

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION

## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 40 krátký, Typ CP pro ER: 32



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300686 32
GTIN	2050001703187
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 uložená 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 splnou 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: ADB

Rozsah upínání: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 50 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 50 mm

## Technický popis

Rozsah upínání	2 - 20 mm
Typ CP pro ER	32
Délka vyložení rozměr A	50 mm
Vnější $\varnothing$ D	50 mm
Tvar	ADB
Řada	Centro P
Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upnutí	SK 40 krátký
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

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309377 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309378 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309378 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309377 19
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 10 mm	309414 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309378 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309376 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
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 11 mm	309418 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Upínací matice ER CENTRO P standardní Typ CP pro ER 40	309655 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309376 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309377 3
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Válečkový klíč CP Typ 32	309754 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309377 13
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
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
	309377 11

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

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

308670 40M

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm

309376 17

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

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

308820 40

Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308806 40

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

309377 5

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

309377 12

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

309378 20

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309378 16

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309377 9

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

309377 6

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

309418 4,5

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308610 40

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309378 4

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309418 6

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

309376 3

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm

309377 17

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309376 14

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309377 4

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309376 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309376 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309376 19
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309377 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309377 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309376 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309377 15
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32	309756 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309376 8
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309378 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309376 9
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309376 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309377 7
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40