

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300610 32
GTIN	4045197284945
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.**
- **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

Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	32
---	----

pre ER klieštiny	32
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Náhradná matica HOLEX č. 309580	32
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Vonkajší Ø D	50 mm
Ø upnutia D ₁	2-20 mm
Upínač	SK 50 A = 160
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 3	309000 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17	309002 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50	308610 50
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309448 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309001 17
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309448 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309001 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11	309448 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309002 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309448 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
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 10	309448 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19	309002 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
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 7	309000 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309002 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
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 20	309418 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309416 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
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 20	309416 20
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením	309284
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309285
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	309000 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309416 18
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309002 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309001 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309001 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	309000 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309002 16
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309001 14
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309002 7
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa 50	308830 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32	309612 32
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309001 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309002 12
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	309000 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309001 16
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309416 10
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309416 4,5
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	309000 4
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32	309610 32

Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309001 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Upínacia klieština ER pre závitníks utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Upínacia klieština ER pre závitníks utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	309000 14
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309280
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	309000 18
Upínacia klieština ER pre závitníks 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
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309001 20
Upínacia klieština ER pre závitníks utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309416 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309416 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309416 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14	309448 14
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	309002 15

Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309002 18