

Garant**HiRunER presný klieštinový upínač ER, BT 40 A = 70, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	302843 32
GTIN	4045197771605
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.**

Použitie:

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

Rozsah balenia:

Vrátane **presnej upínacej matice.**

Zvláštne príslušenstvo:

Ťažný čap (ŤČ) č. 308760 – 308802, upínací kľúč AB č. 308820 – 308835, upínací kľúč ER č. 309757, 309758 (pre 11M a 16M); upínacie kliešte ER Fahrion č. 308901 – 309434. Upínacie kliešte ER č. 308901– 309432, hákový kľúč č. 628400, príp. momentový kľúč č. 309749 alebo 628520.

Upozornenie:

- **Upína iba menovitý Ø do Ø stopky, tolerancia h10.**
- **Upínaciu maticu nepoužívajte v kombinácii s tesniacou podložkou.**
- **Používajte len v kombinácii s klieštinami Fahrion.**
- **Odstránenie modrého konštrukčného krúžku je potrebné pre upínacie kliešte Fahrion HP-2μm ER.**

Technický opis

Vonkajší Ø D	52 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	32
ER upínací kľúč č. 309748; č. 309749	32
Upínač	BT 40 A = 70
Norma upínača	JIS B6339
Norma upínača	ISO 7388-2
Tvar	ADB
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min ⁻¹
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Stratégia obrábania	HPC
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
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 12	309432 12
Upínací kľúč HiRunER Typ 32	309748 32
Upínací kľúč HiRunER pre momentové kľúče Typ 32	309749 32