

Garant**HiRunER presný klieštinový upínač ER, SK 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300647 25
GTIN	4045197869906
Trieda položky	31A

Popis**Prevedenie:**

Vonkajšie a vnútorné kužele sú brúsené, všetky stopky sú presústružené pre lepšiu hladkosť chodu. 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	44 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Ø upnutia D ₁	1-16 mm
Upínač	SK 50 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	Klieštínový upínací trň

Príslušenstvo

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
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 12	308946 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Ťažné čapy utesnené, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmeého kužela 50	308820 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Upínací kľúč HiRunER Typ 25	309748 25

Upínací klíč HiRunER pre momentové klúče Typ 25

309749 25