

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300570 32
GTIN	4045197284907
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 (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
Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	32
Náhradná matica HOLEX č. 309580	32
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší Ø D	50 mm
Ø upnutia D ₁	2-20 mm
Upínač	SK 50 A = 100
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

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4

Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mm	309024
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309001 17
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308605 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309416 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mm	309280
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	309000 3
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 a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309448 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	309000 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309416 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50	308600 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309002 20
Upínacia matica ER High Speed pre ER 32	309610 32
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309448 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309001 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308620 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309416 16
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308650 50
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309448 10
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	309000 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309001 19
Súprava upínacích klieštín ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309002 12
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 9	309418 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308660 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309448 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309416 20
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309285
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4

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 13	309001 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50	308615 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	309000 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309002 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309002 16
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	309002 15
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50	308640 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	309000 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14	309448 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	309000 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309416 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308720 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309002 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50	308740 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19	309002 19
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17	309002 17
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309001 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309416 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 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 7	309000 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309416 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309001 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309002 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308820 50
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mms utesnením	309284
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesněním Menovitý upínací Ø d 19	308986 19
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesněním Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Klieština ERs utesněním Menovitý upínací Ø d 9	309001 9
Ťažné čapy utesnění, typ A Vhodné pro strmé kužele 50	308610 50
Klieština ERs utesněním Menovitý upínací Ø d 20	309001 20
Klieština ERs utesněním Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ERs utesněním Menovitý upínací Ø d 11	309001 11
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32	309612 32
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	309000 6