



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



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	302888 16C
GTIN	2050001701664
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

Rozsah upínania	1 - 10 mm
Typ CP pre ER	16C
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší $\emptyset$ D	24 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 6 \mu\text{m}$
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 3 \mu\text{m}$
$\emptyset$ upnutia $D_1$	0,5-10 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

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací  $\emptyset$  d: 2,8

309402 2,8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309404 4,5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309370 2
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309402 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
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: 8	309402 8
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Tesniaci krúžok HP pre upínaciu maticu ER CENTRO P, DI16, Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm): 1	309666 1
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309371 3
	308720 40

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309372 8
Súprava upínacích klieštín ER HP s utesnením (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E, ER 16	309391
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309371 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309370 6
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309371 9
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
	308806 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: 7	309402 7
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309370 4
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309371 5
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: 8	309370 8
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309371 4
	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: 6

309402 6

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

309370 9

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

308605 40

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

308615 40

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

308640 40

Tesniaci krúžok HP pre upínaciu maticu ER CENTRO P, DI16, Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm): 2

309666 2

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

308650 40

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

309372 6

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: 3

309370 3

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

309402 4,5

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

308620 40

Súprava upínacích klieštin ER HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E, ER 16

309390

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308740 40

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

309372 4

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

308635 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: 6

309371 6

Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309370 10
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309370 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40