

**FAHRION®**  
FAHRENDEN PRESSION

## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 160, Typ CP pre ER: 16M



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300689 16M
GTIN	2050001705501
Trieda položky	33F

### Popis

#### Prevedenie:

Vnútorňý 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 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 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
Typ CP pre ER	16M
Rozsah upínania	1 - 10 mm
Vonkajší $\varnothing$ D	22 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
$\varnothing$ upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Upínač	SK 40 A = 160
Norma upínača	ISO 7388-1
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s CP upínacím skľučovadlom	≤ 6 μm
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s CP upínacím skľučovadlom	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

CP valčekový kľúč, Typ: 16MS	309754 16MS
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací $\varnothing$ d: 5	309371 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací $\varnothing$ d: 4,5	309404 4,5

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309370 10
CP valčekový kľúč, Typ: 16C	309754 16C
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16	309756 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 8
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16MS	309756 16MS
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309371 6
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309371 4
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309371 3
	309404 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308700 40

Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40

308830 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309402 3,5

CP valčekový kľúč, Typ: 16

309754 16

Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308610 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

309370 9

308720 40

Upínacia matica ER CENTRO P štandardná, Typ CP pre ER: 40

309655 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309404 7

CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16C

309756 16C

Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308660 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309402 7

Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308600 40

Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308615 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

309370 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8

309402 2,8

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40

308630 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2

309370 2

Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M

308670 40M

308650 40

Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308806 40

Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

308760 40

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10

309371 10

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3

309370 3

Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40

308802 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309370 7

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

309370 4

Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308635 40

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

309371 9

Ťažný čap Hurco 45° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40

308801 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309370 6

Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308795 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309402 6

Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308785 40

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309371 7

Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40

308820 40

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

309371 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

309402 9

308605 40

Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

---