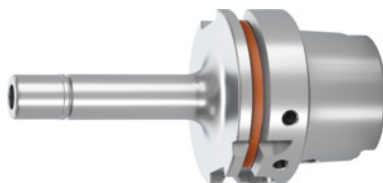


Garant**HiRunER presný klieštinový upínač ER, HSK-A 63 stredný, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 11M****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305524 11M
GTIN	4062406243449
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).**
- **Účinnok 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:

Vrátane **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

pre ER klieštiny	11
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	1 - 7 mm
Vonkajší Ø D	16 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309618	11M
Ø upnutia D ₁	1-7 mm
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

Monomatica ER minipre klieštinové skľučovadlo HiRunER Mini pre ER 11M	309618 11M
Valčekový kľúč HiRunER Typ 11M	309757 11M

Valčekový klúč HiRunER pre momentový klúč Typ 11M	309758 11M
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308881 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308881 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308881 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4,5	308881 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5,5	308881 5,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3,5	308881 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308881 2,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308881 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5	308881 1,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6,5	308881 6,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308881 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308881 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308882 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308882 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308882 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308882 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308918 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308918 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308918 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308918 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308918 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308918 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308918 7
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,5	309399 2,5
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 4,5	309399 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 3,5	309399 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,8	309399 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 4	309399 4
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 6	309399 6
Súprava upínacích klieštin ER 13dielna 1–7 mm	309010
Sada upínacích kliešti ER 7dielna 1–7 mm	309155