

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 130, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300575 32     |
| GTIN             | 4045197830296 |
| Trieda položky   | 31A           |

**Popis****Prevedenie:****GARANT –**

- Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>
- Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).
- Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.
- Vyvrtaný priechod.

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID.

**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**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Dĺžka výčnelku Rozmer A         | 130 mm |
| pre ER klieštiny                | 32     |
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 32     |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Rozsah upínania                                   | 2 - 20 mm                         |
| Vonkajší Ø D                                      | 50 mm                             |
| Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610 | 32                                |
| Ø upnutia D <sub>1</sub>                          | 2-20 mm                           |
| Upínač  | SK 50 A = 130                     |
| Norma upínača                                     | ISO 7388-1                        |
| Tvar  | ADB                               |
| Kvalita vyváženia G pri otáčkach                  | G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup> |
| Presnosť obvodovej hádzavosti                     | ≤ 3 µm                            |
| Stratégia obrábania                               | HSC                               |
| Otvor Balluffchip                                 | áno                               |
| Druh produktu                                     | Klieštinový upínací trň           |

## Príslušenstvo

|   |            |
|---|------------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309418 20  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7                          | 309416 7   |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50  | 308765 50  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11  | 309000 11  |
| Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 50  | 308610 50  |
| Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32  | 309612 32  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5                        | 309414 4,5 |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50  | 308790 50  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309418 10  |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50  | 308650 50  |
| Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32  | 309610 32  |

|   |           |
|---|-----------|
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13  | 308981 13 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20  | 308981 20 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9   | 308981 9  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7   | 308981 7  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11                                 | 309002 11 |
| ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 32   | 309680 32 |
| Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 50   | 308640 50 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50  | 308620 50 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18                                 | 309002 18 |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm  | 309280    |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3  | 309001 3  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13  | 309000 13 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4   | 308981 4  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14                                 | 309002 14 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9                 | 309432 9  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14   | 309001 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3   | 308981 3  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17  | 308981 17 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4 | 309448 4  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14         | 309418 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14                                 | 309414 14 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9  | 309001 9  |
| Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32   | 309617 32 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18   | 308986 18 |

|  |           |
|--|-----------|
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10                                  | 309002 10 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11  | 309001 11 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18                                    | 309414 18 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8                                   | 309002 8  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13                                  | 309002 13 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9                                   | 309002 9  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20                                    | 309416 20 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6  | 309448 6  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6  | 309000 6  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17                                  | 309002 17 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20  | 309001 20 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8   | 309001 8  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6                                     | 309414 6  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6                                   | 309002 6  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9  | 309000 9  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10  | 308986 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11   | 308981 11 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17  | 309001 17 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5   | 309001 5  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10 | 309448 10 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17   | 309000 17 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4   | 309001 4  |

|   |            |
|---|------------|
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50  | 308785 50  |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8                   | 309432 8   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11                                   | 309414 11  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7                                    | 309002 7   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20   | 308986 20  |
| Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mm  | 309024     |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5   | 309000 5   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14                                   | 309416 14  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9   | 309448 9   |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16  | 309000 16  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12  | 309000 12  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7                                    | 309414 7   |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11  | 309448 11  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9  | 308986 9   |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 50   | 308605 50  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8                                    | 309414 8   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3  | 308986 3   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10   | 309001 10  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12                                   | 309002 12  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309448 4,5 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7                   | 309432 7   |
|   | 309448 5   |

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnáním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5

|   |           |
|---|-----------|
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20  | 309000 20 |
| Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 50   | 308660 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309418 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5   | 308981 5  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16  | 308981 16 |
| 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 12        | 309432 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11                         | 309416 11 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19                         | 309002 19 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17   | 308986 17 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6  | 309418 6  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18                         | 309416 18 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4  | 308986 4  |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50                      | 308830 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20                         | 309414 20 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4   | 309000 4  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18 | 309418 18 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15   | 309001 15 |
| Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 50   | 308600 50 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11        | 309432 11 |

|  |            |
|--|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15  | 308986 15  |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 50   | 308615 50  |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16                                  | 309002 16  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10                                    | 309416 10  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8  | 308981 8   |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15   | 309000 15  |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10                 | 309432 10  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5           | 309418 4,5 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12   | 308981 12  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14 | 309448 14  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8                                     | 309416 8   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14  | 308986 14  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10   | 309000 10  |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5                | 309432 4,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9                                     | 309414 9   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19  | 308986 19  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11            | 309418 11  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7   | 308986 7   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9             | 309418 9   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6                                     | 309416 6   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18  | 309001 18  |

|  |            |
|--|------------|
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16  | 309001 16  |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 50   | 308795 50  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7  | 309448 7   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12  | 309001 12  |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 50                                       | 308740 50  |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12 | 309448 12  |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6                  | 309432 6   |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením a rozprašovacími dýzami                        | 309285     |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15   | 308981 15  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18   | 309000 18  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16          | 309418 16  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10                                  | 309414 10  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8  | 309000 8   |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7  | 309000 7   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5                                 | 309416 4,5 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6   | 309001 6   |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13  | 308986 13  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12                                  | 309414 12  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5   | 308986 5   |
| Upínacia matica ER pre ER 32   | 309580 32  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13  | 309001 13  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19  | 309001 19  |
| Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením  | 309284     |



|   |           |
|---|-----------|
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5                                  | 309002 5  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14  | 309000 14 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10  | 308981 10 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11   | 308986 11 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8          | 309418 8  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16   | 308986 16 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 50    | 308820 50 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8 | 309448 8  |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6  | 308986 6  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12                                 | 309416 12 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuťesnený Vhodné pre strmé kužele 50                            | 308720 50 |
| Súprava upínacích klieštín ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením  | 309026    |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7          | 309418 7  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19  | 309000 19 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12   | 308986 12 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18  | 308981 18 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14  | 308981 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16                                 | 309414 16 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8  | 308986 8  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19  | 308981 19 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16                                 | 309416 16 |
| Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7  | 309001 7  |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6   | 308981 6  |

|   |           |
|---|-----------|
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4  | 309002 4  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9    | 309416 9  |
| Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 50                       | 308760 50 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15 | 309002 15 |
| Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309002 20 |
| Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3                                     | 309000 3  |