

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

Číslo objednávky	302828 32
GTIN	4062406100322
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel.

- **Všetky stopky tvrdo presústružené (tichý chod!). Kvalita vyváženia G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>.**
- **Presne vyvážená upínacia matica (G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>).**
- **Optimálne vlastnosti opotrebovania alebo prenosu krútiaceho momentu vďaka presnej upínacej matici s povrchovou úpravou.**

**Použitie:**

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích kliešťach podľa **DIN 6499 typ A a B.**

**Rozsah balenia:**

Vrátane upínacej matice ER.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309680 – 309745 alebo č. 613300.

Ťažný čap (ŤČ) č. 308760 – 308802. upínací kľúč pre ŤČ č. 308820 – 308835.

**Upozornenie:**

Vhodná upínacia matica č. 309580 alebo č. 309610.

**Technický opis**

ER upínací kľúč	32
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Náhradná upínacia matica ER	32

Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší Ø D	50 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upínač	BT 50 A = 100
Norma upínača	JIS B6339
Norma upínača	ISO 7388-2
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5
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 18	309418 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
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 7	309414 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309416 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309448 4
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
	309418 12

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 309000 4

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 309418 7

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20 309001 20

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8 309448 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 309418 6

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18 309001 18

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11 309416 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 309002 7

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 308981 13

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19 309001 19

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17 309001 17

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18 309002 18

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 309002 20

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 309000 5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8 309416 8

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11 309448 11

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 309001 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6 309414 6

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8 309432 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20 309414 20

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309001 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	309000 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309416 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
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 12	309002 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309002 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309448 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	309000 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Upínacia klieština ER pre závitníky 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 13	309001 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	309000 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12
Upínacia matica ER High Speed pre ER 32	309610 32
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19	309002 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50
Upínacia matica ER klzného ložiska pre ER 32	309612 32
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309002 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18

Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17	309002 17
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	309000 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309002 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	309002 15
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 11	309000 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	309000 14
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9



Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309001 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnáním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
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 10	309432 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309416 18
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309416 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9