

**Garant****Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar ADB, SK 40 A = 130, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300652 16
GTIN	4045197764324
Trieda položky	31A

**Popis**

## Prevedenie:

Jemne vyvážená upínacia matica pre HSC. Vyvrtaný priechod ER11. Všetky stopky hrubo presústružené (tichý chod!). Štandardne s otvorom na čip Balluff.

## Použitie:

Na upnutie nástrojov s valcovou stopkou podľa normy DIN 6499.

## Rozsah balenia:

Vrátane matice High-Speed ER-Mini č. 309650.

## Zvláštne príslušenstvo:

Upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309740. Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806. Upínací kľúč AB č. 308820; 308830.

**Technický opis**

Dĺžka výčnelku Rozmer A	130 mm
pre ER klieštiny	16 mm
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
vhodný upínací kľúč č. 309740	16
Vonkajší Ø D	22 mm
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	101 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm

Upínač	SK 40 A = 130
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 40	309700 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 8
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308630 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
	308720 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
ER upínací kľúč 1/2 palca SW25, pre klieštinové upínače ER: 16	309720 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
	309402 2,8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 2,8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a  
rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

309404 4,5

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7

308921 7

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1

308901 1

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 6

308922 6

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom,  
Vhodné pre strmé kužele: 40

308740 40

Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308640 40

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3

308921 3

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 5

308922 5

Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16

309160

Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s  
utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16

309165

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 7

309402 7

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 10

308922 10

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3

308906 3

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie  
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8

309445 2,8

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308920 8

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

308906 7

Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s  
utesnením, ER 16

309014

308806 40

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5

308921 5

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9

308921 9

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1

308920 1

309403 2,8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 2,8

Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308600 40

Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm s  
utesnením, ER16

309164

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 4

309402 4

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou  
kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309425 3,5

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4

308921 4

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 4,5

309402 4,5

Kľúč pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16

309740 16

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

308901 7

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2

308920 2

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou  
kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

309425 4,5

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie  
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5

309445 5

Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele:  
40

308635 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 9

309403 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 3,5

309403 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 3,5

309402 3,5

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 7

308922 7

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308906 8

Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm, ER 16

309012

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 4

309403 4

308670 40M

Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M

Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308765 40

ER upínací klúč, pre klieštinové upínače ER: 16

309680 16

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

308901 9

Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308650 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

309403 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309404 7

Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16

309745 16

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3

308922 3

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309403 7

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

308922 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309404 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309402 6

Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308660 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309404 6

ER upínací klúč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 16

309700 16

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

309402 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

309404 8

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2

308901 2

Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309445 6
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
ER upínací kľúč, pre klieštinové upínače ER: 40	309680 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309403 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4

