



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 100, Typ CP pre ER: 32



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300688 32
GTIN	2050001703262
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

Rozsah upínania	2 - 20 mm
Typ CP pre ER	32
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší $\varnothing$ D	50 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
$\varnothing$ upnutia $D_1$	2-20 mm
Upínač	SK 40 A = 100
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 pre závitníky s tesnením Menovitý upínací $\varnothing$ d 7	309414 7
Ťažné čapytesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
	309378 10

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

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309377 15
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309377 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309376 5
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309376 3
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309377 19
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309378 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309376 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17	309376 17
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309376 15
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309377 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
CP valčekový kľúč Typ 32	309754 32
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309377 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309378 8
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309378 12
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309376 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309377 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309376 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 20	309376 20
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309377 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309376 8
Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 32	309756 32
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309378 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
	309414 14

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

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

309418 14

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 13

309376 13

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4

309376 4

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18

309418 18

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12

309377 12

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18

309377 18

Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308610 40

Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40

308640 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5

309377 5

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

309377 13

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309414 10

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

309418 10

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

309418 6

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

308615 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14

309378 14

Upínacia matica ER CENTRO P štandardná Typ CP pre ER 40

309655 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309377 16

Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308795 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309377 8
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituu tesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 18	309376 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309377 20
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19	309376 19
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituu tesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309377 3
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309376 6
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309378 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309378 20
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309378 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
	309377 17

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309414 16

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8

309414 8

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

309418 4,5

Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308650 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6

309377 6

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18

309414 18

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

309414 4,5

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309376 2

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10

309376 10

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16

309376 16

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14

309376 14

Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308806 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309377 10

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9

309376 9