

Garant**HiRunER presný klieštinový upínač ER, SK 40 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300643 32
GTIN	4045197771568
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:

- **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

Vonkajší Ø D	52 mm
pre ER klieštiny	32
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	32
Upínač	SK 40 A = 100
Norma upínača	ISO 7388-1
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

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Ťažný čap Hurco 45° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
ER upínací klúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 40	309700 40
	309414 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 40	309680 40
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 18	309418 18
	309418 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 32	309700 32
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 7	309418 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5