



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40, krátka, Typ CP pre ER: 32



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 300686 32     |
| GTIN             | 2050001703187 |
| 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

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Rozsah upínania  | 2 - 20 mm                         |
| Typ CP pre ER  | 32                                |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A  | 50 mm                             |
| Vonkajší $\varnothing$ D   | 50 mm                             |
| Tvar   | ADB                               |
| Séria  | Centro P                          |
| $\varnothing$ upnutia $D_1$  | 2-20 mm                           |
| Upínač   | SK 40, krátka                     |
| Norma upínača  | ISO 7388-1                        |
| Kvalita vyváženia G pri otáčkach                                     | G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup> |
| Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštín s CP upínacím skľučovadlom | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštín s CP upínacím skľučovadlom | $\leq 3 \mu\text{m}$              |
| Stratégia obrábania  | HSC                               |
| Druh produktu  | Klieštinový upínací trň           |

## Príslušenstvo

|   |           |
|---|-----------|
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací $\varnothing$ d 18 | 309418 18 |
| Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308795 40 |
|   | 309377 16 |

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

309378 8

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309376 2

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

309378 12

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

309418 8

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19

309377 19

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18

309378 18

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309414 10

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6

309378 6

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13

309376 13

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309414 11

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309414 16

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

308615 40

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

309418 11

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7

309418 7

Upínacia matica ER CENTRO Pštandardná Typ CP pre ER 40

309655 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7

309376 7

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20

309377 20

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14

309377 14

|   |            |
|---|------------|
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40                          | 308830 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3  | 309377 3   |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40                       | 308720 40  |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40  | 308620 40  |
| CP valčekový kľúč Typ 32  | 309754 32  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9        | 309418 9   |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10       | 309418 10  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16       | 309418 16  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12                               | 309414 12  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13   | 309377 13  |
| Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40                                  | 308802 40  |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5                              | 309414 4,5 |
| Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308635 40  |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308765 40  |
| Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40                       | 308700 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11   | 309377 11  |
| Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M  | 308670 40M |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17  | 309376 17  |
| Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40   | 308600 40  |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308820 40  |
|   | 308806 40  |

Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

|   |            |
|---|------------|
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5                                      | 309377 5   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12                                     | 309377 12  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20             | 309378 20  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16             | 309378 16  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9                                      | 309377 9   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6                                      | 309377 6   |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5 | 309418 4,5 |
| Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40   | 308610 40  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4              | 309378 4   |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6   | 309418 6   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3   | 309376 3   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17                                     | 309377 17  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14  | 309376 14  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4                                      | 309377 4   |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 8                           | 309414 8   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4   | 309376 4   |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5   | 309376 5   |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14             | 309378 14  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19  | 309376 19  |

|   |           |
|---|-----------|
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10                                   | 309377 10 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8                                    | 309377 8  |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18                                   | 309377 18 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6                          | 309414 6  |
| Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40           | 308801 40 |
| Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40  | 308640 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6   | 309376 6  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16  | 309376 16 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15                                   | 309377 15 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11  | 309376 11 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309418 20 |
| Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40   | 308650 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 20  | 309376 20 |
| CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 32  | 309756 32 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9                          | 309414 9  |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8   | 309376 8  |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308790 40 |
| Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40  | 308660 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7                          | 309414 7  |
| Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308785 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10  | 309376 10 |
| Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40                            | 308740 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 18  | 309376 18 |

|  |           |
|--|-----------|
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40  | 308605 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10            | 309378 10 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309418 14 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9  | 309376 9  |
| Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40   | 308760 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12   | 309376 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 20                         | 309414 20 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 14                         | 309414 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309418 12 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15   | 309376 15 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 18                         | 309414 18 |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40                               | 308625 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7                                     | 309377 7  |
| Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40                               | 308630 40 |