



## Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, BT 40, Typ CP pro ER: 25AD



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	302886 25AD
GTIN	2050001922014
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 závít 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. 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: AD

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: 2 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 90 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 40 mm

## Technický popis

Tvar	AD
Rozsah upínání	2 - 16 mm
Typ CP pro ER	25AD
Vnější $\varnothing$ D	40 mm
Délka vyložení rozměr A	90 mm
Řada	Centro P
Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny HP s upínacím kleštinovým trnem HDC	$\leq 3 \mu\text{m}$
Přesnost obvodové házivosti upínací kleštiny ER s upínacím kleštinovým trnem HDC	$\leq 6 \mu\text{m}$
Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	BT 40
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

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309413 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309374 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308810 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309373 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309373 15
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309373 14
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309375 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309373 10

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309373 5
Sada upínacích kleštín ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 430 E	309393
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309374 15
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309374 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309373 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309373 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309374 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309375 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309374 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309373 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309375 14
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 kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309373 9
Válečkový klíč CP Typ 25	309754 25
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309375 8
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309374 6
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 25	309756 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Těsnicí podložky CP Upínací Ø (stoupání po 1 mm) 2 mm	309667 2
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309374 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309373 2
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309375 10
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309374 9
	309374 3

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

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

309409 8

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

309413 10

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309374 7

Sada upínacích kleštin ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16 mm) 429 E

309394

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309409 16

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

308830 40

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308790 40

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

309413 8

Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308605 40

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

309374 8

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309373 13

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309373 12

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308640 40

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

309375 6

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308620 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309373 16

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

308801 40

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

309413 4,5

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308720 40

309374 4

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

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309373 6
---	----------

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309374 10
--	-----------

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
---	-----------

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
--	-----------

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309373 11
--	-----------

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309374 16
--	-----------

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
--	-----------