

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 200, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300625 25 |
| GTIN | 4045197284976 |
| 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.**
- **Vyvrátný 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

| | |
|-----------------|-----------|
| Rozsah upínania | 1 - 16 mm |
|-----------------|-----------|

| | |
|---|-----------------------------------|
| Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610 | 25 |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 200 mm |
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 25 |
| pre ER klieštiny | 25 |
| Vonkajší Ø D | 42 mm |
| Ø upnutia D ₁ | 1-16 mm |
| Upínač | SK 50 A = 200 |
| 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 ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 308959 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308946 6 |
| Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm | 309240 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308960 4 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9 | 309430 9 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16 | 308962 16 |
| Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25 | 309617 25 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308615 50 |
| | 309409 12 |

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

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 308959 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308960 9 |
| Upínacia matica ER pre ER 25 | 309580 25 |
| ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 25 | 309680 25 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11 | 308941 11 |
| 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 | 308760 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308941 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309411 6 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308946 3 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309411 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 309409 11 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309447 4,5 |
| Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25 | 309745 25 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15 | 308962 15 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 308962 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 308960 13 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308960 3 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5 | 309447 5 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5 | 308962 5 |
| | 308962 6 |

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3

309447 3

Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením

309022

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

309413 14

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

308946 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8

308946 8

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11

308960 11

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9

308941 9

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11

308962 11

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6

308959 6

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309411 10

Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením

309244

Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50

308830 50

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309411 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

308962 8

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

309413 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5

308959 5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

308959 3

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50

308740 50

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16

308959 16

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13

308962 13

| | |
|---|------------|
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9 | 309447 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 308946 12 |
| Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308610 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309409 7 |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308795 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 308960 5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308946 5 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6 | 309447 6 |
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308785 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308941 7 |
| Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami | 309245 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 309409 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308960 2 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309411 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309409 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309413 12 |
| Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308660 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 308941 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309413 4,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14 | 308941 14 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7 | 309447 7 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50 | 308820 50 |

| | |
|---|-----------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309411 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309413 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 308941 13 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15 | 308959 15 |
| Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308650 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 308946 11 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309413 7 |
| Upínacia matica ER klzného ložiska pre ER 25 | 309612 25 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308960 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308941 3 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 308962 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14 | 308960 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309409 6 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 308946 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 308960 12 |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308790 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308941 10 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 308959 4 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3 | 308962 3 |
| 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 Menovitý upínací Ø d 16 | 309409 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309413 6 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308941 2 |

| | |
|--|------------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309411 4,5 |
| 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 11 | 309413 11 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 308946 14 |
| Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308640 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308959 8 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 308962 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5 | 308941 2,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15 | 308941 15 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309411 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 308941 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15 | 308960 15 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309430 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 308959 11 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308941 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309411 16 |
| Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308600 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308959 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10 | 309447 10 |
| Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308620 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308960 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308941 8 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 308962 7 |

| | |
|---|------------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309413 8 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309430 3,5 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308765 50 |
| Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25 | 309610 25 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15 | 308946 15 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 308959 14 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6 | 309430 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309409 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308959 10 |
| 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 10 | 308960 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308960 6 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309430 2,8 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308605 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308946 10 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4 | 308962 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309411 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309409 14 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308946 7 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13 | 308959 13 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10 | 309430 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 308960 16 |
| | 308962 9 |

Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 9

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5

308941 5

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený
Vhodné pre strmé kužele 50

308720 50

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

309430 8

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

308946 4

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

308946 13

Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý
upínací Ø d 9

309409 9