

**Garant****HiRunER presný klieštinový upínač ER, HSK-A 63 stredný, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305524 25
GTIN	4045197771711
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	44 mm
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	25
ER upínací kľúč č. 309748; č. 309749	25
Upínač	HSK-A 63 stredný
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

Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309021
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Upínací kľúč HiRunER Typ 25	309748 25
Upínací kľúč HiRunER pre momentové kľúče Typ 25	309749 25