

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, BT 40 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 302843 32 |
| GTIN | 4045197771605 |
| Třída artiklu | 31A |

Popis**Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušené, všechny stopky přesoustruženy natvrdo pro klidnější chod. Včetně otvoru pro RFID /čip Balluff, vysoce výkonná upínací matice (do 25 000 min⁻¹).

Výhoda:

- **Excelentní přesnost obvodové házivosti v systému (sklíčidlo + upínací kleština + upínací matice), 3μm obvodová házivost s upínací kleštinou 2μm, 6μm obvodová házivost s upínací kleštinou 5μm.**
- **Extrémní přídržné síly (do faktoru 2 v porovnání se standardním sklíčidlem ER).**
- **Zmenšení kmitání díky 2dílné upínací matici.**

Použití:

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách dle DIN 6499 – typ A a B.

Rozsah dodávky:

Včetně **přesné upínací matice.**

Zvláštní příslušenství:

Tažný čep (TČ) č. 308760 – 308802, upínací klíč pro TČ č. 308820 – 308835, upínací klíč ER č. 309757, 309758 (pro 11M a 16M), upínací kleštiny ER Fahrion č. 308901 – 309434. Upínací kleštiny ER č. 308901 – 309432, hákový klíč 628400 nebo momentový klíč 309749 nebo 628520.

Upozornění:

- **Upíná pouze jmenovitý Ø do stopky tolerance h 10.**
- **Upínací matice nepoužívejte v kombinaci s těsnícím kroužkem.**
- **Používejte pouze v kombinaci s kleštinami Fahrion.**
- **Je potřeba odstranit modrý designový kroužek na upínacích kleštinách ER Fahrion HP-2μm.**

Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749: 32

Rozsah upínání: 2 - 20 mm
 Délka vyložení rozměr A: 70 mm
 Vnější Ø D: 52 mm
 Náhradní upínací matice ER č. 309617: 32

Technický popis

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Vnější Ø D | 52 mm |
| Délka vyložení rozměr A | 70 mm |
| Rozsah upínání | 2 - 20 mm |
| Náhradní upínací matice ER č. 309617 | 32 |
| Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749 | 32 |
| Upnutí | BT 40 A = 70 |
| Norma pro upínání | JIS B6339 |
| Norma pro upínání | ISO 7388-2 |
| Tvar | ADB |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách | G 2,5 při 25000 min ⁻¹ |
| Obvodová házivost | ≤ 3 µm |
| Strategie obrábění | HPC |
| Strategie obrábění | HSC |
| Otvor Ballufchip | ano |
| Druh produktu | Kleštinový upínač |

Příslušenství

| | |
|--|------------|
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm | 309024 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308700 40 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308830 40 |

| | |
|--|-----------|
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308650 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308986 13 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308986 6 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308981 18 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308981 19 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308981 17 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308986 10 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308615 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308981 3 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308986 18 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308780 40 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 | 308812 40 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309432 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308981 16 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308981 14 |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40 | 308740 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308986 16 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308986 14 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 | 308820 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308986 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308981 9 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308635 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308986 11 |

| | |
|---|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308981 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308986 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308981 15 |
| Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308802 40 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308720 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308986 19 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308660 40 |
| Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308600 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308981 13 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308605 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308981 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308981 10 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309432 7 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308785 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308981 7 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308625 40 |
| Tažný čep Hurco 90° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308805 40 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308760 40 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308795 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308981 6 |
| Sada upínacích kleštín ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním | 309026 |
| Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M | 308670 40M |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308986 15 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308986 8 |
| | 308630 40 |

Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

| | |
|--|-----------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308981 5 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308986 4 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308981 20 |
| Tažný čep Hurco 60° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308803 40 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309432 10 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308790 40 |
| Tažný čep Hurco 60° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308804 40 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308620 40 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309432 6 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308986 5 |
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308610 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308986 3 |
| Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308806 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308986 17 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308765 40 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40 | 308810 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308981 12 |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308640 40 |
| Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308801 40 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309432 9 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309432 12 |

| | |
|---|-----------|
| Upínací klíč HiRunER Typ 32 | 309748 32 |
| Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 32 | 309749 32 |