

**Garant****HiRunER presný klieštinový upínač ER, HSK-A 63 krátky, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305523 16
GTIN	4045197771667
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

Vonkajší a vnútorný kužel je brúsený, všetky stopky sú tvrdo presústružené pre tichší chod. Vráťane otvoru na čip RFID/Balluff, odolnej upínacej matice do 25 000 min<sup>-1</sup>.

**Výhoda:**

- **Excelentná presnosť obvodovej perturbácie v systéme (skľučovadlo + upínacia klieština + upínacia matica) 3 μm obvodová perturbácia s 2 μm upínacou klieštinou, 6 μm obvodová perturbácia s 5 μm upínacou klieštinou.**
- **Extrémne prídržné sily (až do faktora 2 v porovnaní so štandardnými ER skľučovadlami).**
- **Účinok znižujúci vibrácie vďaka dvojdielnej upínacej matici (v dvojdielnom drobnom vyhotovení).**

**Použitie:**

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

**Rozsah balenia:**

Vráťane **presnej upínacej matice.**

**Zvláštne príslušenstvo:**

Rúra na chladiacu kvapalinu č. 309880,

Nástrčný kľúč č. 309890,

Upínacie kliešte ER č. 308901 – 309432.

Hákový kľúč č. 628400, príp. momentový kľúč č. 309749 alebo č. 628520.

**Upozornenie:**

- **Upína iba menovitý Ø do Ø stopky, tolerancia h10.**
- **Upínaciu maticu nepoužívajte v kombinácii s tesniacou podložkou.**

- **Vždy používajte presné upínacie skľučovadlo v kombinácii s presnou upínacou maticou č. 309617; 309618.**
- **Používajte v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.**
- **Odstránenie modrého konštrukčného krúžku je potrebné pre upínacie kliešte Fahrion HP-2µm ER.**

## Technický opis

Vonkajší Ø D	34 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	75 mm
pre ER klieštiny	16
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	16
ER upínací kľúč č. 309748; č. 309749	16
Upínač	HSK-A 63 krátky
Norma upínača	ISO 12164-1
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
Stratégia obrábania	HPC
Vnútorne chladenie	áno
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308901 7
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 16	309617 16

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308901 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308906 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308906 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5	308901 1,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308901 2,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308906 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309425 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308901 3
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
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308906 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308901 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308901 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308906 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308906 5
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utesnením	309014
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308901 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308901 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309425 3,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm	309012
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309425 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308901 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308901 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308901 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308906 3
Upínací kľúč HiRunER Typ 16	309748 16

Upínací klíč HiRunER pre momentové klúče Typ 16

309749 16