

**FAHRION®**  
FAHRION® PRESSION**Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, HSK-A 63 A = 100, Typ CP pre ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305920 32
GTIN	2050001703460
Trieda položky	33F

**Popis****Prevedenie:**

**Alternatívne pre Centro P – bez tesnenia**, s upínacou maticou ER Centro P č. 309655 **alebo** **utesneným systémom** s upínacou maticou ER CP pre tesniace podložky HP č. 309665 v spojení s tesniacimi podložkami HP č. 309666 – 309668 (pre IKZ alebo ako lapač nečistôt).

- **Vnútrotný a vonkajší kužel brúsený s otvorom na čip RFID/Balluff.**
- **Sústrednosť a opakovateľnosť 3 µm pri 3×D, maximálne 50 mm pri použití presných upínacích klieští HP.**
- **HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne určený pre ťažké obrábanie. Zosilnené teleso skľučovadla poskytuje lepšiu stabilitu a dostatok radiálnej tuhosti. Upínacia matica s guľôčkovým ložiskom s lichobežníkovým jemným závitom pre optimálne ťahovacie momenty a upínacie sily znižuje vibrácie.**
- **Veľmi vysoké prídržné sily vďaka úplnému uchyteniu upínacích klieští v skľučovadle a upínacej matici s povrchovou úpravou.**
- **Tlmenie vibrácií pomocou prvku upínacích klieští a hmotnosti skľučovadla.**

**Výhoda:**

Patentované optimálne usadenie upínacej klieštiny, dvojité vedenia, trapézový závit a upínacia matica s hladkým povlakom splynú pri upínaní v jednu stabilnú jednotku a zaisťujú tak najvyššiu tuhosť a presnosť.

**Použitie:**

Na vysoko presné upnutie náradia s valcovou stopkou.

**Rozsah balenia:**

Bez upínacej matice.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Rúra na chladiaci prostriedok č. 309880, nástrčný kľúč č. 309890, presné upínacie kliešte ER pre HP č. 309368 – 309381 a pre závitník č. 309402 – 309419 (nie Horex), upínacie matice ER CP č. 309655; 309665, upínacie matice ER HDC č. 309657, tesniace podložky HP č. 309666 – 309668, valčekové kľúče CP č. 309754; 309756, valčekové kľúče HDC č. 309745/309756.

#### Upozornenie:

- **Upína iba menovitý  $\varnothing$  do  $\varnothing$  stopky, tolerancia h10.**
- **Používajte v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.**

## Technický opis

Typ CP pre ER	32
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší $\varnothing$ D	50 mm
Tvar	A
Séria	Centro P
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 3 \mu\text{m}$
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 6 \mu\text{m}$
$\varnothing$ upnutia $D_1$	2-20 mm
Upínač	HSK-A 63 A = 100
Norma upínača	ISO 12164-1
Norma upínača	DIN 69893
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s CP upínacím skľučovadlom	$\leq 6 \mu\text{m}$
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s CP upínacím skľučovadlom	$\leq 3 \mu\text{m}$
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309377 14
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309377 7
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309376 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309376 6
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309376 13
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309376 14
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309378 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309377 9
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309378 10
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309376 9
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309378 18
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309377 15

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309377 20
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309377 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309378 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309376 3
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309376 4
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309377 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309378 6
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309377 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309377 4
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309378 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309376 2
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 20	309376 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19	309376 19
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309377 17
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309376 12
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309377 19
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309376 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309376 5
Súprava upínacích klieštín ER HPs utesnením (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309377 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Tesniaci krúžok HPpre upínaciu maticu ER CENTRO P Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm) 2	309668 2
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309378 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Súprava upínacích klieštín ER HP(4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17	309376 17
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309378 8
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309377 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309376 15

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309377 8
CP valčekový klúč pre momentové klúče Typ 32	309756 32
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309376 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309377 18
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309377 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 18	309376 18
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309376 8
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309378 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309377 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309376 16
CP valčekový klúč Typ 32	309754 32
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309377 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16