



Přesný kleštinový upínací trn ER CENTRO P, SK 40 A = 70, Typ CP pro ER: 32



Údaje o objednávce

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 300687 32 |
| GTIN | 2050001703217 |
| Třída artiklu | 33F |

Popis

Provedení:

- Vnější i vnitřní kužel broušený s otvorem pro čip RFID / Balluff.
- Přesnost obvodové házivosti a opakování 3 µm u 3×D, maximálně 50 mm při použití přesné kleštiny HP.
- HDC = Heavy Duty Chuck, upínací pouzdro speciálně navržené pro těžké obrábění. Zesílené tělo upínacího pouzdra zajišťuje lepší stabilitu a dostatečnou radiální tuhost. Vnější i vnitřní kužel broušený. Upínací matice uložena na kuličkovém ložisku s lichoběžníkovým jemným závitem pro optimální utahovací momenty a upínací síly snižuje vznikající vibrace.
- Velmi vysoká přídržné síly díky kompletnímu uložení kleštiny ve sklíčidle a upínací matice s povlakem.
- Tlumení kmitání díky prvku kleštiny a hmoty sklíčidla.
- Alternativně u CENTRO P – > bez těsnění, s upínací maticí ER CP č. 309655 nebo utěsněný systém s upínací maticí ER CP pro těsnící podložky HP č. 309665 ve spojení s těsníci podložkami HP č. 309666 – 309668 (pro VCH popř. jako lapač nečistot!).

Výhoda:

Patentované optimální usazení upínací kleštiny, dvojitá vedení, trapézový závit a upínací matice s hladkým povlakem splnou při upínání v jednu stabilní jednotku a zajistí tak nejvyšší tuhost a přesnost.

Použití:

Pro vysoce přesné upínání nástrojů s válcovou stopkou. HDC zvláště vhodné pro hrubovací (mimo jiné TPC frézy) a dokončovací operace nebo obrábění vysoce pevných nebo houževnatých materiálů.

Rozsah dodávky:

Bez upínací matice.

Zvláštní příslušenství:

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č. 308820– 308835, přesné upínací kleštiny ER pro HP č. 309368 – 309381 a pro závitník č. 309402 – 309419 (ne Horex). Upínací matice ER CP č. 309655; 309665, upínací matice ER HDC č. 309657, těsnicí podložky HP č. 309666 – 309668, válečkový klíč CP č. 309754; 309756, válečkový klíč HDC č. 309745; 309756.

Upozornění:

- **Upíná pouze jmenovitý \varnothing do stopky tolerance h10.**
- **Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.**

Strategie obrábění: HSC

Tvar: ADB

Rozsah upínání: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 70 mm

Vnější \varnothing D: 50 mm

Technický popis

| | |
|--|-----------------------------------|
| Délka vyložení rozměr A | 70 mm |
| Rozsah upínání | 2 - 20 mm |
| Typ CP pro ER | 32 |
| Vnější \varnothing D | 50 mm |
| Tvar | ADB |
| Řada | Centro P |
| Upínací \varnothing D ₁ | 2-20 mm |
| Upnutí | SK 40 A = 70 |
| Norma pro upínání | ISO 7388-1 |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách | G 2,5 při 25000 min ⁻¹ |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin ER s kleštinovým upínačem CP | ≤ 6 μm |
| Přesnost obvodové házivosti kleštin HP s kleštinovým upínačem CP | ≤ 3 μm |
| Strategie obrábění | HSC |
| Druh produktu | Kleštinový upínač |

Příslušenství

| | |
|--|------------|
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309376 7 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308830 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309377 5 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309377 19 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309377 10 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308765 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309376 18 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309376 8 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308810 40 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309376 14 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308812 40 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308660 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309378 6 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308625 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309414 9 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309418 18 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309377 15 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309378 4 |

| | |
|--|-----------|
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309376 3 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309418 7 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309378 16 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309376 16 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309378 12 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309376 13 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308785 40 |
| Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308600 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309418 20 |
| Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308806 40 |
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308610 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309377 17 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309418 14 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309376 20 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309377 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309414 12 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309378 20 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309377 6 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309414 14 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308720 40 |
| | 309377 20 |

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm 309376 17

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm 309376 19

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm 309376 11

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 308820 40

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm 309377 9

Válečkový klíč CP pro momentové klíče Typ 32 309756 32

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm 309418 16

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm 309378 8

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40 308740 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm 309376 10

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm 309418 9

Upínací matice ER CENTRO P standardní Typ CP pro ER 40 309655 40

Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40 308605 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm 309414 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm 309418 10

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm 309378 10

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm 309378 14

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm 309414 11

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm 309376 12

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm 309377 13

| | |
|--|-----------|
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308635 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309414 20 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309377 11 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309377 18 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309377 4 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309414 6 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309418 6 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309378 18 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308700 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309418 8 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309376 5 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm | 309376 2 |
| Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308801 40 |
| Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308802 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309414 10 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309377 8 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308615 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309377 16 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309414 16 |

| | |
|--|------------|
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309418 11 |
| Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M | 308670 40M |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308640 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309418 12 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309376 4 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308620 40 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308760 40 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308795 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309414 8 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309377 3 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309376 15 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308630 40 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309376 6 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308790 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309377 14 |
| Válečkový klíč CP Typ 32 | 309754 32 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308650 40 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309376 9 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309377 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309414 18 |