

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION
**Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, BT 40 A = 75, Typ CP pro ER: 32AD**

**Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 302884 32AD   |
| GTIN           | 2050001921994 |
| Třída artiklu  | 33F           |

**Popis**
**Provedení:**

- Vnější i vnitřní kužel broušený s otvorem pro čip RFID / Balluff.
- Přesnost obvodové házivosti a opakování 3 µm u 3×D, maximálně 50 mm při použití přesné kleštiny HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, upínací pouzdro speciálně navržené pro těžké obrábění. Zesílené tělo upínacího pouzdra zajišťuje lepší stabilitu a dostatečnou radiální tuhost. Vnější i vnitřní kužel broušený. Upínací matice uložena na kuličkovém ložisku s lichoběžníkovým jemným závitem pro optimální utahovací momenty a upínací síly snižuje vznikající vibrace.
- Velmi vysoká přídržné síly díky kompletnímu uložení kleštiny ve sklíčidle a upínací matice s povlakem.
- Tlumení kmitání díky prvku kleštiny a hmoty sklíčidla.
- Alternativně u CENTRO P → bez těsnění, 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 VCH popř. 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. HDC zvláště vhodné pro hrubovací (mimo jiné TPC frézy) a dokončovací operace nebo obrábění vysoce pevných nebo houževnatých materiálů.

**Rozsah dodávky:**

**Bez upínací matice.**

**Zvláštní příslušenství:**

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č. 308820– 308835, přesné upínací kleštiny ER pro HP č. 309368 – 309381 a pro závitník č. 309402 – 309419 (ne Horex). Upínací matice ER CP č. 309655; 309665, upínací matice ER HDC č. 309657, těsnicí podložky HP č. 309666 – 309668, válečkový klíč CP č. 309754; 309756, válečkový klíč HDC č. 309745; 309756.

#### Upozornění:

- **Upíná pouze jmenovitý  $\varnothing$  do stopky tolerance h10.**
- **Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.**

Strategie obrábění: HSC

Tvar: AD

Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny ER s upínacím kleštinovým trnem HDC:  $\leq 6 \mu\text{m}$

Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny HP s upínacím kleštinovým trnem HDC:  $\leq 3 \mu\text{m}$

Rozsah upínání: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 75 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 50 mm

## Technický popis

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Tvar   | AD                                |
| Typ CP pro ER  | 32AD                              |
| Vnější $\varnothing$ D   | 50 mm                             |
| Rozsah upínání   | 2 - 20 mm                         |
| Délka vyložení rozměr A  | 75 mm                             |
| Řada   | Centro P                          |
| Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny HP s upínacím kleštinovým trnem HDC | $\leq 3 \mu\text{m}$              |
| Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny ER s upínacím kleštinovým trnem HDC | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>   | 2-20 mm                           |
| Upnutí   | BT 40 A = 75                      |
| Norma pro upínání  | ISO 7388-2                        |
| Norma pro upínání  | JIS B6339                         |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách  | G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup> |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin ER s kleštinovým upínačem CP                 | $\leq 6 \mu\text{m}$              |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin HP s kleštinovým upínačem CP                 | $\leq 3 \mu\text{m}$              |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Strategie obrábění | HSC               |
| Druh produktu      | Kleštinový upínač |

## Příslušenství

|   |           |
|---|-----------|
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40  | 308640 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm         | 309378 16 |
| Sada upínacích kleštin ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E               | 309396    |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                     | 309377 9  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm          | 309378 8  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                     | 309377 3  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm                    | 309377 19 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309418 16 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm                                | 309376 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm            | 309414 14 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm                                 | 309376 2  |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                 | 308795 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm            | 309414 18 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                     | 309377 4  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309418 20 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm                                | 309376 13 |

|  |            |
|--|------------|
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm        | 309378 20  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                                | 309376 8   |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm                               | 309376 12  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                   | 309377 11  |
| Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32                                     | 309756 32  |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                    | 308660 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                                | 309376 3   |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                  | 308615 40  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                    | 309377 8   |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                             | 308620 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm                               | 309376 17  |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40     | 308720 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                | 309376 6   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309418 9   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm           | 309414 20  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                                | 309376 9   |
| Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40                                       | 308600 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm           | 309414 16  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309418 7   |
| Sada upínacích kleštín ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E  | 309397     |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40     | 308700 40  |
|  | 309418 4,5 |

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm

Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro  
strmé kužely 40

308802 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 4,5 mm

309414 4,5

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d  
14 mm

309377 14

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý  
upínací Ø d 12 mm

309378 12

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308760 40

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d  
15 mm

309377 15

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309376 7

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

309376 15

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý  
upínací Ø d 6 mm

309378 6

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d  
10 mm

309377 10

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308610 40

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308785 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

309418 11

Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M

308670 40M

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309418 12

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d  
12 mm

309377 12

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

309376 11

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308650 40

Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro  
velikost strmému kuželu 40

308830 40

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN  
69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40

308820 40

|   |           |
|---|-----------|
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm               | 309414 6  |
| Těsnicí kroužek HP pro upínací matici ER CENTRO P Upínací Ø (stoupání po 1 mm) 2 mm | 309668 2  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                       | 309377 6  |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40                    | 308630 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm                      | 309377 17 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm                       | 309377 5  |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                   | 308790 40 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40                               | 308605 40 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 | 308812 40 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                                  | 309376 20 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                       | 309377 7  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm                      | 309377 13 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm            | 309378 4  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm           | 309378 14 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm           | 309378 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm               | 309414 7  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm    | 309418 8  |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                       | 308635 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm   | 309418 10 |

|  |           |
|--|-----------|
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                | 309414 8  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm               | 309414 11 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm               | 309414 10 |
| Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                  | 308806 40 |
| Válečkový klíč CP Typ 32   | 309754 32 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm                                   | 309376 16 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm                       | 309377 16 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm    | 309418 14 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40                     | 308625 40 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308810 40 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                                    | 309376 4  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm                       | 309377 18 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm            | 309378 10 |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40                     | 308740 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm    | 309418 18 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm                                    | 309376 5  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                                   | 309376 10 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm     | 309418 6  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm                                   | 309376 14 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm                                   | 309376 19 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                    | 308765 40 |

Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný  
Vhodné pro strmé kužely 40

308801 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 12 mm

309414 12

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d  
20 mm

309377 20

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 9 mm

309414 9