

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300610 25
GTIN	4045197284938
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

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

**GARANT –**

- **Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>**
- **Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).**
- **Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.**
- **Vyvrtaný 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 (ŤČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre ŤČ 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 vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	25
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Náhradná matica HOLEX č. 309580	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší Ø D	42 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upínač	SK 50 A = 160
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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309240
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309447 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309447 9

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Súprava upínacích klieštín ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Ťažné čapy utesnené, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Upínacia matica ER High Speed pre ER 25	309610 25
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308820 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308960 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309411 11
	309409 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25	309612 25
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením	309244
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
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
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
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 7	309409 7

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
	308962 14

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5

309411 4,5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14

308946 14

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 14

309411 14

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309409 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15

308962 15

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50

308740 50

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

308946 9

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309411 10

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11

308941 11

Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25

309617 25

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13

308960 13

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10

308960 10

Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50

308660 50

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12

308941 12

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8

309430 8

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12

308959 12

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

308962 9

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2

308960 2

Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami

309245

Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50

308615 50

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309447 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 50	308830 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309411 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14



Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4