

Garant**HiRunER presný klieštinový upínač ER, HSK-A 63 stredný, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305524 32
GTIN	4045197771728
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⁻¹.

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

Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Vonkajší Ø D	52 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	32
ER upínací kľúč č. 309748; č. 309749	32
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 ⁻¹
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Stratégia obrábania	HPC
Vnútorne chladenie	áno
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Upínací kľúč HiRunER Typ 32	309748 32
Upínací kľúč HiRunER pre momentové kľúče Typ 32	309749 32