



Presný klieštinový upínací trň ER CENTRO P, SK 40 A = 70, Typ CP pre ER: 11 M



ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300687 11M
GTIN	2050001705600
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	1 - 7 mm
Typ CP pre ER	11M
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
Vonkajší \varnothing D	16 mm
Tvar	ADB
Séria	Centro P
\varnothing upnutia D ₁	1-7 mm
Upínač	SK 40 A = 70
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	≤ 6 μ m
Presnosť obvodovej hádzavosti HP-klieštin s CP upínacím skľučovadlom	≤ 3 μ m
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací \varnothing d 4	309369 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací \varnothing d 4	309368 4

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309368 6
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309368 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309369 3
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Upínacie kľúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309368 7
CP valčekový kľúč Typ 11M	309754 11M
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309369 5
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309369 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309368 3
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia matica ER CENTRO Pštandardná Typ CP pre ER 40	309655 40
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
	308740 40

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40

Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40

308830 40

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

308615 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2

309368 2

CP valčekový kľúč pre momentové kľúče Typ 11M

309756 11M

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308700 40

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

308801 40

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308650 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 1

309368 1

Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308610 40

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

308625 40

Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40

308806 40

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 6

309399 6

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 3,5

309399 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,8

309399 2,8

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

309399 4,5

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 2,5

309399 2,5

Upínacia klieština ER pre závitníky Menovitý upínací Ø d 4

309399 4