUR**

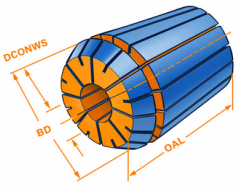
Kleštiny ER MEGA PRECISION (házivost max. 0,002mm)



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER11	1; 1,5; 2; 2,5mm	18	11,5	**1 219 Kč**	**47,8 EUR**
ER11	3; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7mm	18	11,5	**975 Kč**	**38,23 EUR**
ER16	1; 1,5; 2; 2,5; 3,5; 4,5; 5,5; 6,5; 7,5; 8,5; 9,5mm	27	17	**1 219 Kč**	**47,8 EUR**
ER16	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10	34	26	**975 Kč**	**38,23 EUR**
ER25	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm	34	26	**975 Kč**	**38,23 EUR**
ER32	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**975 Kč**	**38,23 EUR**
ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26mm	46	41	**1 357 Kč**	**53,21 EUR**

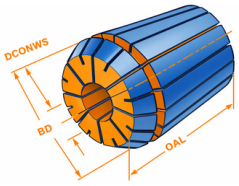
Kleštiny ER - s těsněním



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER16	1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10mm	27	17	**399 Kč**	**15,64 EUR**
ER25	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm	34	26	**423 Kč**	**16,58 EUR**
ER32	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**458 Kč**	**17,96 EUR**
ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26mm	46	41	**505 Kč**	**19,80 EUR**

Kleštiny ER - s vnitřním čtyřhranem



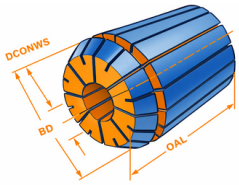
rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER16	3,5*2,7 / 4*3 / 4,5*3,4 / 5*4 / 5,5*4,3 / 6*4,9 / 6,3*5 / 7*5,5 / 8*6,2mm	27	17	**718 Kč**	**28,1 EUR**
ER25	3,5*2,7 / 4*3 / 4,5*3,4 / 5*4 / 5,5*4,3 / 6*4,9 / 6,3*5 / 7*5,5 / 8*6,2 / 9*7 / 10*8 / 11*9 / 11,2*9 / 12*9mm	34	26	**657 Kč**	**25,76 EUR**
ER32	3,5*2,7 / 4*3 / 4,5*3,4 / 5*4 / 5,5*4,3 / 6*4,9 / 6,3*5 / 7*5,5 / 8*6,2 / 9*7 / 10*8 / 11*9 / 11,2*9 / 12*9mm / 12,5*10 / 14*11 / 16*12	40	33	**657 Kč**	**25,76 EUR**
ER40	6*4,9 / 6,3*5 / 7*5,5 / 8*6,2 / 9*7 / 10*8 / 11*9 / 11,2*9 / 12*9 / 12,5*10 / 14*11 / 16*12 / 18x14,5 / 20*16mm	46	41	**914 Kč**	**35,84 EUR**

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Kleštiny ER (DIN 6499)

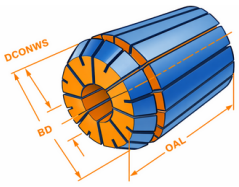
Kleštiny ER BAR mechanicky těsněné



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER16	2mm	18	11,5	**914 Kč**	**35,84 EUR**
ER16	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10, 11, 12mm	27	17	**763 Kč**	**29,92 EUR**
ER25	3; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16mm	34	26	**763 Kč**	**29,92 EUR**
ER32	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**731 Kč**	**28,66 EUR**
ER40	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26mm	46	41	**962 Kč**	**37,72 EUR**

Kleštiny ER JET těsněné s chladícími kanálky



rozměry jsou uvedeny v mm

typ kleštiny	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	OAL	BD	Cena CZK / EUR	
ER16	3; 4; 5; 6; 7mm	18	11,5	**1 007 Kč**	**39,49 EUR**
ER20	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10mm	27	17	**1 007 Kč**	**39,49 EUR**
ER25	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14mm	34	26	**1 007 Kč**	**39,49 EUR**
ER32	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20mm	40	33	**1 060 Kč**	**41,56 EUR**
ER40	4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25mm	46	41	**1 219 Kč**	**47,80 EUR**

Sady kleštin ER - STANDARD (házivost max. 0,015mm) v pěnovém boxu

sada	rozměr upnutí nástroje (DCONWS)	Cena CZK / EUR	
ER8	1; 1,5; 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 mm + box	**3 657 Kč**	**143,41 EUR**
ER11	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6 a 7 mm + box	**1 599 Kč**	**62,70 EUR**
ER16	1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9 a 10mm + box	**1 699 Kč**	**66,62 EUR**
ER25	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15 a 16mm + box	**2 260 Kč**	**88,62 EUR**
ER32	2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 a 20mm + box	**2 469 Kč**	**96,82 EUR**
ER40	3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25 a 26mm + box	**4 261 Kč**	**167,1 EUR**
ER50	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34mm + box	*na poptání*	
ER60	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 33; 34; 35; 36; 37; 38; 39; 40mm + box	*na poptání*	

rozměry jsou uvedeny v mm, cena sady uvedena vždy ve variantě s uložením v pěnové podložce, další varianty a konfigurace na habilis-shop.eu nebo na poptání.

Další typy dodávaných kleštin řady ER

s vnitřním čtyřhranem a chladícími kanálky

SUPER JET s chladícími kanálky "spray"

pro závitování - s axiální kompenzací

redukční kleštiny ER pro tepelné upínání

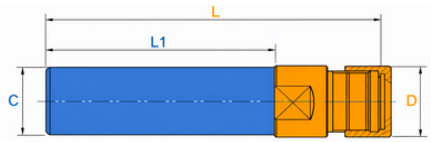
s vnitřním čtyřhranem a těsněním

Na zakázku vyrábíme sady kleštin také např. v kombinaci s upínači a příslušenstvím. Neváhejte nás kontaktovat v případě zájmu o výrobu jakékoli konfigurace pěnových výplní pro bezpečné uložení kleštin, upínačů, nástrojů, měřidel a dalšího vybavení.

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Kleštinové upínače ER s válcovou stopkou

Kleštinové upínače s válcovou stopkou - MINI NUT 5Z



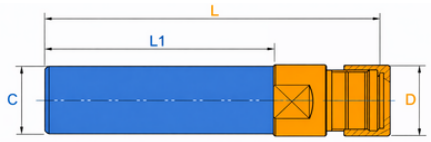
Popis:

Upínače s válcovou stopkou jsou ideální pro různé druhy obrábění, jako je frézování, vrtání nebo soustružení, kde je potřeba vysoká přesnost a opakovatelnost. Využívá se často jako prodloužení v kombinaci s kleštinovým nebo HYDRO upínačem. Matice MINI NUT 5Z s jemným stoupáním závitu zajišťuje tu nejvyšší přesnost upnutí a min. házivost.

typ upínače	rozsah upnutí	L	D	L1	C	Cena CZK / EUR	
C16 MINI NUT 5Z	ER11 (1-7mm)	125	16	100	16	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C16 MINI NUT 5Z	ER11 (1-7mm)	125	16	100	16	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C16 MINI NUT 5Z	ER11 (1-7mm)	175	16	150	16	**899 Kč**	**35,25 EUR**
C16 MINI NUT 5Z	ER16 (1-10mm)	131	22	100	16	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C16 MINI NUT 5Z	ER16 (1-10mm)	181	22	150	16	**899 Kč**	**35,25 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

Kleštinové upínače s válcovou stopkou - HEX NUT 6H



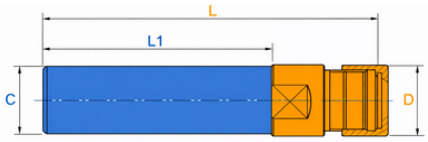
Popis:

Upínače s válcovou stopkou jsou ideální pro různé druhy obrábění, jako je frézování, vrtání nebo soustružení, kde je potřeba vysoká přesnost a opakovatelnost. Využívá se často jako prodloužení v kombinaci s kleštinovým nebo HYDRO upínačem. Matice HEX umožnuje fixaci kleštiny pomocí standartního očko-plochého klíče.

typ upínače	rozsah upnutí	L	D	L1	C	Cena CZK / EUR	
C10 HEX NUT 6H	ER11 (1-7mm)	124	19	100	10	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C10 HEX NUT 6H	ER11 (1-7mm)	124	19	100	12	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C10 HEX NUT 6H	ER11 (1-7mm)	124	19	100	16	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C10 HEX NUT 6H	ER16 (1-10mm)	181	28	150	16	**899 Kč**	**35,25 EUR**
C10 HEX NUT 6H	ER16 (1-10mm)	131	28	100	20	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C10 HEX NUT 6H	ER16 (1-10mm)	181	28	150	20	**899 Kč**	**35,25 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

Kleštinové upínače s válcovou stopkou - STANDARD NUT 4Z



Popis:

Upínače s válcovou stopkou jsou ideální pro různé druhy obrábění, jako je frézování, vrtání nebo soustružení, kde je potřeba vysoká přesnost a opakovatelnost. Využívá se často jako prodloužení v kombinaci s kleštinovým nebo HYDRO upínačem. Matice NUT 4Z zajišťuje pevnou fixaci kleštiny a využívá se zejména pro kleštiny ER25 a větší.

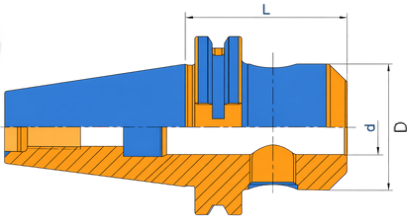
typ upínače	rozsah upnutí	L	D	L1	C	Cena CZK / EUR	
C20 STANDARD NUT 4Z	ER25 (2-16mm)	144	42	100	20	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C25 STANDARD NUT 4Z	ER25 (2-16mm)	144	42	100	25	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C25 STANDARD NUT 4Z	ER25 (2-16mm)	194	42	150	25	**899 Kč**	**35,25 EUR**
C25 STANDARD NUT 4Z	ER25 (2-16mm)	244	42	200	25	**999 Kč**	**39,17 EUR**
C25 STANDARD NUT 4Z	ER32 (2-20mm)	148	50	100	25	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C32 STANDARD NUT 4Z	ER32 (2-20mm)	148	50	100	32	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C32 STANDARD NUT 4Z	ER32 (2-20mm)	198	50	150	32	**899 Kč**	**35,25 EUR**
C32 STANDARD NUT 4Z	ER32 (2-20mm)	248	50	200	32	**999 Kč**	**39,17 EUR**
C32 STANDARD NUT 4Z	ER40 (3-26mm)	151	63	100	32	**799 Kč**	**31,33 EUR**
C40 STANDARD NUT 4Z	ER40 (3-26mm)	151	63	100	40	**799 Kč**	**31,33 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Upínače DIN 69 871 pro stopkové a nástrčné frézy

Upínače pro nástroje se stopkou WELDON SK40 DIN 69 871



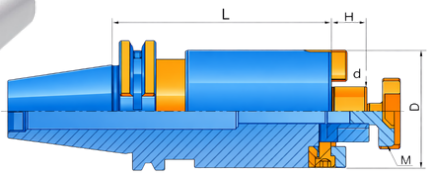
rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	WELDON **6**mm	50	25	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **6**mm	100	25	**950 Kč**	**37,25 EUR**
SK40	WELDON **8**mm	50	28	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **8**mm	100	28	**850 Kč**	**33,33 EUR**
SK40	WELDON **10**mm	50	35	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **10**mm	100	35	**850 Kč**	**33,33 EUR**
SK40	WELDON **12**mm	50	42	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **12**mm	100	42	**850 Kč**	**33,33 EUR**
SK40	WELDON **16**mm	63	48	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **16**mm	100	48	**850 Kč**	**33,33 EUR**
SK40	WELDON **20**mm	63	52	**750 Kč**	**29,41 EUR**
SK40	WELDON **20**mm	100	52	**850 Kč**	**33,33 EUR**
SK40	WELDON **25**mm	100	65	**900 Kč**	**35,29 EUR**
SK40	WELDON **25**mm	160	65	**1 550 Kč**	**60,78 EUR**
SK40	WELDON **32**mm	100	72	**950 Kč**	**37,25 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK30 a SK50

Popis:

Upínače stopkových fréz s drážkou WELDON a SK normy DIN 69871 / ISO 7388-1 jsou určeny k pevnému a přesnému upnutí čelních fréz a válcových stopkových nástrojů. Upínače jsou vyváženy na 25 000 ot./min. Robustní konstrukce zajišťuje stabilní upnutí a klidný chod nástroje.

Trny pro nástrčné frézy - STANDARD SK40 DIN 69 871



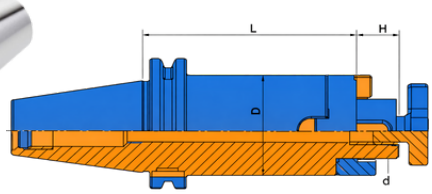
rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	frézovací trn pr. **16**mm	35	38	**1 049 Kč**	**41,13 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **16**mm	100	38	**1 319 Kč**	**51,72 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **22**mm	35	48	**1 049 Kč**	**41,13 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **22**mm	100	48	**1 319 Kč**	**51,72 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **22**mm	160	48	**2 065 Kč**	**81 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **27**mm	40	58	**1 049 Kč**	**41,13 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **27**mm	100	58	**1 319 Kč**	**51,72 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **32**mm	50	78	**1 229 Kč**	**48,19 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **32**mm	100	78	**1 319 Kč**	**51,72 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **40**mm	50	88	**1 389 Kč**	**54,47 EUR**
SK40	frézovací trn pr. **40**mm	100	88	**1 683 Kč**	**66 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK30 a SK50

Popis:

Frézovací trny STANDARD s kuželovým upnutím dle DIN 69871 / ISO 7388-1 slouží k přesnému a pevnému upnutí nástrčných fréz a dalších frézovacích nástrojů s příčnou upínací drážkou. Robustní konstrukce zajišťuje stabilitu a spolehlivý přenos sil i při náročném frézování.

Trny pro nástrčné frézy - COMBI SK40 DIN 69 871



rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	frézovací trn COMBI pr. **16**mm	60	32	**900 Kč**	**35,29 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **16**mm	100	32	**1 050 Kč**	**41,17 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **22**mm	60	40	**900 Kč**	**35,29 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **22**mm	100	40	**1 100 Kč**	**43,13 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **27**mm	60	48	**900 Kč**	**35,29 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **27**mm	100	48	**1 240 Kč**	**48,62 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **32**mm	60	58	**950 Kč**	**37,25 EUR**
SK40	frézovací trn COMBI pr. **32**mm	100	58	**1 290 Kč**	**50,58 EUR**
SK40	frézovací COMBI trn pr. **40**mm	60	70	**1 050 Kč**	**41,17 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK30 a SK50

Popis:

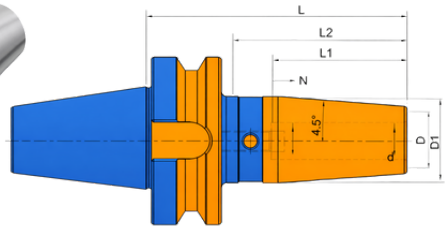
Frézovací trny COMBI jsou univerzálními držáky nástrojů se strmým kuželem DIN 69871 / ISO 7388-1. Toto provedení umožňuje upínání všech typů nástrčných fréz a rozšiřuje oblast použití. Robustní konstrukce zajišťuje tuhost, přesnost při frézování.

Všechny typy upínačů dodáváme také v variantě se strmým kuželem SK30 a SK50. Dále nabízíme také upínače v provedení DUAL CONTACT, upínače WELDON s chlazením, upínače se zakázkovým vyvážením a zakázkovou výrobu upínačů dle přání zákazníka.

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Upínače HYDRO DIN 69 871

Upínače HYDRO pro nástroje s hladkou stopkou - SK40 DIN 69 871



Popis:

Hydraulické upínače jsou spolehlivé nástrojové držáky pro CNC obrábění, které díky hydraulickému mechanismu zajišťují nízkou házivost, vysokou opakovatelnost a tuhost upnutí. Je ideální volbou pro aplikace, kde je klíčová přesnost a kvalita povrchu obráběných dílců.

Hydro upínače se považují za jedny z nejpřesnějších upínačů s nejvyšší upínací sílou. Mezi jejich další zásadní výhody patří bezesporu jejich schopnost tlumení vibrací, která je pro přesné třískové obrábění zásadní. Díky Hydro upínačům docílíte delší životnosti nástroje, menšího namáhání vřetene stroje i lepšího obrobeného povrchu.

Upínače HYDRO s upínacím otvorem 12, 20, 25 a 32mm umožňují použití redukčních pouzder což přináší výraznou úsporu. Všechny držáky jsou vyváženy na 25 000 ot./min.

rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D1	Cena CZK / EUR	
SK40	HYDRO **6**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **6**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **8**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **8**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **10**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **10**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **12**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **12**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **16**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **16**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **18**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **20**mm	80,5	49.5	**4 800 Kč**	**188,23 EUR**
SK40	HYDRO **20**mm	110	49.5	**5 586 Kč**	**219 EUR**
SK40	HYDRO **25**mm	80,5	66	**5 099 Kč**	**200 EUR**
SK40	HYDRO **32**mm	80.5	80	**5 299 Kč**	**207,8 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK30 a SK50

Upínací kleštiny / redukční pozdra pro HYDROupínače

rozměr	typ	Cena CZK / EUR	
12/3	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
12/4	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
12/5	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
12/6	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
12/8	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
20/3	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
20/4	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
20/5	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
20/6	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
20/8	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
20/10	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
20/12	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
20/14	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
20/16	A	**449 Kč**	**17,6 EUR**
25/3	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
25/4	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
25/5	A	**624 Kč**	**24,5 EUR**
25/6	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/8	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/10	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/12	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**

rozměr	typ	Cena CZK / EUR	
25/14	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/16	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/18	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
25/20	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
32/6	A	**507 Kč**	**19,9 EUR**
32/8	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/10	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/12	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/14	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/16	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/18	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/20	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
32/25	A	**605 Kč**	**23,7 EUR**
12/3	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
12/4	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
12/5	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
12/6	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
12/8	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/3	B	**1 853 Kč**	**72,7 EUR**
20/4	B	**1 853 Kč**	**72,7 EUR**
20/5	B	**1 853 Kč**	**72,7 EUR**

rozměr	typ	Cena CZK / EUR	
20/6	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/8	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/10	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/12	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/14	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
20/16	B	**1 404 Kč**	**55,1 EUR**
25/3	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/4	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/5	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/6	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/8	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/10	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/12	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/14	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/16	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/18	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
25/20	B	**1 502 Kč**	**58,9 EUR**
32/6	B	**2 165 Kč**	**84,9 EUR**
32/8	B	**2 165 Kč**	**84,9 EUR**
32/10	B	**2 165 Kč**	**84,9 EUR**
32/12	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**

rozměr	typ	Cena CZK / EUR	
32/114	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**
32/16	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**
32/18	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**
32/20	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**
32/25	B	**1 950 Kč**	**76,5 EUR**
20/3	C	**1 892 Kč**	**74,2 EUR**
20/4	C	**1 892 Kč**	**74,2 EUR**
20/5	C	**1 892 Kč**	**74,2 EUR**
20/6	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
20/8	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
20/10	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
20/12	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
20/14	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
20/16	C	**1 443 Kč**	**56,6 EUR**
25/3	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/4	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/6	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/8	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/10	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/12	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/14	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**

rozměr	typ	Cena CZK / EUR	
25/16	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/18	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
25/20	C	**1 541 Kč**	**60,4 EUR**
32/3	C	**2 204 Kč**	**86,4 EUR**
32/4	C	**2 204 Kč**	**86,4 EUR**
32/5	C	**2 204 Kč**	**86,4 EUR**
32/6	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/8	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/10	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/12	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/14	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/16	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/18	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/20	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**
32/25	C	**1 989 Kč**	**78 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

typ A

typ B

typ C

typ A = základní provedení

typ B = utěsněné

typ C = s chladícími kanálky

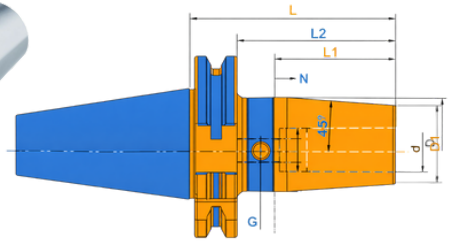
Další typy upínačů a příslušenství pro systém HYDRO

Více informací o upínacím systému HYDRO najdete na našem webu. Upínače HYDRO jsou k dispozici také na kuželech SK30 a SK50 a dále na HSK, CAPTO VDI, a dalších ...

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Tepelné upínače DIN 69 871

Tepelné upínače - SK40 DIN 69 871



rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	**3**	80	11	**3 838 Kč**	**150,50 EUR**
SK40	**4**	80	14	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**5**	80	16	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**6**	80	21	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**8**	80	21	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**10**	80	24	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**12**	80	24	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**14**	80	27	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**16**	80	27	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**18**	80	33	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**20**	80	33	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**25**	100	44	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**
SK40	**32**	100	44	**2 575 Kč**	**100,98 EUR**

Popis:

Hydraulické upínače jsou spolehlivé nástrojové držáky pro CNC obrábění, které díky hydraulickému mechanismu zajišťují nízkou házivost, vysokou opakovatelnost a tuhost upnutí. Je ideální volbou pro aplikace, kde je klíčová přesnost a kvalita povrchu obráběných dílců.

rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	**3**	120	11	**4 306 Kč**	**168,86 EUR**
SK40	**4**	120	14	**4 306 Kč**	**168,86 EUR**
SK40	**5**	130	16	**4 306 Kč**	**168,86 EUR**
SK40	**6**	130	21	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**8**	130	21	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**10**	130	24	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**12**	130	24	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**14**	130	27	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**16**	130	27	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**18**	130	33	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**20**	130	33	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**25**	130	44	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**
SK40	**32**	130	44	**3 745 Kč**	**146,86 EUR**

rozměr	d (pr. upnutí nástr.)	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	**3**	160	11	**4 915 Kč**	**192,74 EUR**
SK40	**4**	160	14	**4 915 Kč**	**192,74 EUR**
SK40	**5**	160	16	**4 821 Kč**	**189,05 EUR**
SK40	**6**	160	21	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**8**	160	21	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**10**	160	24	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**12**	160	24	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**14**	160	27	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**16**	160	27	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**18**	160	33	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**20**	160	33	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**25**	160	44	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**
SK40	**32**	160	44	**4 447 Kč**	**174,39 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK30 a SK50

Více informací k systému tepelného upínání najdete na našem webu. Tepelné upínače jsou k dispozici také na kuželech SK30 a SK50, ve verzi "SLIM", s chladícími kanálky, DUAL CONTACT atd. Samozřejmostí jsou varianty s upínáním HSK, MAS BT a dalších. Dodáváme kompletní technologie pro tepelné upínání vč. přístrojů ...

Přístroje pro práci s tepelnými upínači

Popis:

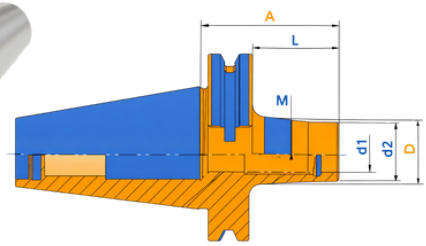
Přístroje pro tepelné upínání slouží k přesnému a bezpečnému upnutí nástrojů do upínačů pomocí řízeného ohřevu. Princip spočívá v lokálním zahřátí otvoru upínače, čímž dojde k jeho dočasnému roztažení a umožní se snadné vložení nebo vyjmutí nástroje. Po ochlazení se upínač smrští a pevně nástroj sevře, což zajišťuje vysokou tuhost, přesnost a spolehlivý přenos krouticího momentu. Tento způsob upínání je široce využíván zejména v přesném obrábění, kde jsou kladeny vysoké nároky na kvalitu a opakovatelnost.

Námi dodávaná zařízení pro tepelné upínání jsou navržena s důrazem na jednoduchou obsluhu, bezpečnost a energetickou efektivitu. V naší nabídce najdete základní přístroje ale pokročilá stanoviště a přístroje vybavené automatickými programy ohřevu, ochranou proti přehřátí či integrovaným chlazením, které zkracuje dobu výměny nástroje. Systém tepelného upínání nástrojů je vhodný jak pro sériovou výrobu, tak i pro nástrojárny a menší provozy, kde přispívají ke zvýšení produktivity a stability obráběcího procesu.

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Upínače DIN 69 871 pro frézy se závitem

Upínače pro frézy se závitem - SK40 DIN 69 871



Objevujte s námi kompletní sortiment modulárních stopkových fréz se závitem ...

Popis:

Hydraulické upínače jsou spolehlivé nástrojové držáky pro CNC obrábění, které díky hydraulickému mechanismu zajišťují nízkou házivost, vysokou opakovatelnost a tuhost upnutí. Je ideální volbou pro aplikace, kde je klíčová přesnost a kvalita povrchu obráběných dílců.

rozměr	M (pr. upnutí nástr.)	L	A	d2	Cena CZK / EUR	
SK40	závit **M6**	25	44	10	**2 153 Kč**	**84,43 EUR**
SK40	závit **M6**	50	69	10	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M6**	75	94	10	**2 668 Kč**	**104,62 EUR**
SK40	závit **M8**	25	44	14,5	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M8**	50	69	14,5	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M8**	75	94	14,5	**2 668 Kč**	**104,62 EUR**
SK40	závit **M8**	100	119	14,5	**2 949 Kč**	**115,64 EUR**
SK40	závit **M10**	5	27	18	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M10**	25	44	18	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M10**	50	69	18	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M10**	75	94	18	**2 668 Kč**	**104,62 EUR**
SK40	závit **M10**	100	119	18	**2 949 Kč**	**115,64 EUR**
SK40	závit **M10**	150	169	18	**3 488 Kč**	**136,78 EUR**
SK40	závit **M12**	5	24	21	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M12**	25	44	21	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M12**	50	69	21	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M12**	75	94	21	**2 668 Kč**	**104,62 EUR**
SK40	závit **M12**	100	119	21	**2 949 Kč**	**115,64 EUR**
SK40	závit **M12**	125	144	21	**3 158 Kč**	**123,84 EUR**
SK40	závit **M12**	150	169	21	**3 488 Kč**	**136,78 EUR**
SK40	závit **M16**	5	24	29	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M16**	25	44	29	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M16**	50	69	29	**2 412 Kč**	**94,58 EUR**
SK40	závit **M16**	75	94	29	**2 668 Kč**	**104,62 EUR**
SK40	závit **M16**	100	119	29	**2 949 Kč**	**115,64 EUR**
SK40	závit **M16**	125	144	29	**3 158 Kč**	**123,84 EUR**
SK40	závit **M16**	150	169	29	**3 488 Kč**	**136,78 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm, všechny upínače dodáváme také ve variantě SK50

Upínání fréz se závitem:

Upínání fréz se stopkou se závitem představuje moderní a velmi efektivní způsob uchycení nástrojů pro výměnné břitové destičky.

Princip spočívá v tom, že nástroj má na stopce vnější závit a je přímo našroubován do speciálního upínače, čímž vzniká pevné a kompaktní spojení bez nutnosti dalších upínacích prvků.

Tento systém výrazně zkracuje celkovou délku nástrojového řetězce a eliminuje vůle, které mohou vznikat u klasických válcových stopek upínaných pomocí šroubů nebo kleštin.

Mezi hlavní výhody závitového upínání patří především vysoká tuhost a přesnost, což se pozitivně projevuje na stabilitě obrábění, kvalitě povrchu i životnosti břitových destiček.

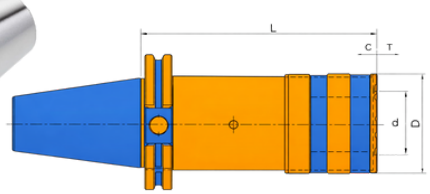
Díky lepšímu přenosu řezných sil je možné dosahovat vyšších řezných parametrů, zejména při hrubování nebo při obrábění obtížně obrobitelných materiálů.

Dalším přínosem je opakovatelná poloha nástroje při výměně, což zjednodušuje seřízení a zkracuje vedlejší časy ve výrobě.

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Upínače DIN 69 871 pro závitové adaptéry

Upínače pro závitové adaptéry - SK30 / SK40 / SK50 DIN 69 871



Popis:

Vysoce kvalitní závitová sklíčidla s délkovou kompenzací podle normy DIN 69871/ISO 7388-1 pro přesné držení rychlo-výměnných adaptérů a nástrojů při závitování. Konstrukce s kompenzací délky v tlaku i tahu minimalizuje riziko poškození nástroje.

rozměr	rozsah	d	D	L	T/C	Cena CZK / EUR	
SK30	M3-M12	19	36	65	7,5	**3 712 Kč**	**145,56 EUR**
SK30	M8-M20	31	54	99	12,5	**3 963 Kč**	**155,41 EUR**
SK40	M3-M12	19	36	59	7,5	**3 534 Kč**	**138,58 EUR**
SK40	M8-M20	31	54	97	12,5	**3 784 Kč**	**148,39 EUR**
SK40	M14-M33	48	78	156	22	**5 730 Kč**	**224,70 EUR**
SK50	M3-M12	19	36	63	7,5	**4 498 Kč**	**176,39 EUR**
SK50	M8-M20	31	54	97	12,5	**4 730 Kč**	**120,61 EUR**
SK50	M14-M33	48	74	140	22	**6 676 Kč**	**261,80 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

Rychlovýměnné adaptéry pro upínání závitníků

vel.	typ	4HRAN	DIN371	DIN674/376	Cena CZK / EUR	
1	A	2,1	M2-M2,6	-	320 Kč	12,54 EUR
1	A	2,7	M3	-	320 Kč	12,54 EUR
1	A	3,0	M3,5	-	320 Kč	12,54 EUR
1	A	3,4	M4	-	320 Kč	12,54 EUR
1	A	4,9	M4,5-M6	M8	320 Kč	12,54 EUR
1	A	5,5	M7	M10	320 Kč	12,54 EUR
1	A	6,2	M8	M11	320 Kč	12,54 EUR
1	A	7,0	M9	M12	320 Kč	12,54 EUR
1	A	8,0	M10	-	320 Kč	12,54 EUR
1	A	9,0	-	M14	320 Kč	12,54 EUR
2	A	4,9	M4,5-M6	-	480 Kč	18,82 EUR
2	A	5,5	M7	-	480 Kč	18,82 EUR
2	A	6,2	M8	-	480 Kč	18,82 EUR
2	A	7	M9	-	480 Kč	18,82 EUR
2	A	8	M10	-	480 Kč	18,82 EUR
2	A	9	-	M14	480 Kč	18,82 EUR
2	A	9	-	M16	480 Kč	18,82 EUR
2	A	11	-	M18	480 Kč	18,82 EUR
2	A	12	-	M20	480 Kč	18,82 EUR
2	A	14,5	-	M22-M24	480 Kč	18,82 EUR
3	A	9,0	-	M14	980 Kč	38,43 EUR
3	A	9,0	-	M16	980 Kč	38,43 EUR
3	A	11,0	-	M18	980 Kč	38,43 EUR
3	A	12,0	-	M20	980 Kč	38,43 EUR
3	A	14,5	-	M22-M24	980 Kč	38,43 EUR
3	A	16,0	-	M27	980 Kč	38,43 EUR
3	A	18,0	-	M30	980 Kč	38,43 EUR

vel.	typ	4HRAN	DIN371	DIN674/376	Cena CZK / EUR	
3	A	20,0	-	M33	980 Kč	38,43 EUR
3	A	22,0	-	M36	980 Kč	38,43 EUR
1	B	2,1	M2	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	2,1	M2,5	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	2,7	M3	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	3,0	M3,5	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	3,4	M4	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	4,9	M5	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	4,9	M6	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	5,5	M7	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	6,2	M8	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	7,0	-	M12	700 Kč	27,45 EUR
1	B	8,0	M10	-	700 Kč	27,45 EUR
1	B	9,0	-	M14	700 Kč	27,45 EUR
2	B	4,9	M5	-	970 Kč	38 EUR
2	B	4,9	M6	-	970 Kč	38 EUR
2	B	6,2	M8	-	970 Kč	38 EUR
2	B	5,5	-	M10	970 Kč	38 EUR
2	B	7,0	-	M12	970 Kč	38 EUR
2	B	8,0	M10	-	970 Kč	38 EUR
2	B	9,0	-	M14	970 Kč	38 EUR
2	B	9,0	-	M16	970 Kč	38 EUR
2	B	11,0	-	M18	970 Kč	38 EUR
2	B	12,0	-	M20	970 Kč	38 EUR
2	B	14,5	-	M22	970 Kč	38 EUR
3	B	9,0	-	M14	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	9,0	-	M16	2080 Kč	81,6 EUR

vel.	typ	4HRAN	DIN371	DIN674/376	Cena CZK / EUR	
3	B	11,0	-	M18	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	12,0	-	M20	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	14,5	-	M22	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	14,5	-	M24	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	16,0	-	M27	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	18,0	-	M30	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	20,0	-	M33	2080 Kč	81,6 EUR
3	B	22,0	-	M36	2080 Kč	81,6 EUR

rozměry jsou uvedeny v mm

typ A

typ B

Popis:

Bez spojky (typ **A**) : klasické upínání bez ochrany, vhodné pro jednodušší aplikace bez potřeby omezení momentu. Typ **B** se spojkou: bezpečnostní spojka při přetížení uvolní pohon a chrání závitník i obrobek.

typ A = bez spojky

typ B = se spojkou

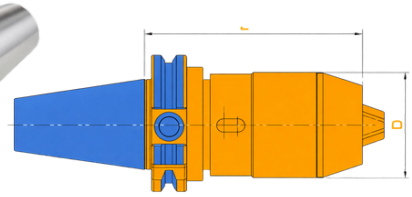
Sady závitových adaptérů

Sady adaptérů samostatně, ale i v kombinaci s upínačem najdete na www.habilis-steel.cz. V případě potřeby nabízíme také zakázkovou výrobu sad se závitovými adaptéry dle přání zákazníka.

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Upínače DIN 69 871 se sklíčidlem

Vrtačková sklíčida - SK30 / SK40 / SK50 DIN 69 871



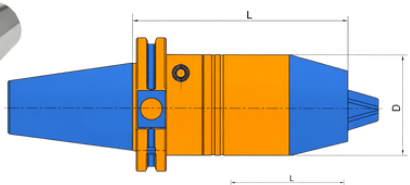
Popis:

Tento základní sklíčidlový upínač je určen zejména pro vrtací operace.. Díky přesnému sklíčidlovému mechanismu umožňuje rychlou a snadnou výměnu řezných nástrojů, přičemž systém zajišťuje vysokou upínací sílu a minimální házení nástroje.

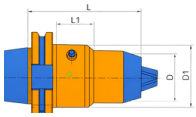
rozměr	Rozsah upnutí	L	D	Cena CZK / EUR	
SK30	1-8mm	80	38	*na poptání*	
SK30	1-13mm	120	48	*na poptání*	
SK30	3-16mm	130	53	*na poptání*	
SK40	1-8mm	85	38	**2 995 Kč**	**117,45 EUR**
SK40	1-13mm	100	48	**2 995 Kč**	**117,45 EUR**
SK40	3-16mm	110	53	**3 258 Kč**	**127,76 EUR**
SK50	1-8mm	75	38	**3 890 Kč**	**152,54 EUR**
SK50	1-13mm	100	48	**3 890 Kč**	**152,54 EUR**
SK50	3-16mm	100	53	**4 100 Kč**	**160,78 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

CNC přesná vrtačková sklíčidla - SK40 / SK50 DIN 69 871



Tvar pro rozsah 1-10mm :



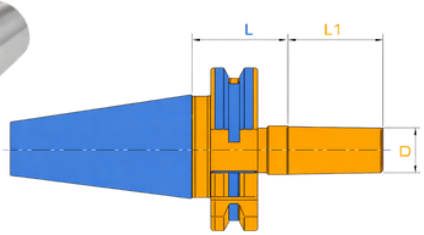
Popis:

Šnekový a ozubený převod pro výrazně vyšší upínací sílu. Integrální konstrukce pro maximální tuhost a přesnost. Dotahování pomocí centrálního imbus šroubu z boku. Radiální házení max. 0,03 – 0,05 mm. Čelisti s nitridační úpravou pro vyšší odolnost a delší životnost

rozměr	Rozsah upnutí	L	D	Cena CZK / EUR	
SK40	1-10mm	80	38	**3 450 Kč**	**135,29 EUR**
SK40	1-13mm	90	50	**3 450 Kč**	**135,29 EUR**
SK40	1-16mm	90	50	**3 586 Kč**	**140,62 EUR**
SK50	1-13mm	100	50	**4 689 Kč**	**183,88 EUR**
SK50	1-16mm	100	50	**4 750 Kč**	**186,27 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

Redukční trny pro sklíčidla s vnitřním B kuželem - SK30 / SK40 / SK50 DIN 69 871



Popis:

Adaptér pro vrtací sklíčidlo podle normy DIN 69871 (ISO 7388-1) slouží k bezpečnému a přesnému připojení vrtacích sklíčidel k upínacímu kuželu stroje. Je vyroben z kované a povrchově kalené oceli s vysokou tuhostí a přesným úhlem kuželu pro stabilní chod a dlouhou životnost nástroje.

rozměr	D	L1	L	Cena CZK / EUR	
SK30	**B12**	18,5	25	**1 089 Kč**	**42,70 EUR**
SK30	**B16**	24	25	**1 089 Kč**	**42,70 EUR**
SK40	**B12**	18,5	25	**980 Kč**	**38,43 EUR**
SK40	**B16**	24	25	**980 Kč**	**38,43 EUR**
SK40	**B18**	32	25	**980 Kč**	**38,43 EUR**
SK50	**B12**	18,5	25	**1 269 Kč**	**49,76 EUR**
SK50	**B16**	24	25	**1 269 Kč**	**49,76 EUR**
SK50	**B18**	32	25	**1 269 Kč**	**49,76 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

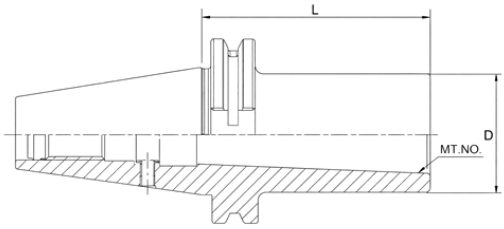
Dodáváme sklíčidla oz základních ekonomických verzí až po vysoce přesná profesionální sklíčidla pro ty nejnáročnější operace vrtání a další aplikací obrábění otvorů

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz

Redukční pouzdra DIN 69 871

Redukční pouzdra SK/MORSE - SK30 / SK40 / SK50 DIN 69 871

typ A = s vyražečem *typ B = se závitem*



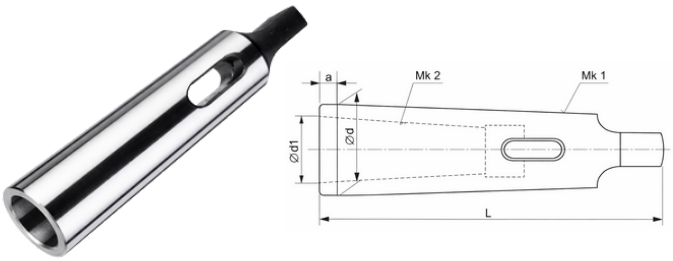
Popis:

Hydraulické upínače jsou spolehlivé nástrojové držáky pro CNC obrábění, které díky hydraulickému mechanismu zajišťují nízkou házivost, vysokou opakovatelnost a tuhost upnutí. Je ideální volbou pro aplikace, kde je klíčová přesnost a kvalita povrchu obráběných dílců.

rozměr	MORSE kužel	typ	L	D	Cena CZK / EUR	
SK30	MORSE 1	A	50	25	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK30	MORSE 2	A	60	32	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK30	MORSE 3	A	80	40	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 1	A	50	25	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 2	A	50	32	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 3	A	70	40	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 4	A	95	48	**950 Kč**	**37,25 EUR**
SK40	MORSE 1	B	50	25	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 2	B	50	32	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 3	B	70	40	**800 Kč**	**31,37 EUR**
SK40	MORSE 4	B	95	48	**950 Kč**	**37,25 EUR**
SK50	MORSE 1	A	45	25	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 2	A	60	32	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 3	A	65	40	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 4	A	95	48	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 5	A	105	63	**1 464 Kč**	**57,41 EUR**
SK50	MORSE 1	B	25	45	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 2	B	32	60	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 3	B	40	65	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 4	B	48	70	**1 289 Kč**	**50,54 EUR**
SK50	MORSE 5	B	63	100	**1 464 Kč**	**57,41 EUR**

rozměry jsou uvedeny v mm

MORSE poudra 241240 a MORSE upínače pro kleštiny ER

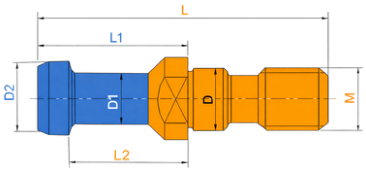


MK1	MK2	L	Cena CZK / EUR	
2	**1**	92	**236 Kč**	**42,70 EUR**
3	**1**	99	**281 Kč**	**11,02 EUR**
3	**2**	112	**312 kč**	**12,24 EUR**
4	**1**	124	**399 Kč**	**15,65 EUR**
4	**2**	124	**399 Kč**	**15,65 EUR**
4	**3**	140	**401 kč**	**15,73 EUR**
5	**1**	156	**630 Kč**	**24,71 EUR**
5	**2**	156	**630 Kč**	**24,71 EUR**
5	**3**	156	**630 Kč**	**24,71 EUR**
5	**4**	171	**642 Kč**	**25,18 EUR**
6	**4**	218	**1 619 Kč**	**63,49 EUR**
6	**5**	218	**1 630 Kč**	**63,92 EUR**

MK1	ER	TYP	Cena CZK / EUR	
2	**ER16**	s vyražečem	**1 250 Kč**	**49 EUR**
2	**ER25**	s vyražečem	**1 250 Kč**	**49 EUR**
3	**ER16**	s vyražečem	**1 250 Kč**	**49 EUR**
3	**ER25**	s vyražečem	**1 250 Kč**	**49 EUR**
3	**ER32**	s vyražečem	**1 350 Kč**	**52,94 EUR**
3	**ER40**	s vyražečem	**1 450 Kč**	**56,86 EUR**
2	**ER11**	se závitem	**658 Kč**	**25,80 EUR**
2	**ER16**	se závitem	**658 Kč**	**25,80 EUR**
2	**ER25**	se závitem	**658 Kč**	**25,80 EUR**
3	**ER25**	se závitem	**685 Kč**	**26,86 EUR**
3	**ER32**	se závitem	**865 Kč**	**33,92 EUR**
3	**ER40**	se závitem	**1 050 Kč**	**41,17 EUR**

Příslušenství pro upínače DIN 69 871

Vtahovací čepy DIN 69 872 pro upínače SK30 / SK40 / SK50



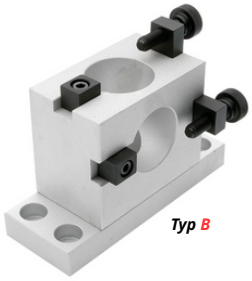
rozměr	O kroužek	středový otvor	M	L	D	D1	D2	L1	Cena CZK / EUR	
SK30	NE	ANO	M12	44	13	9	13	24	**200 Kč**	**7,84 EUR**
SK40	NE	ANO	M16	54	17	14	19	26	**185 Kč**	**7,25 EUR**
SK50	NE	ANO	M24	74	25	21	28	34	**250 Kč**	**9,80 EUR**
SK30	ANO	ANO	M12	44	13	9	13	24	**220 kč**	**8,62 EUR**
SK40	ANO	ANO	M16	54	17	14	19	26	**195 Kč**	**7,64 EUR**
SK50	ANO	ANO	M24	74	25	21	28	34	**265 Kč**	**10,39 EUR**
SK30	NE	NE	M12	44	13	9	13	24	**200 Kč**	**7,84 EUR**
SK40	NE	NE	M16	54	17	14	19	26	**185 Kč**	**7,25 EUR**
SK50	NE	NE	M24	74	25	21	28	34	**250 Kč**	**9,80 EUR**

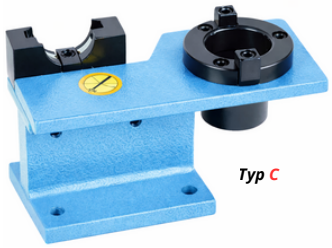
rozměry jsou uvedeny v mm

Popis:

Tažný čep slouží jako spoj mezi vřetenem stroje a upínačem nástrojů a zajišťuje bezpečné zatažení a uvolnění držáku ve vřetenu. Díky kvalitnímu materiálu, výkovku a přesnému obrábění garantuje přesné usazení a spolehlivé upnutí držáku nástroje během obrábění.

Montážní přípravky pro upínání nástrojů





typ	rozsah použití montážního přípravku	Cena CZK / EUR	
A	SK30 DIN69871 / ISO30 DIN2080 / BT30 / CAT30 / HSK50A / CAPTO C5	**2 890 Kč**	**113,33 EUR**
A	SK40 DIN69871 / ISO40 DIN2080 / BT40 / CAT40 / HSK63A / CAPTO C6	**2 890 Kč**	**113,33 EUR**
A	SK50 DIN69871 / ISO50 DIN2080 / BT50 / CAT50 / HSK100A / CAPTO C10	**3 763 Kč**	**147,56 EUR**
B	SK30 DIN69871 / ISO30 DIN2080 / BT30 / CAT 30	**2 220 Kč**	**86,27 EUR**
B	SK40 DIN69871 / ISO40 DIN2080 / BT40 / CAT 40	**2 220 Kč**	**86,27 EUR**
B	SK50 DIN69871 / ISO50 DIN2080 / BT50 / CAT 50	**5 468 Kč**	**214,43 EUR**
C	SK30 DIN69871 / CAT 30	**6 480 Kč**	**254,11 EUR**
C	SK40 DIN69871 / CAT 40	**6 480 Kč**	**254,11 EUR**
C	SK50 DIN69871 / CAT 50	**7399 kč**	**290,1 EUR**
D	HSK-A32 - HSK-E32 - C3	**4 840 Kč**	**189,8 EUR**
D	HSK-A63/E63/F63 / SK40 / BT40 / CAT40 / C6	**4 840 Kč**	**189,8 EUR**
D	HSK-A50 - HSK-E50 - HSK-F50 - C5	**4 840 Kč**	**189,8 EUR**

Popis:

Montážní bloky slouží jako praktické stabilní základny pro přesné upínání a demontáž nástrojů do upínačů. Díky robustní konstrukci, přesným dosedacím plochám nabízejí spolehlivost, opakovatelnost a snadnou manipulaci při nastavení pracovních sestav.

Nářaďové skříně a vozíky

Více informací :

Další typy upínačů z naší nabídky

ISO 7388-2 (MAS/BT)

DIN ISO 10889-1 (VDI)

DIN 2080

HSK-A / HSK-F / HSK-E

ISO 26623 (PSK) CAPTO

Více informací :

info@habilis-steel.cz + 420 775 097 045 Divišovská 328, Vlašim, 258 01 www.habilis-steel.cz