

Garant
HiRunER presný klieštinový upínač ER, SK 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300647 32
GTIN	4045197869913
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

Rozsah upínania	2 - 20 mm
pre ER klieštiny	32
Vonkajší Ø D	52 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Náhradná upínacia matica ER č. 309617	32
Ø upnutia D ₁	2-20 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	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mm	309024
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Súprava upínacích klieštín ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
	309414 18

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18

Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50

308600 50

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11

308986 11

Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50

308830 50

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 50

308720 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7

309418 7

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5

308981 5

Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50

308620 50

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

308986 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

309418 14

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

309418 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

309418 8

Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50

308820 50

Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50

308605 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20

309414 20

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14

308981 14

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5

308986 5

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 6

309432 6

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9

309432 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11

309418 11

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Upínací kľúč HiRunER Typ 32	309748 32
Upínací kľúč HiRunER pre momentové kľúče Typ 32	309749 32