



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 70, Typ CP pre ER: 16M



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300687 16M
GTIN	2050001705488
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 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 Holes). 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  $\emptyset$  do  $\emptyset$  stopky, tolerancia h10. Používajte v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.

## Technický opis

Typ CP pre ER	16M
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
Rozsah upínania	1 - 10 mm
Vonkajší $\emptyset$ D	22 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
$\emptyset$ upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Upínač	SK 40 A = 70
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

Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací $\emptyset$ d: 4,5	309404 4,5
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací $\emptyset$ d: 9	309370 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací $\emptyset$ d: 7	309404 7
	308790 40

Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

309402 4,5

308720 40

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

308670 40M

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

309371 8

CP valčekový kľúč, Typ: 16C

309754 16C

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5

309371 5

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

308785 40

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

309402 9

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

309402 8

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

308615 40

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

308630 40

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

308610 40

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

309402 3,5

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

309370 7

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

309371 10

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

309371 4

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: 7

309402 7

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309371 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
CP valčekový kľúč, Typ: 16MS	309754 16MS
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309370 3
	308806 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309370 4
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309370 8
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309370 10
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308650 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6

Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309371 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Upínacia matica ER CENTRO P štandardná, Typ CP pre ER: 40	309655 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309371 9
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: 3	309371 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: 6	309370 6
CP valčekový kľúč, Typ: 16	309754 16
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16	309756 16
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16C	309756 16C
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309370 2
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče, Typ: 16MS	309756 16MS
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
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: 2,8	309402 2,8