

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 130, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300575 25
GTIN	4045197830289
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:****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.

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

**Použitie:**

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích klieštach 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 matica HOLEX č. 309580	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	130 mm

Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	25
Rozsah upínania	1 - 16 mm
Vonkajší Ø D	42 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upínač	SK 50 A = 130
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

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309447 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309245
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
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
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309411 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	308962 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
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 9	309430 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309411 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309411 9
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením	309244
Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mm	309240
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25	309612 25
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308962 9
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25	309610 25
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309411 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 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 9	308960 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
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 11	309411 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309411 14
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308820 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309447 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50



Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6