

**Garant****Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar ADB, SK 40 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300650 16
GTIN	4045197287779
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**

vhodný upínací kľúč č. 309740	16
pre ER klieštiny	16 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Vonkajší Ø D	22 mm
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	70 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm

Upínač	SK 40 A = 100
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

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308922 7
	308806 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309404 4,5

Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M	308670 40M
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utesnením, ER 16	309014
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308922 3
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
	308720 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
	308650 40

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

Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309403 8
ER upínací klúč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 40	309700 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309403 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Klúč pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309740 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
ER upínací klúč 1/2 palca SW25, pre klieštinové upínače ER: 16	309720 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
ER upínací klúč, pre klieštinové upínače ER: 40	309680 40
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5

Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
ER upínací klúč, pre klieštinové upínače ER: 16	309680 16
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 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: 3	308901 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309445 6
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
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	308920 4

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309403 6
Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
	309402 8

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

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

309700 16

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

309402 7

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

309160

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6

308921 6

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm,  
Vhodné pre strmé kužele: 40

308625 40

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5

308901 5

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

308920 3

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez  
otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308700 40

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

309165

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

308920 2

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

309402 4

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

309445 2

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

309402 3,5

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10

308920 10

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

308922 8

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm,  
Vhodné pre strmé kužele: 40

308630 40

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

308802 40

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

308906 8

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

308906 6