



## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP pro ER: 16



### Údaje o objednávce

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 300688 16     |
| GTIN           | 2050001703248 |
| Třída artiklu  | 33F           |

### Popis

#### Provedení:

- **Vnější a vnitřní kužely broušené. S otvorem Balluffchip.**
- **Přesnost obvodové házivosti a opakování 3µm při 3×D, max. 50 mm.**
- **Velmi vysoké přídržné síly díky kompletnímu usazení upínací kleštiny ve sklíčidle upínací matice s povlakem.**
- **Tlumení vibrací díky prvku upínací kleštiny a hmotě sklíčidla.**
- **Alternativně: Bez utěsnění, s upínací maticí ER CP č. 309655 nebo utěsněný systém s upínací maticí ER CP pro těsnící podložky HP č. 309665 ve spojení s těsnícími podložkami HP č.309666 – 309668 (pro vnitřní chlazení, resp. jako lapač nečistot!).**

#### Výhoda:

Patentované optimální usazení upínací kleštiny, dvojitá vedení, trapézový závit a upínací matice s hladkým povlakem splynou při upínání v jednu stabilní jednotku a zajistí tak nejvyšší tuhost a přesnost.

#### Použití:

Pro vysoce přesné upínání nástrojů s válcovou stopkou.

#### Rozsah dodávky:

**Bez upínací matice** a těsnících kroužků.

#### Zvláštní příslušenství:

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č. 308820– 308835, přesné upínací kleštiny ER HP č. 309368 – 309378 a pro závitník č. 309402 – 309418 (ne Horex), ER upínací matice CP č. 309655; 309665, těsnící podložky HP č. 309666 – 309668. Válečkový klíč CP č. 309754; 309756.

#### Upozornění:

- **Sklíčidlo CP upíná pouze jmenovitý Ø do stopky tolerance h 10.**
- **Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.**

Strategie obrábění: HSC

Tvar: ADB

Rozsah upínání: 1 - 10 mm  
Vnější Ø D: 30 mm

## Technický popis

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Rozsah upínání   | 1 - 10 mm                         |
| Typ CP pro ER  | 16                                |
| Vnější Ø D   | 30 mm                             |
| Tvar   | ADB                               |
| Řada   | Centro P                          |
| Upnutí   | SK 40 A = 100                     |
| Norma pro upínání  | ISO 7388-1                        |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách                                  | G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup> |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin ER s kleštinovým upínačem CP | ≤ 6 µm                            |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin HP s kleštinovým upínačem CP | ≤ 3 µm                            |
| Strategie obrábění   | HSC                               |
| Druh produktu  | Kleštinový upínač                 |

## Příslušenství

|   |           |
|---|-----------|
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                         | 308660 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm         | 309371 8  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm         | 309371 5  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309402 7  |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40      | 308740 40 |
| CP válečkový klíč pro momentové klíče Typ 16                          | 309756 16 |

|   |            |
|---|------------|
| Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                   | 308806 40  |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308765 40  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm   | 309371 6   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm   | 309371 3   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                      | 309404 8   |
| Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M  | 308670 40M |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40                  | 308810 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                    | 309404 4,5 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm  | 309370 10  |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308790 40  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm  | 309371 10  |
| Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308820 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                                 | 309402 9   |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40   | 308605 40  |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308795 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 309370 7   |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40                         | 308830 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                      | 309404 7   |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40                                      | 308630 40  |
| Tažný čep Hurco 45° s otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                         | 308801 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm   | 309370 5   |

|   |            |
|---|------------|
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40                                | 308610 40  |
| Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40  | 308600 40  |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 | 308812 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm             | 309402 4,5 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                   | 308785 40  |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                                | 308620 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm               | 309402 6   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                       | 309371 4   |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40        | 308700 40  |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                   | 308760 40  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                       | 309371 7   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm             | 309402 3,5 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm                                   | 309370 1   |
| CP válečkový klíč Typ 16  | 309754 16  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                                   | 309370 9   |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                                   | 309370 8   |
| Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                 | 308802 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm  | 309404 3,5 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                       | 309371 9   |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40  | 308640 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm               | 309402 8   |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                                   | 309370 3   |

|   |            |
|---|------------|
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm                                   | 309370 2   |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                                | 308650 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                   | 309370 6   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami<br>Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309404 6   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 4 mm            | 309402 4   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 2,8 mm          | 309402 2,8 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé<br>kužely 40                 | 308625 40  |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné<br>pro strmé kužely 40     | 308720 40  |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé<br>kužely 40                  | 308615 40  |
| Upínací matice ER CENTRO P standardní Typ CP pro ER 40                              | 309655 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                                   | 309370 4   |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                       | 308635 40  |