

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER, HSK-A 63 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305435 16
GTIN	4045197289667
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

S otvorom na čip Balluff/RFID.

- **Všetky stopky tvrdo presústružené (tichý chod!).**
- **Vyvrtaný priechod (bez nastavovacej skrutky).**
- **Všetky funkčné plochy HSK obrobéné.**

**Použitie:**

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

**Rozsah balenia:**

Vrátane upínacej matice s povrchovou úpravou High-Speed.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Rúra na chladiaci prostriedok č. 309880, nástrčný kľúč č. 309890, upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309680, príp. 613300.

**Technický opis**

pre ER klieštiny	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Vonkajší Ø D	28 mm
Upínač	HSK-A 63 A = 160

Norma upínača	ISO 12164-1
Norma upínača	DIN 69882-6
Norma upínača	DIN 69893
Tvar	A
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

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308920 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308901 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308901 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308901 4
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308922 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308922 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308920 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308920 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308901 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308920 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308922 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5	308901 1,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308921 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308906 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308901 2,5

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309425 4,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením	309164
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308920 2
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308922 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308906 7
Jednostranný otvorený kľúč Rozmer cez steny 25	613300 25
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm	309160
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308921 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308901 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308921 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308921 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308921 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308901 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308920 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308901 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308922 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308906 3
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309165
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308922 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308921 5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309425 2,8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308906 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308901 5
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 16	309610 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308901 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308921 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308906 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308906 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308906 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308906 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308901 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308920 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309425 3,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308922 9
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utesnením	309014
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308920 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308922 10
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm	309012
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308920 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308920 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309425 6
Upínací kľúč HiRunER pre momentové kľúče Typ 16	309749 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308921 9