

**FAHRION®**  
FAHREYOND PROGRESS

## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 50 A = 100, Typ CP pro ER: 32



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300692 32
GTIN	
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 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** 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, těsnicí podložky HP č. 309666 – 309668. Válečkový klíč CP č. 309754; 309756.

#### Upozornění:

- **Skřídlo CP upíná pouze jmenovitý  $\varnothing$  do stopky tolerance h 10.**
- **Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.**

## Technický popis

Rozsah upínání	2 - 20 mm
Typ CP pro ER	32
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Vnější $\varnothing$ D	50 mm
Tvar	ADB
Řada	Centro P
Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upnutí	SK 50 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

Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 19 mm	309377 19
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32	309756 32
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 12 mm	309376 12

Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309377 16
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309377 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309376 5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309377 3
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309377 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309376 4
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309377 17
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309378 20
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308830 50
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309376 16
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309377 11
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309378 16

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309378 4
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309377 10
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309378 12
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309378 8
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309377 4
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309378 6
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309377 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309377 6
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308820 50
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309377 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309376 7
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309378 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309376 9
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309376 17
Tažný čep, 18CrNiMo7typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309376 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309376 3
Speciální tažný čep bez vnitřního závitutěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309376 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309376 19
Válečkový klíč CP Typ 32	309754 32
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309376 13
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309377 15
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309377 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309378 18
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50

Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309377 13