



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, BT 40 A = 75, Typ CP pre ER: 25AD



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 302884 25AD   |
| GTIN             | 2050001921987 |
| Trieda položky   | 33F           |

### Popis

#### Prevedenie:

- Vnútorňy a vonkajší kužel brúsené s otvorom na čip RFID/Balluff.
- Presnosť obvodovej hádzavosti a opakovania 3 µm pri 3×D, maximálne 50 mm pri použití presnej klieštiny HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne skonštruovaný pre ťažké obrábanie. Zosilnené teleso skľučovadla poskytuje lepšiu stabilitu a dostatok radiálnej tuhosti. Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. Upínacia matica s guľôčkovým ložiskom s lichobežníkovým jemným závitom pre optimálne uťahovacie momenty a upínacie sily, znižuje vznikajúce vibrácie.
- Veľmi vysoké prídržné sily vďaka kompletnému uloženiu upínacej klieštiny v skľučovadle a upínacej matici s povlakom.
- Tlmenie vibrácií prvkom upínacej klieštiny a hmotnosťou skľučovadla.
- Alternatívne pri CENTRO P -> bez tesnenia, s upínacou maticou ER CP č. 309655 alebo utesnený systém s upínacou maticou ER CP pre tesniace podložky HP č. 309665 v spojení s tesniacimi podložkami HP č. 309666 – 309668 (pre IKZ, resp. ako lapač nečistôt!).

#### Výhoda:

Patentované optimálne usadenie upínacej klieštiny, dvojité vedenia, trapézový závit a upínacia matica s hladkým povlakom splynú pri upínaní v jednu stabilnú jednotku a zaisťujú tak najvyššiu tuhosť a presnosť.

#### Použitie:

Na vysoko presné upnutie náradia s valcovou stopkou. Hrubovacie (o. i. frézy TPC) a dokončovacie operácie alebo obrábanie vysokopevnostných alebo húževnatých materiálov.

#### Rozsah balenia:

**Bez upínacej matice.**

**Zvláštne príslušenstvo:**

Ťažné čapy (AB) č. 308600 – 308806, upínacie kľúče pre ŤČ č. 308820 – 308835, presné upínacie klieštiny ER pre HP č. 309368 – 309381 a pre závitníky č. 309402 – 309419 (nie Horex). Upínacie matice ER CP č. 309655; 309665, upínacie matice ER HDC č. 309657, tesniace podložky HP č. 309666 – 309668, valčekové kľúče CP č. 309754; 309756, valčekové kľúče HDC č. 309745; 309756.

#### Upozornenie:

- **Upína iba menovitý  $\varnothing$  do  $\varnothing$  stopky, tolerancia h10.**
- **Používajte v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.**

## Technický opis

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Vonkajší $\varnothing$ D  | 40 mm                             |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A   | 75 mm                             |
| Tvar  | AD                                |
| Typ CP pre ER   | 25AD                              |
| Rozsah upínania   | 2 - 16 mm                         |
| Séria   | Centro P                          |
| Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom | $\leq 3 \mu\text{m}$              |
| $\varnothing$ upnutia $D_1$   | 1-16 mm                           |
| Upínač  | BT 40 A = 75                      |
| Norma upínača   | JIS B6339                         |
| Norma upínača   | ISO 7388-2                        |
| Kvalita vyváženia G pri otáčkach                                      | G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup> |
| Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s CP upínacím skľučovadlom  | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s CP upínacím skľučovadlom  | $\leq 3 \mu\text{m}$              |
| Stratégia obrábania   | HSC                               |
| Druh produktu   | Klieštinový upínací trň           |

## Príslušenstvo

|   |            |
|---|------------|
| Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40                              | 308802 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11                                     | 309374 11  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9  | 309413 9   |
| Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40              | 308801 40  |
| Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M  | 308670 40M |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308795 40  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5                        | 309409 4,5 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3   | 309373 3   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13                                     | 309374 13  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6                                      | 309374 6   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10  | 309373 10  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4              | 309375 4   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309413 14  |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40                              | 308740 40  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5   | 309373 5   |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40   | 308605 40  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12  | 309373 12  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309413 12  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309413 10  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6   | 309373 6   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8   | 309373 8   |

|  |            |
|--|------------|
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14  | 309374 14  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6                                 | 309409 6   |
| Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40   | 308640 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10  | 309374 10  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14   | 309373 14  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6         | 309413 6   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6                   | 309375 6   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12                                | 309409 12  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4  | 309373 4   |
| Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308660 40  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7  | 309373 7   |
| Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40  | 308650 40  |
| Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40   | 308600 40  |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308790 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7   | 309374 7   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5       | 309413 4,5 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10                                | 309409 10  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11   | 309373 11  |
| Upínacie klúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308820 40  |
| CP valčekový klúč Typ 25   | 309754 25  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8                                 | 309409 8   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16   | 309373 16  |

|  |           |
|--|-----------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309413 7  |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308760 40 |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40                               | 308630 40 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40                  | 308700 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9  | 309373 9  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3                                     | 309374 3  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10            | 309375 10 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15   | 309373 15 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4                                     | 309374 4  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16                                    | 309374 16 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5                                     | 309374 5  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14                        | 309409 14 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12                                    | 309374 12 |
| Súprava upínacích klieštin ER HP(4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 430 E                             | 309393    |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8             | 309375 8  |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40                     | 308830 40 |
| Tesniace podložky CP Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm) 2  | 309667 2  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9                         | 309409 9  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309413 8  |

|   |           |
|---|-----------|
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8                                    | 309374 8  |
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308785 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16                         | 309409 16 |
| Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40                           | 308806 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7                          | 309409 7  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13  | 309373 13 |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituu utesnený Vhodné pre strmé kužele 40                | 308720 40 |
| Súprava upínacích klieštín ER HPs utesnením (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E                | 309394    |
| Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40   | 308620 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11 | 309413 11 |
| CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 25  | 309756 25 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15                                   | 309374 15 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9                                    | 309374 9  |
| Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308635 40 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40                               | 308615 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12           | 309375 12 |
| Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40   | 308610 40 |
| Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40                             | 308625 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11                         | 309409 11 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14           | 309375 14 |

|  |           |
|--|-----------|
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308765 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2  | 309373 2  |