

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300530 25 |
| GTIN | 4045197284761 |
| 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

| | |
|---|--------|
| pre ER klieštiny | 25 |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 160 mm |
| Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610 | 25 |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 25 |
| Rozsah upínania | 1 - 16 mm |
| Vonkajší Ø D | 42 mm |
| Ø upnutia D ₁ | 1-16 mm |
| Upínač | SK 40 A = 160 |
| 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 ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308941 9 |
| Upínacia matica ER pre ER 40 | 309580 40 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5 | 309447 5 |
| Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 40 | 309617 40 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308650 40 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9 | 309430 9 |
| 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 14 | 309409 14 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16 | 308962 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308941 7 |

| | |
|--|------------|
| Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308660 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 308960 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 308941 5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15 | 308946 15 |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308630 40 |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40 | 308740 40 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5 | 309430 3,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309409 4,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308941 10 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 308946 9 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmeého kužela 40 | 308820 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308960 10 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 308946 11 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 308959 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309409 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11 | 308941 11 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 308962 12 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7 | 309430 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309411 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308941 6 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308941 4 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308620 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308946 6 |

| | |
|---|-----------|
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308795 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308959 5 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308765 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308960 3 |
| 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 12 | 309413 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309413 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308941 2 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308830 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308960 8 |
| Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308610 40 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 308962 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309411 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308960 7 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308615 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13 | 308959 13 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308946 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309409 6 |
| Upínacia matica ER High Speed pre ER 40 | 309610 40 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3 | 309447 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 308941 13 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308959 7 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3 | 308962 3 |

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 308946 14 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309447 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308946 3 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309411 4,5 |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308790 40 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10 | 309430 10 |
| Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M | 308670 40M |
| Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami | 309245 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309413 14 |
| Upínacia matica ER High Speed pre ER 25 | 309610 25 |
| Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308640 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 309411 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309413 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 308960 13 |
| Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308806 40 |
| 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 15 | 308960 15 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8 | 309430 2,8 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 308946 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308941 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308960 9 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 308962 10 |

| | |
|--|-----------|
| Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mms utesnením | 309244 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308959 10 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6 | 309430 6 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 308962 14 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11 | 308962 11 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 308960 4 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4 | 309447 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309409 16 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309409 12 |
| Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25 | 309617 25 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8 | 309430 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309411 14 |
| Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 40 | 309612 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14 | 308941 14 |
| Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308600 40 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 308962 7 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308959 6 |
| Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308635 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 308959 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15 | 308941 15 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308959 3 |
| | 308962 9 |

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25

309745 25

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5

308960 5

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

309447 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

308959 9

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8

309409 8

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309409 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15

308962 15

Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308801 40

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

309413 10

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6

308960 6

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

309430 4,5

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309409 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15

308959 15

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11

309413 11

Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308785 40

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

309413 9

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8

308941 8

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12

308959 12

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7

308946 7

Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25

309612 25

| | |
|---|------------|
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6 | 309447 6 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308760 40 |
| 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 a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309413 4,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309413 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309409 7 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuťesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308700 40 |
| Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm | 309240 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 308946 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11 | 308960 11 |
| Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením | 309022 |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308625 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 308959 4 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7 | 309447 7 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5 | 308962 5 |
| Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308802 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14 | 308960 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2 | 308960 2 |
| ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 25 | 309680 25 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 308959 11 |
| | 309411 9 |

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9

| | |
|--|------------|
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 308960 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 308941 12 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13 | 308946 13 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10 | 309447 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309411 16 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308946 5 |
| Upínacia matica ER pre ER 25 | 309580 25 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309411 6 |
| 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 8 | 309447 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 309411 11 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308605 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 308946 4 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308959 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5 | 308941 2,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 308941 16 |