

ER KLEŠTINY (ER8-ER16)

↗ 0,010

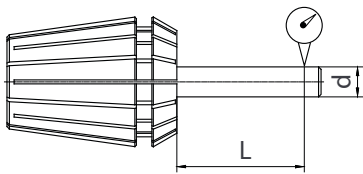
SWISS MADE



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		1111.00000	
	9-dílná		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	

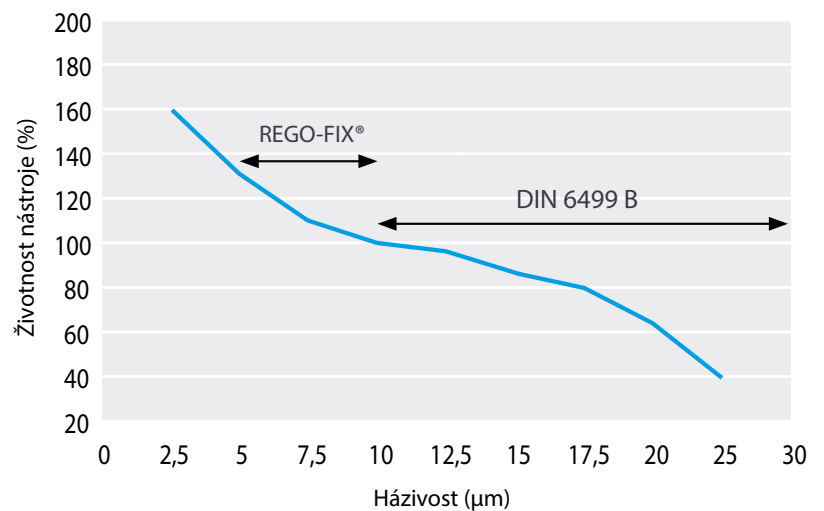
Kleštiny označené * u objednacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.



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

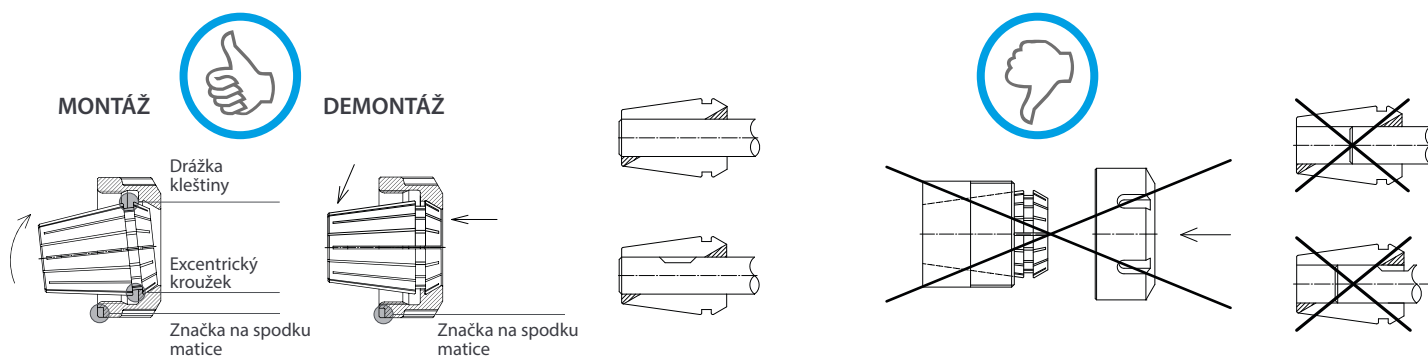


SWISS MADE



Upínací rozsah (mm)	ER 20 REGO-FIX®		ER 25 REGO-FIX®		ER 32 REGO-FIX®		ER 40 REGO-FIX®	
	Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací 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 objednáacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.



ER-UP KLEŠTINY (ER8-ER16)

ULTRA PŘESNÉ

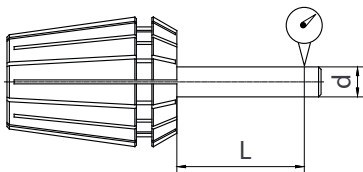
↗ 0,005



Upínací rozsah (mm)	ER 8 - UP REGO-FIX®		ER 11 - UP REGO-FIX®	
	Objednáací číslo		Objednáací 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			1111.07001*	
Sady kleštin*	1108.00001		1111.00001	
	9-dílná		13-dílná	

Upínací rozsah (mm)	ER 16 - UP REGO-FIX®	
	Objednáací 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	

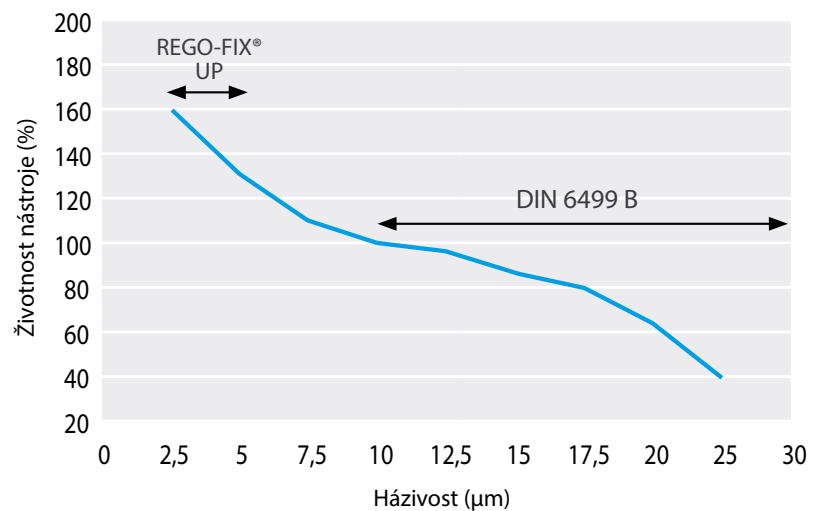
Kleštiny označené * u objednáacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.



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)

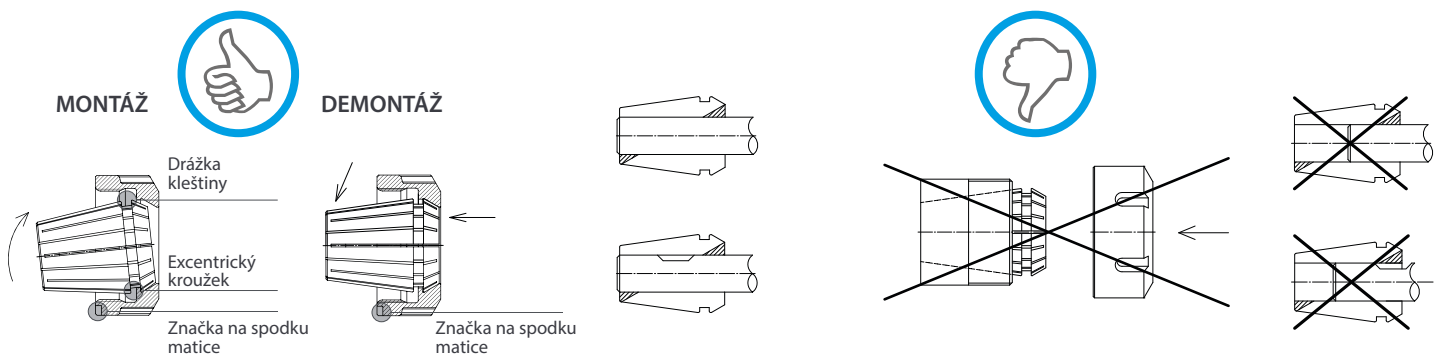
ULTRA PŘESNÉ

↗ 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

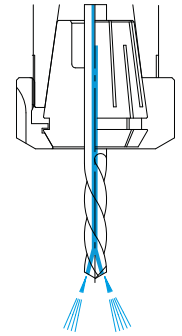


Získáte

2 v 1

METALICKY
TĚSNĚNÉ

1



2

ULTRA PŘESNÉ

0,006

SWISS
MADE



Upínací rozsah (mm)	ER11 - DM REGO-FIX®		ER16 - DM REGO-FIX®		ER20 - DM REGO-FIX®		ER25 - DM REGO-FIX®		ER32 - DM REGO-FIX®		ER40 - DM REGO-FIX®	
	Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací číslo		Objednáací 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 objednáacího čísla jsou obsaženy v příslušné sadě.

300 bar

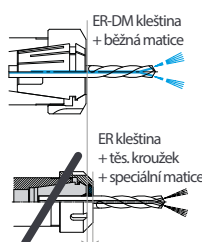
Kleštiny snesou extrémní tlak díky PATENTOVANÉMU provedení drážek, který způsobuje samotěsnící efekt.

UNIVERZÁLNÍ použití



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

Zachování ROZMĚRŮ

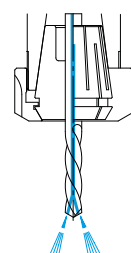


Vysoká ŽIVOTNOST



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

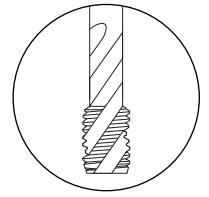
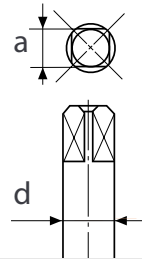
Nástroj musí být zasunut minimálně po celé délce kleštiny = jinak klešтина ztrácí svoji těsnící schopnost.



ER ZÁVITOVÉ KLEŠTINY

BEZ axiální kompenzace (ER-GB)

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

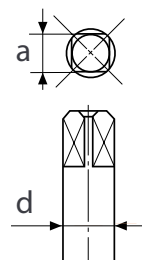


Objednací číslo						d (mm)	a (mm)	Použití ER závitových kleštin pro závitníky DIN:	
ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40			DIN 371	DIN 376
1411.02800	1416.02800					2,8	2,1	M2 - M2,6	M4
1411.03500	1416.03500	1420.03500				3,5	2,7	M3	M4,5 - M5
1411.04000						4,0	3,0	M3,5	
1411.04500	1416.04500	1420.04500	1425.04500	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

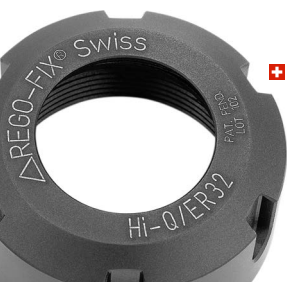


Objednací číslo						d (mm)	a (mm)	Použití ER závitových kleštin pro závitníky DIN:	
ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40			DIN 371	DIN 376
1512.02500	1516.02500	1520.02500	1525.02500			2,5	2,1	M1 - M1,8	M3,5
1512.02800	1516.02800	1520.02800	1525.02800			2,8	2,1	M2 - M2,6	M4
1512.03500	1516.03500	1520.03500	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

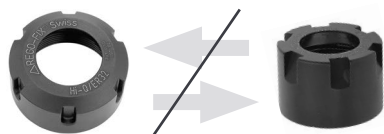
Uvedené ceny jsou v Kč/ks bez DPH

ER MATICE a KLÍČE

Co je dobré vědět o ER maticích?

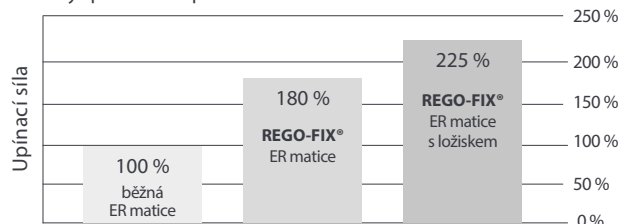


SWISS MADE



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



Provedení a Velikost	Vnější průměr (mm)	Závit	MATICE ZÁKLADNÍ			MATICE PRO TĚSNÍCÍ KROUŽKY			UPÍNACÍ KLÍČE	
			Jak to vypadá?	Objednací číslo		Jak to vypadá?	Objednací číslo		Jak to vypadá?	Objednací číslo
STANDARDNÍ	ER11	19	M 14 x 0,75		3411.00000	viz tabulku níže			7112.11010	
	ER16	28	M 22 x 1,50		3416.00000				3416.20000	7112.16010
	ER20	34	M 25 x 1,50		3420.00000				3420.20000	7112.20010
	ER25	42	M 32 x 1,50	3425.00000	3425.20000	7111.25000		7111.25000		
	ER32	50	M 40 x 1,50	3432.00000	3432.20000	7111.32000				
	ER40	63	M 50 x 1,50	3440.00000	3440.20000	7111.40000				
ER50	78	M 64 x 2,00	3450.00000	3450.20000	7111.50000					
S LOŽISKEM	ER16	28	M 22 x 1,50		3416.30000	viz tabulku níže			7112.16010	
	ER20	34	M 25 x 1,50		3420.30000				3420.40000	7112.20010
	ER25	42	M 32 x 1,50	3425.30000	3425.40000	7111.25000		7111.25000		
	ER32	50	M 40 x 1,50	3432.30000	3432.40000	7111.32000				
	ER40	63	M 50 x 1,50	3440.30000	3440.40000	7111.40000				
	ER50	78	M 64 x 2,00	3450.30000	3450.40000	7111.50000				
MINI	ER8	12	M 10 x 0,75		3508.00000	viz tabulku níže			7113.08000	
	ER11	16	M 13 x 0,75		3511.00000				3516.20000	7113.11000
	ER16	22	M 19 x 1,00		3516.00000				3520.20000	7113.16000
	ER20	28	M 24 x 1,00		3520.00000				3525.20000	7113.20000
	ER25	35	M 30 x 1,00		3525.00000				3525.20000	7113.25000
HSC MINI	ER8	12	M 10 x 0,75		3208.50000				7114.08000	
	ER11	16	M 13 x 0,75		3211.50000				7114.11000	
	ER16	22	M 19 x 1,00		3216.50000				7114.16000	
	ER20	28	M 24 x 1,00		3220.50000				7114.20000	
VNĚJŠÍ ZÁVIT	ER11		M 18 x 1,00		3311.60000				7117.11000	
	ER16		M 24 x 1,00		3316.60000				3316.70000	7117.16000
	ER20		M 28 x 1,50		3320.60000				3320.70000	7117.20000
	ER25		M 32 x 1,50		3325.60000				3325.70000	7117.25000
	ER32		M 40 x 1,50		3332.60000				3332.70000	7117.32000
	ER40		M 50 x 1,50		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.



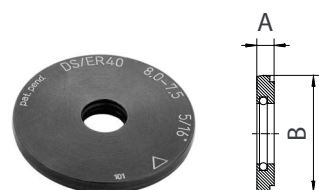
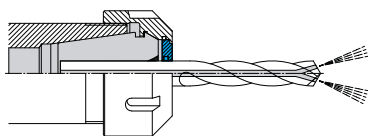
Pro maximální životnost matic, kleštin a upínačů doporučujeme používat **MOMENTOVÉ KLÍČE** = vyžádejte si nabídku.

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



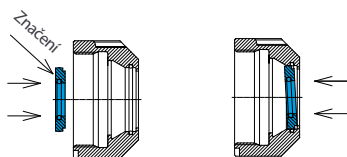
pro **VNITŘNÍ** chlazení
(DS/ER)



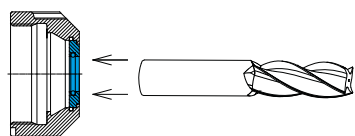
Typ	A (mm)	B (mm)
ER11	2,5	9
ER16	4	13
ER20	4	16
ER25	4	21
ER32	4	27
ER40	4	33,5

MONTÁŽ

DEMONTÁŽ



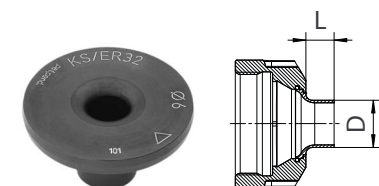
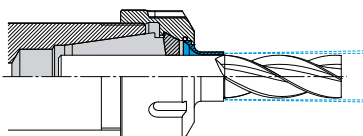
Pro montáž i demontáž použijte rovnoměrný tlak ve směru šipek



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

Velikost	Objednací číslo					
	ER11	ER16	ER20	ER25	ER32	ER40
3,00 - 2,50	3911.00300	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	3911.00400	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	3911.00500	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	3911.00600	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

pro **OBVODOVÉ** chlazení
(KS/ER)



Montáž a demontáž probíhá jako u typu DS/ER

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

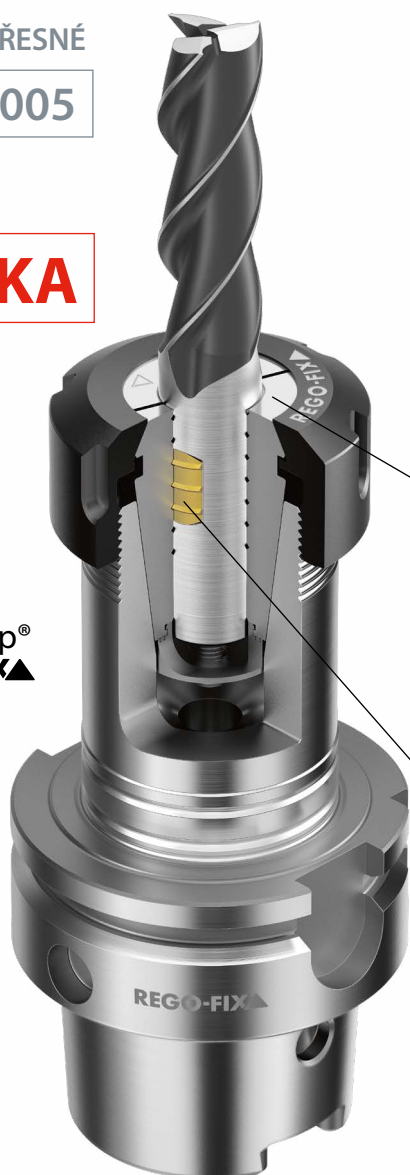
ULTRA PŘESNÉ



100% ochrana proti vytažení nástroje

NOVINKA

secuRgrip®
REGO-FIX▲



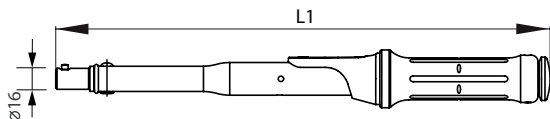
Pro TVRDOKOVÉ nástroje se stopkou WELDON - **DIN 6535 - HB**



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	

Momentové klíče TORCO-FIX

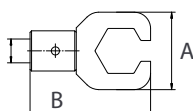
Momentový klíč **TORCO-FIX**



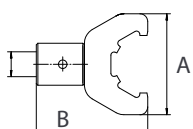
Objednáací číslo	Rozsah (Nm)	L1 (mm)	Kč/kus bez DPH
4400-02	5-25 Nm	278	
4405-05	10-50 Nm	328	
4410-01	20-100 Nm	376,5	
4420-01	40-200 Nm	467,5	

Upínací hlavice pro matice

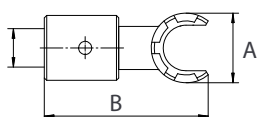
Upínací hlavice pro **6HR matice**



Upínací hlavice pro **STANDARDNÍ matice**



Upínací hlavice pro **MINI matice**



Upínací hlavice pro **micRun® matice**



Typ matice	Velikost matice	Objednáací číslo	A (mm)	B (mm)	Kč/kus bez DPH
Pro 6HR matice					
	ER 11	7152.11010	32	61	
	ER 16	7152.16010	44	71	
	ER 20	7152.20010	52	81	
Pro STANDARDNÍ matice					
	ER 25	7151.25000	70	72	
	ER 32	7151.32000	80	72	
	ER 40	7151.40000	96	82	
	ER 50	7151.50000	111	94	
Pro MINI matice					
	ER 8 M	7153.08000	12,4	53,1	
	ER 11 M	7153.11000	16,8	54,4	
	ER 16 M	7153.16000	22,5	56,2	
	ER 20 M	7153.20000	29	68,2	
	ER 25 M	7153.25000	36	70	
Pro micRun® matice					
Typ matice	Velikost matice	Objednáací číslo	D (mm)	D1 (mm)	Kč/kus bez DPH
	MR 11	7855.11000	16	34	
	MRM 16	7855.16800	24	47	
	MR 16	7855.16000	28	47	
	MR 25	7855.25000	40	61	
	MR 32	7855.32000	50	77	

Upínací hlavice pro upínací čepy



Upínací čepy	Typ upínače	Velikost klíče	Objednáací číslo	Kč/kus bez DPH
	BT30	13 mm	8791-13	
	SK30	14 mm	8791-14	
	BT40 / SK40	19 mm	8791-19	
	BT50 / SK50	30 mm	8791-30	

Doporučené kroutící momenty naleznete na následující stránce



Typ kleštiny ER 	Nominální Ø kleštiny (mm)	Momentový klíč TORCO-FIX	Standardní matice 		Matice s ložiskem 		MINI matice 	
			ER standardní	ER závitové	ER standardní	ER závitové	ER standardní	ER závitové
ER 8	1,0 – 5,0	1	–	–	–	–	6 Nm	–
ER 11	1,0 – 2,9	1	8 Nm	8 Nm	–	–	8 Nm	8 Nm
	3,0 – 7,0	1	24 Nm	16 Nm	–	–	16 Nm	13 Nm
ER 16	1	1	8 Nm	–	6 Nm	–	8 Nm	–
	1,5 – 3,5	1	20 Nm	–	16 Nm	–	20 Nm	–
	4,0 – 4,5	2	40 Nm	40 Nm	32 Nm	32 Nm	24 Nm	24 Nm
ER 20	5,0 – 10,0	2	56 Nm	44 Nm	56 Nm	44 Nm	24 Nm	24 Nm
	1	1	16 Nm	–	12 Nm	–	16 Nm	–
	1,5 – 6,5	2	32 Nm	32 Nm	24 Nm	24 Nm	28 Nm	28 Nm
ER 25	7,0 – 13,0	2	80 Nm	35 Nm	80 Nm	24 Nm	28 Nm	28 Nm
	1,0 – 3,5	2	24 Nm	–	20 Nm	–	24 Nm	–
	4,0 – 4,5	2	56 Nm	56 Nm	48 Nm	48 Nm	32 Nm	32 Nm
	5,0 – 7,5	2	80 Nm	80 Nm	72 Nm	72 Nm	32 Nm	32 Nm
ER 32	8,0 – 16,0	2	104 Nm	104 Nm	104 Nm	79 Nm	32 Nm	32 Nm
	2,0 – 2,5	2	24 Nm	–	20 Nm	–	–	–
	3,0 – 7,5	2	136 Nm	136 Nm	128 Nm	104 Nm	–	–
ER 40	8,0 – 20,0	2	136 Nm	136 Nm	136 Nm	114 Nm	–	–
	3,0 – 26,0	2	176 Nm	176 Nm	176 Nm	176 Nm	–	–

Typ kleštiny MR 	Ø nástroje (mm)	Momentový klíč TORCO-FIX	micRun® matice 	
			MR / MRC	MRM / MRMC
MR 11	1,0 - 2,9	1	8 Nm	-
	3,0 - 7,0	1	16 Nm	-
MR 16	1,0	1	8 Nm	8 Nm
	1,5 - 3,5	1	20 Nm	20 Nm
	4,0 - 4,5	1,2	40 Nm	24 Nm
MR 20	5,0 - 10,0	1,2	56 Nm	24 Nm
	1,0	1	16 Nm	-
	1,5 - 6,5	1,2	32 Nm	-
MR 25	7,0 - 13,0	1,2	80 Nm	-
	1,0 - 3,5	1	24 Nm	-
	4,0 - 4,5	1,2	56 Nm	-
MR 32	5,0 - 7,5	2	80 Nm	-
	8,0 - 17,0	2	104 Nm	-
MR 32	2,0 - 2,5	1	24 Nm	-
	3,0 - 22,0	2	136 Nm	-

Typ upínače 	Momentový klíč TORCO-FIX	Upínací čepy
SK30 / BT30	2	25 Nm
SK40 / BT40	2	50 Nm
SK50 / BT50	2	100 Nm

Nejvyšší kroučící moment by neměl být větší, než 25% nad hodnotu doporučeného kroučícího momentu. Vyšší kroučící moment má za následek deformaci upínače.

Správná montáž a demontáž kleštiny

