



## Klieštinové upínacie trne ER Tvar AD, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300535 16
GTIN	4062406109332
Trieda položky	32A

### Popis

Prevedenie:

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID. HOLEX – Presná upínacia matica HOLEX vyvážená (G6,3/18 000 min-1, všetky stopky jemne otryskané sklenenými guľôčkami. Kvalita vyvážená G6,3/18 000 min-1).

Použitie:

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích kliešťach podľa DIN 6499 – typ A a B.

Rozsah balenia:

Vrátane upínacej matice.

Zvláštne príslušenstvo:

Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre ŤČ č. 308820 – 308835, upínací kľúč ER č. 309680 resp. 613300, upínacie kliešte ER č. 308901 – 309449; upínacia matica ER č. 309615 (pre tesniace podložky); tesniace podložky č. 309625 – 309645 (pre č. 309615).

### Technický opis

Vonkajší Ø D	28 mm
Náhradná matica HOLEX č. 309580	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	16
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm

Upínač	SK 40 A = 160
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	AD
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 6,3 pri 18000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16	309612 16
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
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: 3	308906 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
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
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 16	309617 16
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
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: 6	309403 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Jednostranný otvorený kľúč, Rozmer cez steny: 25	613300 25
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
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 a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
	308630 40

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

	308720 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308650 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309403 4
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
	309402 9

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

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

308660 40

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

309402 6

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

309403 8

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

308921 5

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie  
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309445 3,5

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

309402 8

Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN  
69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40

308820 40

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

308901 9

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

308901 2

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie  
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3

309445 3

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

308901 5

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

308906 8

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

308920 4

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

308920 8

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

308921 9

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

309445 2

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5

308901 2,5

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

309403 4,5

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

308921 3

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

308920 10

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

309425 4,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie 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
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie 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: 6	309425 6
	308806 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Upínacia matica ER, pre ER: 16	309580 16
	308922 10

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

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie  
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309445 6

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

308921 4

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

308670 40M

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

309402 7

Momentové kľúče s prepínateľnou račňou, Maximálny  
uťahovací moment: 200

656050 200

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

308906 9

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

309404 7

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

308620 40

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, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 2,8

309402 2,8

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

309164

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

309012

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

308921 6

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

308920 6

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

309402 3,5

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

309014

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: 2,8

309403 2,8