

FAHRION®
FAHRION® PRESSION**Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, HSK-A 63 A = 160, Typ CP pro ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305930 32
GTIN	2050001703514
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 těsníci 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 závitek a upínací matice s hladkým površkem splývají 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: 160 mm

Vnější \varnothing D: 50 mm

Technický popis

Typ CP pro ER	32
Délka vyložení rozměr A	160 mm
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Vnější \varnothing D	50 mm
Tvar	A
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	$\leq 3 \mu\text{m}$
Upínací \varnothing D ₁	2-20 mm
Upnutí	HSK-A 63 A = 160
Norma pro upínání	DIN 69893
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min ⁻¹
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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309378 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309377 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309377 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
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 18 mm	309377 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
Sada upínacích kleštin ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
	309378 16

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

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 11 mm

309418 11

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

309377 16

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

309414 16

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

309377 15

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309376 4

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309376 16

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309376 8

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309377 13

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

309418 12

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

309418 14

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

309377 5

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

309377 19

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

309414 20

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 18 mm

309414 18

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309376 7

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

309418 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309377 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309376 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
Sada upínacích kleštin ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
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 kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309376 9
Těsnicí kroužek HP pro upínací matici ER CENTRO P Upínací Ø (stoupání po 1 mm) 2 mm	309668 2
	309418 20

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami
Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

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

309414 8

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

309414 4,5

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

309377 7

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

309414 10

Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32

309756 32

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

309377 17

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý
upínací Ø d 18 mm

309378 18

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý
upínací Ø d 12 mm

309378 12

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309376 12

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
10 mm

309377 10

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

309377 3

Válečkový klíč CP Typ 32

309754 32

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

309377 4

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

309376 3

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309376 13

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

309378 4

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

309376 5

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

309376 19

309378 6

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