

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 70, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300550 32
GTIN	4045197284860
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.**
- **Vyvrátný priechod.**

**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 (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**

Rozsah upínania	2 - 20 mm
pre ER klieštiny	32
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm

Náhradná matica HOLEX č. 309580	32
Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	32
Vonkajší Ø D	50 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upínač	SK 50 A = 70
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	309002 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17	309002 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309416 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20

Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Súprava upínacích klieštín ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309416 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14	309448 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309416 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309001 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309001 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32	309610 32
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309001 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309002 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	309000 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309002 7
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309280
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	309000 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309001 18
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309285
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309416 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309416 11
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309002 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	309000 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309416 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309416 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309001 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
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 8	309414 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309448 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309001 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	309000 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	309000 18

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309448 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	309000 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309002 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 50	308820 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309001 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309001 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309448 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309001 19
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužeľe 50	308795 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19	309002 19
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužeľe 50	308765 50
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužeľe 50	308760 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	309000 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5



Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309448 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309002 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32	309612 32
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mms utesnením	309284
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mm	309024
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11	309448 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32
	309002 10

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18

308986 18

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15

309002 15

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14

309000 14

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309416 16

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

309432 9