

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, SK 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300647 32
GTIN	4045197869913
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 sklíčidlem 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: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 52 mm

Náhradní upínací matice ER č. 309617: 32

Technický popis

Rozsah upínání	2 - 20 mm
Pro kleštiny ER	32
Vnější Ø D	52 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Náhradní upínací matice ER č. 309617	32
Upínací Ø D ₁	2-20 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

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
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 11 mm	309432 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308981 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309024
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 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 9 mm	308981 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309414 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308820 50
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
	309414 4,5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 4,5 mm

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 9 mm

309432 9

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

309418 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

308981 20

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308986 14

Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné
pro velikost strmého kuželu 50

308812 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308981 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami
Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309418 6

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50

308650 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308981 11

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami
Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309418 10

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

309432 10

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308790 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

308986 19

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308981 4

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

309414 12

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 6 mm

309414 6

Upínací klíč HiRunER Typ 32

309748 32

Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 32

309749 32