

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 70, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300470 25
GTIN	4045197284655
Trieda položky	31A

Popis**Prevedenie:**

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID.

GARANT –

- **Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min⁻¹**
- **Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).**
- **Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min⁻¹) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.**
- **Vyvrátný priechod.**

Použitie:

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích kliešťach podľa DIN 6499 – typ A a B.

Rozsah balenia:

Vrátane upínacej matice.

Zvláštne príslušenstvo:

Ťažný čap (TČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre TČ č. 308820 – 308835, upínací kľúč ER č. 309680 resp. 613300, upínacie kliešte ER č. 308901 – 309449; upínacia matica ER č. 309615 (pre tesniace podložky); tesniace podložky č. 309625 – 309645 (pre č. 309615).

Technický opis

pre ER klieštiny	25
Náhradná matica HOLEX č. 309580	25

Rozsah upínania	1 - 16 mm
Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
Vonkajší Ø D	42 mm
Ø upnutia D ₁	1-16 mm
Upínač	SK 40 A = 70
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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309374 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25	309610 25
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309374 8
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40

Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309447 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 40	309617 40
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309447 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309411 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
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
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309374 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Súprava upínacích klieštín ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309374 10
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309373 2
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309411 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
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 4,5	309409 4,5
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 Menovitý upínací Ø d 9	309411 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309374 5
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309373 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309373 3
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309374 11
	309375 10

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

309375 12

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

309413 12

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12

308941 12

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12

309373 12

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 14

309409 14

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7

308962 7

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

309413 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

308946 13

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3

308960 3

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

309413 9

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

309375 8

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15

308941 15

Upínacia matica ER pre ER 40

309580 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13

309373 13

Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm

309240

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11

309373 11

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8

308960 8

Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 40

309612 40

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

308962 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

308946 3

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14

308941 14

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený
Vhodné pre strmé kužele 40

308700 40

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309374 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309374 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309373 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309373 8
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309373 5
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309373 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 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	308960 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25	309612 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309373 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309374 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309411 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309375 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309374 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309374 15
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309447 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309373 16

Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309411 11
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacímí dýzami	309245
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309373 6
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 14	308962 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309375 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309375 6
	309409 12

Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 12

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309374 6
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309374 4
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309411 14
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 40	309610 40
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309373 4
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309374 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309373 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Súprava upínacích klieštin ER HPs utesnením (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E	309394
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením	309244