



## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, BT 40 A = 160, Typ CP pro ER: 16C



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	302888 16C
GTIN	2050001701664
Třída artiklu	33F

### Popis

#### Provedení:

- Vnější i vnitřní kužel broušený.
- Přesnost obvodové házivosti a opakování 3µm bei 3×D, maximálně 50 mm.
- Velmi vysoká přídržné síly díky kompletnímu uložení kleštiny ve sklíčidle a upínací matice s povlakem.
- Tlumení kmitání díky prvku kleštiny a hmoty sklíčidla.
- Alternativně bez těsnění s upínací maticí ER CP č. 309655 nebo utěsněný systém s upínací maticí ER CP pro těsnící kroužky HP č. 309665 ve spojení s těsnícími kroužky 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.

#### Rozsah dodávky:

**Bez upínací matice** a těsnících kroužků.

#### Zvláštní příslušenství:

Tažný čep (TČ) č. 308760 – 308806, upínací klíč pro TČ č. 308820 – 308835, přesné upínací kleštiny ER č. 309368 – 309378 a pro závitový vrták č. 309402 – 309418 (ne Horex), upínací matice ER CP č. 309655; 309665, těsnící kroužky HP č. 309666 – 309668, válečkový klíč CP č. 309754; 309756.

#### Upozornění:

- Sklíčidlo CP upíná pouze jmenovitý Ø do stopky tolerance h 10.
- Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.

Strategie obrábění: HSC

Tvar: ADB

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: 1 - 10 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 24 mm

## Technický popis

Rozsah upínání	1 - 10 mm
Typ CP pro ER	16C
Vnější $\varnothing$ D	24 mm
Tvar	ADB
Řada	Centro P
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	$\leq 3 \mu\text{m}$
Upnutí	BT 40 A = 160
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

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací  $\varnothing$  d 2,8 mm

309402 2,8

309402 9

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

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

309404 4,5

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

308830 40

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308795 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 2 mm

309370 2

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm

309404 3,5

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308660 40

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

309404 6

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309404 8

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

308820 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 3,5 mm

309402 3,5

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

309402 4

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

309371 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 8 mm

309402 8

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

308801 40

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

Těsnicí kroužek HP pro upínací matici ER CENTRO P Upínací  
Ø (stoupání po 1 mm) 1 mm

309666 1

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

309371 3

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309370 5
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309372 8
Sada upínacích kleštín ER HP s utěsněním (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309371 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309370 6
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309371 9
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309402 7
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309370 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309371 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309371 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309370 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309371 4
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309370 9
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308812 40
Těsnicí kroužek HP pro upínací matici ER CENTRO P Upínací Ø (stoupání po 1 mm) 2 mm	309666 2
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309372 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309370 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Sada upínacích kleštin ER HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309372 4
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309371 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	309370 1
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309370 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309370 7
	309404 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308765 40