

**Garant****Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, HSK-A 63 krátký, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305523 32
GTIN	4045197771681
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

Vnější Ø D	52 mm
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Pro kleštiny ER	32
Délka vyložení rozměr A	75 mm
Náhradní upínací matice ER č. 309617	32
Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749	32
Upnutí	HSK-A 63 krátký
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

Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mms utěsněním	309026
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9

Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm	309024
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
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 14 mm	308986 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
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 7 mm	309432 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
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 16 mm	308986 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
Upínací matice ERpro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
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 Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
Upínací klíč HiRunER Typ 32	309748 32
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 32	309749 32