

Garant**Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300610 16 |
| GTIN | 4045197284921 |
| Trieda položky | 31A |

Popis

Prevedenie:

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID. GARANT –Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min–1Všetky 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.Vyvrtaný 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 |
| Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610 | 16 |
| Rozsah upínania | 0,5 - 10 mm |

| | |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 160 mm |
| Náhradná matica HOLEX č. 309580 | 16 |
| Vonkajší Ø D | 28 mm |
| Ø upnutia D ₁ | 0,5-10 mm |
| Upínač | SK 50 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 ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5 | 309425 4,5 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5 | 308906 5 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 308921 6 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308615 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 309402 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 309402 7 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2 | 308920 2 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5 | 309402 3,5 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 308920 4 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5 | 309445 5 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 309404 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 309445 4 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9 | 308921 9 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 308901 4 |
| Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 16 | 309617 16 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5 | 308922 5 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 308921 8 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8 | 309425 2,8 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9 | 308901 9 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 308901 3 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16 | 309160 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 308920 6 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 308906 6 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 308906 4 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5 | 308901 5 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9 | 308920 9 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1 | 308901 1 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5 | 309445 3,5 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50 | 308830 50 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 308921 3 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5 | 308921 5 |
| Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 308921 7 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 308922 3 |
| | 309445 6 |

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnáním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6

Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308600 50

Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50

308620 50

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308906 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

309403 4

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

308922 6

Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16

309745 16

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309404 3,5

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5

308920 5

Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utesnením, ER 16

309014

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308740 50

Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16

309165

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309404 6

Upínacia matica ER, pre ER: 16

309580 16

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10

308901 10

Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308610 50

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10

308921 10

Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16

309612 16

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

308922 9

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

309403 9

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4

308921 4

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2 | 308901 2 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9 | 309402 9 |
| Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308650 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5 | 309403 4,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8 | 309402 2,8 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5 | 309425 3,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5 | 309402 4,5 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 308922 4 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10 | 308920 10 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 308906 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 309403 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 309403 8 |
| Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308760 50 |
| Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308660 50 |
| Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16 | 309610 16 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 308901 7 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1 | 308920 1 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 308920 7 |
| Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308790 50 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 308922 8 |
| | 309402 8 |

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,
Menovitý upínací Ø d: 8

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 308906 3 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 308920 8 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10 | 308906 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8 | 309403 2,8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 309404 8 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50 | 308820 50 |
| | 308720 50 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5 | 308901 2,5 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 308920 3 |
| Jednostranný otvorený kľúč, Rozmer cez steny: 25 | 613300 25 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16 | 309164 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10 | 308922 10 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3 | 309445 3 |
| Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16 | 309012 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 309403 6 |
| Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 309425 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5 | 309404 4,5 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5 | 308901 1,5 |
| Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7 | 308922 7 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8 | 309445 2,8 |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6 | 308901 6 |
| Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308765 50 |
| Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308795 50 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308605 50 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5 | 309403 3,5 |
| Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8 | 308901 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4 | 309402 4 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2 | 309445 2 |
| Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5 | 309445 4,5 |
| Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308785 50 |
| Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50 | 308640 50 |
| Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9 | 308906 9 |