

**Garant****Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, HSK-A 63 střední, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305524 25
GTIN	4045197771711
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušené, všechny stopky přesoustruženy natvrdo pro klidnější chod. Včetně otvoru Balluffchip, 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 na chladicí kapalinu č. 309880,  
nástrčný klíč č. 309890,  
upínací klíč ER č. 309748; 309749; 309757; 309758,  
upínací kleštiny ER Fahrion č. 308901 – 309434.

**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.**

Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749: 25

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
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Náhradní upínací matice ER č. 309617	25
Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749	25
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 µm
Strategie obrábění	HPC
Strategie obrábění	HSC
Vnitřní chlazení	ano
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25

309617 25

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací  
Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309430 10

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309021
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
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 10 mm	308941 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Sada upínacích kleštín ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Upínací klíč HiRunER Typ 25	309748 25
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 25	309749 25