

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 70, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300550 16 |
| GTIN | 4045197284846 |
| 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 klieštach 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

| | |
|---|-------------|
| pre ER klieštiny | 16 |
| Rozsah upínania | 0,5 - 10 mm |
| Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610 | 16 |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 70 mm |
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 16 |
| Vonkajší Ø D | 28 mm |
| Ø upnutia D ₁ | 0,5-10 mm |
| Upínač | SK 50 A = 70 |
| 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

| | |
|--|-----------|
| Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308660 50 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením a rozprašovacími dýzami | 309165 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9 | 308922 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308906 7 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308650 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 308906 9 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4 | 309445 4 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308920 2 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mms utesnením | 309164 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309403 7 |

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 308922 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309402 3,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1 | 308920 1 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309403 6 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308906 5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308901 6 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308901 9 |
| Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308640 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5 | 308901 1,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308920 10 |
| Upínacia matica ER pre klieštinové sklučovadlo HiRunER pre ER 16 | 309617 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 309402 4 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 2 | 309445 2 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 308921 4 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308906 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308901 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5 | 309445 5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308906 3 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309445 4,5 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309445 3,5 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 308922 10 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309445 2,8 |

| | |
|---|------------|
| Upínacia matica ER pre ER 16 | 309580 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309403 2,8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309404 4,5 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5 | 308922 5 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm | 309160 |
| Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308610 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308921 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309404 6 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnáním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6 | 309445 6 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 308906 4 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4 | 308922 4 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308901 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309403 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5 | 308901 2,5 |
| Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 16 | 309612 16 |
| Jednostranný otvorený kľúč Rozmer cez steny 25 | 613300 25 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50 | 308830 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309403 3,5 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1–10 mm | 309012 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308765 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309404 8 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 308922 7 |

| | |
|--|------------|
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308620 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308901 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 308920 5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308901 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308901 10 |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50 | 308740 50 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308605 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308920 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308921 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309403 9 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309403 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308921 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309402 4,5 |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308795 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309404 7 |
| Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 16 | 309610 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309402 8 |
| Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 16 | 309745 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308920 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309402 6 |
| Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 50 | 308600 50 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308901 2 |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308790 50 |
| | 308922 6 |

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308921 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309402 2,8 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308921 5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 309403 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309402 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308906 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308920 6 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6 | 309425 6 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50 | 308615 50 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309425 3,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308921 3 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309402 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308920 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 308901 5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308920 3 |
| 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 utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309404 3,5 |
| Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utesnením | 309014 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308720 50 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3 | 309445 3 |

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3 | 308922 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308920 4 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 308921 9 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309425 2,8 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308760 50 |
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50 | 308785 50 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308906 6 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1 | 308901 1 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309425 4,5 |