



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40, krátka, Typ CP pre ER: 25



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300686 25
GTIN	2050001703170
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 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 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

Typ CP pre ER	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	45 mm
Rozsah upínania	2 - 16 mm
Vonkajší $\varnothing$ D	40 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
$\varnothing$ upnutia $D_1$	1-16 mm
Upínač	SK 40, krátka
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	$\leq 6 \mu\text{m}$
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštín s CP upínacím skľučovadlom	$\leq 3 \mu\text{m}$
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací $\varnothing$ d 9	309374 9
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
	309413 6

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

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

308830 40

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

309409 7

Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 40

308660 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309374 10

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

309409 6

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

309374 13

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5

309374 5

Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40

308605 40

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308700 40

Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308785 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4

309373 4

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

309375 8

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

309375 10

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12

309373 12

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5

309413 4,5

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

308801 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10

309373 10

Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40

308600 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

309374 3

Upínacia matica ER CENTRO P štandardná Typ CP pre ER 40

309655 40

Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309374 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309375 4
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309373 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309373 13
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309375 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
CP valčekový kľúč Typ 25	309754 25
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309374 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309374 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309373 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309374 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309373 3
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309373 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309374 15
Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309375 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309373 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309373 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309374 8
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309373 5
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309373 9
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309374 7
Ťažné čapy utesnené, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309375 12
	309409 8

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

Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308650 40

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

308615 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 Menovitý upínací Ø d 16

309373 16

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14

309409 14

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8

309413 8

CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 25

309756 25

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

308670 40M

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12

309374 12

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

309409 9

Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308795 40

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308630 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

309413 14

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9

309413 9

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

309374 4

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6

309373 6

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309373 2