

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, BT 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	302828 25
GTIN	4062406100315
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**

Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší Ø D	42 mm
ER upínací kľúč	25

Rozsah upínania	1 - 16 mm
Náhradná upínacia matica ER	25
Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-16 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

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309411 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309411 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308960 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
	309413 12

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309411 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	308962 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309411 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308830 50
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308962 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309447 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308785 50

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308790 50
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308760 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308795 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309411 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
	309409 11

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

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

309411 8

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

309447 8

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

309413 7

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6

308946 6

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

308959 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14

308946 14

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16

308962 16

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

308959 3

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309409 16

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4

308962 4

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9

309447 9

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6

308962 6

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

308962 12

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8

308946 8

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4

308941 4

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7

309430 7

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

309413 6

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5

308960 5

Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25

309612 25

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 11	309413 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25	309610 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
	309413 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
	309430 4,5

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50	308765 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50	308820 50
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15