



## Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, BT 40 A = 75, Typ CP pre ER: 32AD



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	302884 32AD
GTIN	2050001921994
Trieda položky	33F

### Popis

#### Prevedenie:

- Vnútorný 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 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  $\varnothing$  do  $\varnothing$  stopky, tolerancia h10.**
- **Používajte v kombinácii s upínacími kliešťami Fahrion.**

## Technický opis

Tvar	AD
Typ CP pre ER	32AD
Vonkajší $\varnothing$ D	50 mm
Rozsah upínania	2 - 20 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	75 mm
Séria	Centro P
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 3 \mu\text{m}$
Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštin s HDC upínacím skľučovadlom	$\leq 6 \mu\text{m}$
$\varnothing$ upnutia $D_1$	2-20 mm
Upínač	BT 40 A = 75
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

Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309378 16
Súprava upínacích klieštín ER HP(4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309377 9
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309378 8
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309377 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309377 19
Upínacia klieština ER pre závitníky 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 utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309376 2
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309377 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309376 13
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309378 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309376 8
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309376 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309377 11

CP valčekový klúč pre momentové klúče Typ 32	309756 32
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309376 3
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309377 8
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17	309376 17
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309376 6
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309376 9
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Súprava upínacích klieštín ER HPs utesnením (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309377 14

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309378 12
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309377 15
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309376 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309376 15
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309378 6
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309377 10
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11
Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309377 12
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309376 11
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Tesniaci krúžok HPpre upínaciu maticu ER CENTRO P Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm) 2	309668 2
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309377 6
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309377 17
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309377 5
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 20	309376 20
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309377 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309377 13
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309378 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309378 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309378 18
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309414 7
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309414 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
CP valčekový kľúč Typ 32	309754 32
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309376 16

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309377 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309376 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309377 18
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309378 10
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309376 5
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309376 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309376 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19	309376 19
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309377 20
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9