

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION**Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, BT 40 A = 160, Typ CP pre ER: 11M****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	302888 11M
GTIN	2050001701657
Trieda položky	33F

**Popis****Prevedenie:**

Vnútrojný 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 vnútorný kužel. Upínacia matica s guľôčkovým ložiskom s lichobežníkovým jemným závitom pre optimálne uťahovacie 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 splýnu 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 TČ 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	160 mm
Rozsah upínania	1 - 7 mm
Typ CP pre ER	11M
Vonkajší $\varnothing$ D	16 mm
Tvar	ADB
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 <sub>1</sub>	1-7 mm
Upínač	BT 40 A = 160
Norma upínača	JIS B6339
Norma upínača	ISO 7388-2
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

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 4	309369 4
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 5	309369 5
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308630 40
Upínacia klieština ER HP, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 3	309368 3
Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M	308670 40M
	308806 40
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308650 40
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 6	309369 6
Upínacia klieština ER HP, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 5	309368 5
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40

Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
Upínacia klieština ER HP, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 2	309368 2
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
CP valčekový kľúč, Typ: 11M	309754 11M
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 3	309369 3
Upínacia klieština ER HP, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 4	309368 4
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 11M	309756 11M
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
	308720 40
Upínacia klieština ER HP, ER 11, Menovitý upínací Ø d: 1	309368 1
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40