



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



ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

| | |
|------------------|---------------|
| Číslo objednávky | 302886 32AD |
| GTIN | 2050001922021 |
| 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

| | |
|---|-----------------------------------|
| Tvar | AD |
| Vonkajší \varnothing D | 50 mm |
| Dĺžka výčnelku Rozmer A | 90 mm |
| Rozsah upínania | 2 - 20 mm |
| Typ CP pre ER | 32AD |
| Séria | Centro P |
| Presnosť obvodovej hádzavosti ER-klieštín s HDC upínacím skľučovadlom | $\leq 6 \mu\text{m}$ |
| Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštín s HDC upínacím skľučovadlom | $\leq 3 \mu\text{m}$ |
| \varnothing upnutia D_1 | 2-20 mm |
| Upínač | BT 40 |
| Norma upínača | JIS B6339 |
| Norma upínača | ISO 7388-2 |
| Kvalita vyváženia G pri otáčkach | G 2,5 pri 25000 min ⁻¹ |
| 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 HP Menovitý upínací Ø d 7 | 309376 7 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309377 16 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5 | 309377 5 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308605 40 |
| Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308610 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309377 12 |
| Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308650 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19 | 309376 19 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309418 6 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 309377 18 |
| Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308785 40 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13 | 309376 13 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 14 | 309414 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7 | 309418 7 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 18 | 309414 18 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19 | 309377 19 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4 | 309378 4 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14 | 309376 14 |
| Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M | 308670 40M |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309414 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10 | 309418 10 |

| | |
|---|------------|
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17 | 309376 17 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309418 14 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6 | 309377 6 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 | 309418 20 |
| Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 40 | 308635 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14 | 309378 14 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309418 8 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12 | 309418 12 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12 | 309414 12 |
| Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnené, typ A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308625 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309377 7 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15 | 309376 15 |
| Ťažné čapy Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40 | 308600 40 |
| Súprava upínacích klieštín ER HPs utesnením (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E | 309397 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4 | 309376 4 |
| Súprava upínacích klieštín ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E | 309396 |
| Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40 | 308615 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 | 309414 16 |
| Tesniaci krúžok HP pre upínaciu maticu ER CENTRO P Upínanie Ø (zvýšenie o 1 mm) 2 | 309668 2 |
| | 309414 4,5 |

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

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

309378 10

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20

309378 20

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

309414 6

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5

309376 5

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16

309376 16

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6

309376 6

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18

309378 18

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9

309376 9

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

308801 40

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

309418 9

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3

309376 3

CP valčekový kľúč Typ 32

309754 32

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10

309376 10

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitnutiesnený
Vhodné pre strmé kužele 40

308720 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12

309378 12

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309376 2

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 16

309418 16

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 20

309376 20

308740 40

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309414 11

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitútesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308700 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16

309378 16

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

309377 13

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20

309414 20

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11

309376 11

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11

309418 11

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

309418 4,5

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9

309377 9

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

309377 3

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10

309377 10

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308620 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11

309377 11

Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308790 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14

309377 14

Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40

308640 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

309377 4

Ťažné čapyMori-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 18 | 309418 18 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9 | 309414 9 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20 | 309377 20 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8 | 309376 8 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15 | 309377 15 |
| Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 40 | 308660 40 |
| Ťažný čap 90° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308795 40 |
| Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308802 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8 | 309378 8 |
| Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308765 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10 | 309414 10 |
| Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308760 40 |
| Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 | 309414 7 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17 | 309377 17 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8 | 309377 8 |
| Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12 | 309376 12 |
| Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40 | 308830 40 |
| CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 32 | 309756 32 |
| Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 | 308806 40 |
| Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6 | 309378 6 |