

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION**Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, HSK-A 63 A = 100, Typ CP pro ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305920 32
GTIN	2050001703460
Třída artiklu	33F

**Popis****Provedení:**

**Alternativně u CENTRO P – bez těsnění**, s upínací maticí ER Centro P 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).

- **Vnější a vnitřní kužel broušený s otvorem pro čip RFID / Balluff.**
- **Obvodové házení a opakovatelnost 3 µm pro 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. Upínací matice uložená na kuličkovém ložisku s lichoběžníkovým jemným závitem pro optimální utahovací momenty a upínací síly snižují vibrace.**
- **Velmi vysoká přídržné síly díky kompletnímu uložení kleštiny ve sklíčidle a upínací matice s povlakem.**
- **Tlumení kmitání díky prvku kleštiny a hmoty sklíčidla.**

**Výhoda:**

Patentované optimální usazení upínací kleštiny, dvojitá vedení, trapézový závit a upínací matice s hladkým povrskem 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.

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička pro vnitřní chlazení č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, 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: A

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 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější  $\varnothing$  D: 50 mm

## Technický popis

Typ CP pro ER	32
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Vnější $\varnothing$ D	50 mm
Tvar	A
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>	2-20 mm
Upnutí	HSK-A 63 A = 100
Norma pro upínání	DIN 69893
Norma pro upínání	ISO 12164-1
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 kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309377 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309376 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309376 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309378 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309377 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309378 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309376 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309378 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309377 15
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309377 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309376 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309376 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309377 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309378 6
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309377 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309377 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309378 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309376 19
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309377 17

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309376 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309377 19
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309376 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309376 5
Sada upínacích kleštín ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309377 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Těsnicí kroužek HP pro upínací matici ER CENTRO P Upínací Ø (stoupání po 1 mm) 2 mm	309668 2
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309378 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Sada upínacích kleštín ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309376 17
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309378 8

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309377 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32	309756 32
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309377 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309377 13
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309376 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309378 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309377 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309376 16
Válečkový klíč CP Typ 32	309754 32
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309377 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16