



## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 40 A = 160, Typ CP pro ER: 25



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300689 25
GTIN	2050001703309
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 těsníci 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 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 160 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 40 mm

## Technický popis

Délka vyložení rozměr A	160 mm
Typ CP pro ER	25
Rozsah upínání	2 - 16 mm
Vnější $\varnothing$ D	40 mm
Tvar	ADB
Řada	Centro P
Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 40 A = 160
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, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitů utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309374 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309375 8
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309374 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309373 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309373 9
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309375 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309374 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
	308740 40

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309373 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309374 11
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309375 14
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309375 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309373 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309373 7
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309373 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309373 11
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309373 12
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 25	309756 25
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309374 7
	309374 3

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308615 40

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308640 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309373 4

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

309375 4

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308795 40

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

309374 5

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

309409 4,5

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

309409 6

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308790 40

Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308630 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309373 8

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

309413 6

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

309373 3

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

309374 15

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309413 10

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

308801 40

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308760 40

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

309409 12

309413 14

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309374 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309373 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309373 5
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309374 10
Upínací matice ER CENTRO P standardní Typ CP pro ER 40	309655 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309374 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309374 12
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309373 13
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309375 10
Válečkový klíč CP Typ 25	309754 25
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309374 14
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309374 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309373 10
	309409 14

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 14 mm

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 10 mm

309409 10

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

309409 9