

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

Číslo objednávky	300642 32
GTIN	4045197771520
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

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

**Výhoda:**

- **Sústrednosť 3 μm s klieštinou 2 μm, sústrednosť 6 μm s klieštinou 5 μm.**
- **Extrémne prídržné sily (až do faktora 2 v porovnaní so štandardným skľučovadlom ER).**
- **Účinnok na zníženie vibrácií vďaka 2-dielnej upínacej matici (veľ. 11M a 16M 1-dielna).**

**Použitie:**

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

**Rozsah balenia:**

Vrátať **presnej upínacej matice.**

**Zvláštne príslušenstvo:**

Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806, 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 v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.**
- **Odstránenie modrého konštrukčného krúžku je potrebné pre upínacie kliešte Fahrion HP-2μm ER.**

Klieštinový upínací trň používajte vždy v kombinácii s presnou upínacou maticou č. 309617.

## Technický opis

Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
pre ER klieštiny	32
Vonkajší Ø D	52 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	32
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Upínač	SK 40 A = 70
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	ADB
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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16

Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40

Ťažný čap Hurco 45° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 40	308820 40
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužeľa 40	308802 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužeľa 40	308660 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený Vhodné pre strmé kužeľa 40	308720 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužeľa 40	308605 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9