

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, SK 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 300647 25 |
| GTIN | 4045197869906 |
| 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:

- **Obvodová házivost 3 µm s kleštinou 2 µm, obvodová házivost 6 µm s kleštinou 5 µm.**
- **Extrémní přídržné síly (do faktoru 2 ve srovnání se standardním sklícidlem ER).**
- **Snížení vibrací díky 2dílné upínací matici (vel. 11M a 16M 1dílná).**

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. 308600 – 308806, 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 č. 628400, resp. momentový klíč č. 309749 nebo 628520.

Upozornění:

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

Přesný kleštinový upínač používejte vždy v kombinaci s přesnou upínací maticí č. 309617.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 44 mm

Náhradní upínací matice ER č. 309617: 25

Technický popis

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Vnější Ø D | 44 mm |
| Náhradní upínací matice ER č. 309617 | 25 |
| Délka vyložení rozměr A | 100 mm |
| Rozsah upínání | 1 - 16 mm |
| Upínací Ø D ₁ | 1-16 mm |
| Upnutí | SK 50 A = 100 |
| Norma pro upínání | ISO 7388-1 |
| 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

| | |
|--|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308941 13 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308941 4 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308946 9 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm | 309430 2,8 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308946 12 |

| | |
|--|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308941 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308941 6 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308946 4 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308795 50 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309413 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309413 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308941 15 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309413 12 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm | 309430 3,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308941 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308946 8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309413 6 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308720 50 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309430 8 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308660 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308946 14 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309413 11 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309409 4,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm | 308941 2,5 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308785 50 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308941 14 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50 | 308650 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308946 5 |

| | |
|--|------------|
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309413 4,5 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308946 10 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308760 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308946 15 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309409 9 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50 | 308615 50 |
| Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním | 309022 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309409 6 |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 50 | 308740 50 |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50 | 308640 50 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308790 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308946 16 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50 | 308830 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308946 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309413 8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309409 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308941 8 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308946 3 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309430 7 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309430 6 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309409 10 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308946 6 |

| | |
|---|------------|
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50 | 308810 50 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308941 5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308941 12 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50 | 308812 50 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309430 10 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309430 4,5 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309409 16 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309409 14 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm | 308941 2 |
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50 | 308610 50 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308946 13 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309430 9 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50 | 308620 50 |
| Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50 | 308600 50 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309409 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308941 3 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50 | 308765 50 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308941 7 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50 | 308820 50 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308941 9 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308946 11 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309413 14 |
| | 308700 50 |

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

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

309413 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308941 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 12 mm

309409 12

Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50

308605 50

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

309409 11

Upínací klíč HiRunER Typ 25

309748 25

Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 25

309749 25