

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION**Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP pre ER: 11M****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300688 11M
GTIN	2050001703224
Trieda položky	33F

**Popis****Prevedenie:**

- Vnútorňy a vonkajší kužel brúsené s otvorom na čip RFID/Balluff.
- Presnosť obvodovej hádzavosti a opakovania 3 µm pri 3×D, maximálne 50 mm pri použití presnej klieštiny HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, upínač špeciálne skonštruovaný pre ťažké obrábanie. Zosilnené teleso skľučovadla poskytuje lepšiu stabilitu a dostatok radiálnej tuhosti. Brúsený vonkajší a vnútorňy kužel. Upínacia matica s guľôčkovým ložiskom s lichobežníkovým jemným závitom pre optimálne ťahovacie momenty a upínacie sily, znižuje vznikajúce vibrácie.
- Veľmi vysoké prídržné sily vďaka kompletnému uloženiu upínacej klieštiny v skľučovadle a upínacej matici s povlakom.
- Tlmenie vibrácií prvkom upínacej klieštiny a hmotnosťou skľučovadla.
- Alternatívne pri CENTRO P -> bez tesnenia, s upínacou maticou ER CP č. 309655 alebo utesnený systém s upínacou maticou ER CP pre tesniace podložky HP č. 309665 v spojení s tesniacimi podložkami HP č. 309666 – 309668 (pre IKZ, resp. ako lapač nečistôt!).

**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. Hrubovacie (o. i. frézy TPC) a dokončovacie operácie alebo obrábanie vysokopevnostných alebo húževnatých materiálov.

**Rozsah balenia:**

**Bez upínacej matice.**

**Zvláštne príslušenstvo:**

Ťažné čapy (AB) č. 308600 – 308806, upínacie kľúče pre ŤČ č. 308820 – 308835, presné upínacie klieštiny ER pre HP č. 309368 – 309381 a pre závitníky 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

Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	1 - 7 mm
Typ CP pre ER	11M
Vonkajší $\varnothing$ D	16 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
$\varnothing$ upnutia D <sub>1</sub>	1-7 mm
Upínač	SK 40 A = 100
Norma upínača	ISO 7388-1
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštín s CP upínacím skľučovadlom	≤ 6 $\mu$ m
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštín s CP upínacím skľučovadlom	≤ 3 $\mu$ m
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Ťažné čapytesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Upínacia matica ER CENTRO Pštandardná Typ CP pre ER 40	309655 40
Ťažné čapytesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40

Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309368 5
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 11M	309756 11M
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 1	309368 1
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
CP valčekový kľúč Typ 11M	309754 11M
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309368 6
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309368 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309368 3
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309369 4
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309369 6

Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309368 2
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309369 5
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309368 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309369 3
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 4	309399 4
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 6	309399 6
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 3,5	309399 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 4,5	309399 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,5	309399 2,5
Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,8	309399 2,8