

**Garant**
**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16**

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300510 16
GTIN	4045197284709
Trieda položky	31A

**Popis**
**Prevedenie:**

Brúsený vonkajší a vnútorný kužeľ. S otvorom na čip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>**
- **Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).**
- **Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.**
- **Vyvrátný priechod.**

**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**

Náhradná matica HOLEX č. 309580	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm

Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	16
pre ER klieštiny	16
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Vonkajší Ø D	28 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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER pre závitníky s tesnením Menovitý upínací Ø d 6	309403 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308901 2
Klieština ERs tesnením Menovitý upínací Ø d 8	308921 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s tesnením Menovitý upínací Ø d 9	309402 9
Klieština ERs tesnením Menovitý upínací Ø d 4	308921 4
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ERs tesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308922 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308920 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s tesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309402 4,5
Klieština ERs tesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308922 5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309404 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 2	309445 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308920 7
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 2,8	309403 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 3,5	309403 3,5
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308901 6
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308922 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308901 7
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309445 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308920 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308906 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308901 2,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309402 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309403 4
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309445 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 2,8	309402 2,8
Upínacia matica ER pre ER 16	309580 16

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308901 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309425 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309402 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308906 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308922 7
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 16	309617 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308901 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308901 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308921 7
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308922 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308921 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309425 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308906 4
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm	309160
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309445 3,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením	309164
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	309240
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308906 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308922 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308901 5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3,5	309404 3,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308906 9
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 40	309612 40
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utesnením	309014
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 16	309610 16
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308920 4
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 40	309617 40
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309402 6
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309445 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308920 8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309165
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308922 6
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituu tesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308921 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309403 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309445 4,5
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309425 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308920 1
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309404 8
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309403 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308901 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308920 2
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309403 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309445 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308922 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308901 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309402 4
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia matica ER pre ER 40	309580 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 2,8	309445 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309404 6
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Jednostranný otvorený kľúč Rozmer cez steny 25	613300 25
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 16	309745 16

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308920 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308920 10
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308921 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308906 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309403 8
Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5	308901 1,5
Upínacia matica ER High Speed pre ER 40	309610 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308920 5
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 16	309612 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308921 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308921 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308906 8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm	309012
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308906 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309425 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 3,5	309402 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308901 10
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309404 7
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M