

**Garant**
**HiRunER presný klieštinový upínač ER, SK 40 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25**

**ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300643 25
GTIN	4045197771551
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:**

- **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:**

Vrátane **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 menovité 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

pre ER klieštiny	25
Vonkajší Ø D	44 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Upínač	SK 40 A = 100
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

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
	308802 40

Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 40	309680 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
ER upínací klúč1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 25	309700 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klúč pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309740 25
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Upínacie klúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
ER upínací klúč1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 40	309700 40

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Ťažné čapy s utesnením Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14