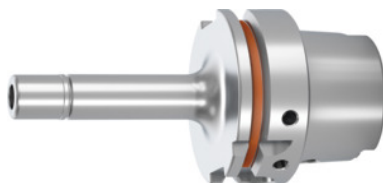


**Garant****Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, HSK-A 63 střední, Pro velikost upínací kleštiny ER: 11M****Údaje o objednávce**

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 305524 11M    |
| GTIN           | 4062406243449 |
| 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<sup>-1</sup>.

**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 $\mu$ m.**

## Technický popis

|                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Pro kleštiny ER                      | 11                                |
| Délka vyložení rozměr A              | 100 mm                            |
| Rozsah upínání                       | 1 - 7 mm                          |
| Vnější $\varnothing$ D               | 16 mm                             |
| Náhradní upínací matice ER č. 309618 | 11M                               |
| Upínací $\varnothing$ D <sub>1</sub> | 1-7 mm                            |
| Upnutí                               | HSK-A 63 střední                  |
| Norma pro upínání                    | DIN 69893                         |
| Norma pro upínání                    | ISO 12164-1                       |
| Tvar                                 | A                                 |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách      | G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup> |
| Obvodová házivost                    | ≤ 3 $\mu$ m                       |
| Strategie obrábění                   | HPC                               |
| Strategie obrábění                   | HSC                               |
| Vnitřní chlazení                     | ano                               |
| Otvor Ballufchip                     | ano                               |
| Druh produktu                        | Kleštinový upínač                 |

## Příslušenství

|   |            |
|---|------------|
| Monomatka ER minipro kleštinový upínací trn HiRunER Mini Pro ER 11M | 309618 11M |
| Válečkový klíč HiRunER Typ 11M                                      | 309757 11M |
| Válečkový klíč HiRunER pro momentový klíč Typ 11M                   | 309758 11M |
| ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 4 mm                  | 308881 4   |

|   |            |
|---|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                      | 308881 3   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm                      | 308881 2   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                    | 308881 4,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5,5 mm                    | 308881 5,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm                    | 308881 3,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm                    | 308881 2,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                      | 308881 6   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm                    | 308881 1,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6,5 mm                    | 308881 6,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm                      | 308881 1   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm                      | 308881 5   |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm           | 308882 5   |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm           | 308882 3   |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm           | 308882 4   |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm           | 308882 6   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 1 mm                      | 308918 1   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 2 mm                      | 308918 2   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                      | 308918 3   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                      | 308918 4   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 5 mm                      | 308918 5   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                      | 308918 6   |
| Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                      | 308918 7   |
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm | 309399 2,5 |
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309399 4,5 |
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm | 309399 3,5 |
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm | 309399 2,8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 4 mm   | 309399 4   |

|   |          |
|---|----------|
| Upínací kleštiny pro závitníky Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309399 6 |
| Sada upínacích kleštin ER 13dílná 1–7 mm                  | 309010   |
| Sada upínacích kleštin ER 7dílná 1–7 mm                   | 309155   |