



## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP pro ER: 11M



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300688 11M
GTIN	2050001703224
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.**

#### 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.**

## Technický popis

Délka vyložení rozměr A	100 mm
Rozsah upínání	1 - 7 mm
Typ CP pro ER	11M
Vnější $\varnothing$ D	16 mm
Tvar	ADB
Řada	Centro P
Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>	1-7 mm
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 $\mu$ m
Přesnost obvodové házivosti kleštin HP s kleštinovým upínačem CP	≤ 3 $\mu$ m
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

Tažný čeputěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací matice ER CENTRO Pstandardní Typ CP pro ER 40	309655 40
Tažný čeputěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309368 5
Speciální tažný čep bez vnitřního závitutěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 11M	309756 11M
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	309368 1
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Válečkový klíč CP Typ 11M	309754 11M
Speciální tažný čep bez vnitřního závitutěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309368 6
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309368 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309368 3
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308830 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309369 4
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309369 6

Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309368 2
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309369 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309368 7
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309369 3
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309399 4
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309399 6
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309399 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309399 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	309399 2,5
Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309399 2,8