

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300530 32 |
| GTIN | 4045197284778 |
| 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 | 2 - 20 mm |
| Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610 | 32 |
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 32 |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| pre ER klieštiny | 32 |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 160 mm |
| Vonkajší Ø D | 50 mm |
| Ø upnutia D ₁ | 2-20 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

| | |
|---|-----------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11 | 309418 11 |
| Klieština ERs utesením Menovitý upínací Ø d 9 | 309001 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11 | 308981 11 |
| Klieština ERs utesením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4 | 309002 4 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 308981 8 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10 | 309432 10 |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesením a rozprašovacími dýzami | 309285 |
| Klieština ERs utesením Menovitý upínací Ø d 13 | 309001 13 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8 | 309448 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 308981 16 |

| | |
|--|-----------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 308986 11 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19 | 309001 19 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308830 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19 | 309000 19 |
| Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 40 | 309612 40 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6 | 309448 6 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4 | 309000 4 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309414 6 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11 | 309448 11 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19 | 309002 19 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309416 9 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 309001 5 |
| Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308620 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 308986 5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 308986 9 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309416 16 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7 | 309448 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9 | 309448 9 |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením | 309284 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309002 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 309416 18 |

| | |
|--|-----------|
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7 | 309432 7 |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40 | 308740 40 |
| Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308806 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14 | 308981 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 308981 10 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3 | 309002 3 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11 | 309432 11 |
| Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32 | 309612 32 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309001 7 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 309001 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16 | 309000 16 |
| Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308640 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20 | 309001 20 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9 | 309002 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 309000 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14 | 309448 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 309416 11 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18 | 309002 18 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309001 8 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17 | 308981 17 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15 | 309000 15 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11 | 309000 11 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 308986 18 |

| | |
|--|------------|
| ER upínací klíč pre klieštinové upínače ER 32 | 309680 32 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17 | 308986 17 |
| Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením | 309026 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8 | 309000 8 |
| Upínacia matica ER pre ER 32 | 309580 32 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309002 20 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309001 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 309000 5 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12 | 309448 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309418 4,5 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309002 6 |
| Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32 | 309610 32 |
| Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 40 | 309617 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20 | 309416 20 |
| Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 40 | 309610 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309418 7 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309002 8 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5 | 309448 5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309416 6 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309002 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9 | 309418 9 |

| | |
|--|------------|
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 309000 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17 | 309000 17 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16 | 309418 16 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19 | 308981 19 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 308986 10 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308820 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309418 10 |
| Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 40 | 308635 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 308981 6 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 308986 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309418 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309416 14 |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308790 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309414 16 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309001 6 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17 | 309002 17 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309001 16 |
| Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308600 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309414 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 308981 13 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309414 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 308986 8 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituu tesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308700 40 |

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 308986 16 |
| Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308802 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 309000 3 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 | 309000 6 |
| Upínacia matica ER pre ER 40 | 309580 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309418 6 |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308795 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309414 12 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15 | 308986 15 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309414 9 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8 | 309432 8 |
| Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308801 40 |
| 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 13 | 309002 13 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309001 14 |
| Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308660 40 |
| Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308760 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 309414 11 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9 | 309432 9 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 308981 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3 | 308981 3 |
| Súprava upínacích klieštín ER 15dielna 2–16 mm | 309240 |
| | 309418 8 |

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

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

308986 4

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19

308986 19

Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308615 40

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15

309001 15

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14

309000 14

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12

308986 12

Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32

309617 32

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309001 10

Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308630 40

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4

308981 4

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5

309002 5

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

309448 4

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309414 10

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

309414 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5

309416 4,5

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

309418 14

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6

309432 6

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12

309432 12

309002 16

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16

| | |
|---|------------|
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18 | 309000 18 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10 | 309000 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13 | 309000 13 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 309416 10 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10 | 309448 10 |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308765 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 308986 7 |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm | 309280 |
| Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308610 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18 | 309418 18 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309002 7 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308605 40 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3 | 308986 3 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309416 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20 | 309414 20 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18 | 308981 18 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309448 4,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 | 308981 5 |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm | 309024 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309414 8 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 308986 14 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309002 12 |

| | |
|---|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13 | 308986 13 |
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308785 40 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15 | 308981 15 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 | 309001 11 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 309414 18 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20 | 309000 20 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 309001 18 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20 | 308986 20 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17 | 309001 17 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309418 20 |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308625 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309416 12 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 | 309001 4 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7 | 308981 7 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20 | 308981 20 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11 | 309002 11 |
| Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M | 308670 40M |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12 | 309000 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9 | 308981 9 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309416 8 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308650 40 |