



Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 160, Typ CP pre ER: 25



ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300689 25
GTIN	2050001703309
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

Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Typ CP pre ER	25
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 A = 160
Norma upínača	ISO 7388-1
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min ⁻¹
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 čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
	309409 7

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

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13

309374 13

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

309413 11

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

309413 4,5

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

309413 8

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

309375 8

Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308765 40

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

309374 4

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16

309373 16

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

309409 11

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9

309373 9

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 a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6

309375 6

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 8

309374 8

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

309413 9

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

308670 40M

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40

308740 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14

309373 14

309374 11

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11

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

309375 14

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

308625 40

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

309375 12

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15

309373 15

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309409 16

Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40

308605 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7

309373 7

Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40

308600 40

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7

309413 7

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

308806 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309373 2

Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8

309409 8

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11

309373 11

Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308610 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12

309373 12

CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 25

309756 25

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7

309374 7

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3

309374 3

Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308615 40

Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40

308640 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4

309373 4

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309375 4
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309374 5
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309373 8
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309373 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309374 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309374 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309373 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309373 5
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309374 10

Upínacia matica ER CENTRO Pštandardná Typ CP pre ER 40	309655 40
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309374 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309374 12
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309373 13
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309375 10
CP valčekový kľúč Typ 25	309754 25
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309374 14
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309374 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309373 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9