

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, HSK-A 100 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 305532 32 |
| GTIN | 4045197869975 |
| 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), 3 μm obvodová házivost s upínací kleštinou 2 μm, 6 μm obvodová házivost s upínací kleštinou 5 μm.**
- **Extrémní přídržné síly (do faktoru 2 ve srovnání se standardním sklíčidlem ER).**
- **Snížení vibrací díky 2dílné upínací matici (provedení Mini jednodílné).**

Použití:

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

Rozsah dodávky:

Včetně **přesné upínací matice.**

Zvláštní příslušenství:

Trubička pro vnitřní chlazení č. 309880,

Nástrčný klíč č. 309890,

Upínací kleština ER Fahrion č. 308901 – 309432.

Hákový klíč č. 628400, příp. momentový klíč č. 309749 nebo č. 628520.

Upozornění:

- **Upíná pouze jmenovitý Ø do stopky tolerance h 10.**
- **Upínací matice nepoužívejte v kombinaci s těsnícím kroužkem.**

- **Přesný kleštinový upínač používejte vždy v kombinaci s přesnou upínací maticí č. 309617; 309618.**
- **Používejte v kombinaci s kleštinami Fahrion.**
- **Je potřeba odstranit modrý designový kroužek na upínacích kleštinách ER Fahrion HP-2 μ m.**

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

Rozsah upínání: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější \varnothing D: 52 mm

Náhradní upínací matice ER č. 309617: 32

Technický popis

| | |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Rozsah upínání | 2 - 20 mm |
| Náhradní upínací matice ER č. 309617 | 32 |
| Délka vyložení rozměr A | 100 mm |
| Pro kleštiny ER | 32 |
| Vnější \varnothing D | 52 mm |
| Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749 | 32 |
| Upínací \varnothing D ₁ | 2-20 mm |
| Upnutí | HSK-A 100 A = 100 |
| Norma pro upínání | DIN 69893 |
| Norma pro upínání | ISO 12164-1 |
| Tvar | A |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách | G 2,5 při 25000 min ⁻¹ |
| Obvodová házivost | $\leq 3 \mu\text{m}$ |
| Strategie obrábění | HPC |
| Strategie obrábění | HSC |
| Vnitřní chlazení | ano |
| Otvor Ballufchip | ano |
| Druh produktu | Kleštinový upínač |

Příslušenství

| | |
|--|-----------|
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308986 14 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309432 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308981 15 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308986 10 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308986 18 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309432 10 |
| Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním | 309026 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309432 9 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308986 6 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308981 13 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308986 7 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308981 10 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308986 15 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308981 14 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308981 8 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308986 20 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm | 309024 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308981 5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308981 20 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309432 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308986 13 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308986 3 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308981 17 |

| | |
|--|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308981 16 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308981 18 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308981 19 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308986 17 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308986 5 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308986 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308981 6 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308986 8 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308986 19 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308986 4 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308981 11 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309432 8 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309432 6 |
| Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32 | 309617 32 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308986 16 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308981 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308981 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308981 9 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308981 3 |
| Upínací klíč HiRunER Typ 32 | 309748 32 |
| Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 32 | 309749 32 |