

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, BT 40 A = 100, Pro kleštiny ER: 25 ER****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302844 25
GTIN	4045197771636
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⁻¹).

Výhoda:

- **Excelentní přesnost obvodové házivosti v systému (sklíčidlo + upínací kleština + upínací matice), 3µm obvodová házivost s upínací kleštinou 2µm, 6µm obvodová házivost s upínací kleštinou 5µm.**
- **Extrémní přídržné síly (do faktoru 2 v porovnání se standardním sklíčidlem ER).**
- **Zmenšení kmitání díky 2dílné upínací matici.**

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. 308760 – 308806,
upínací klíč pro TČ č. 308820 – 308835,
upínací kleština ER č. 308881 – 309434,
upínací kleština ER Fahrion č. 308901 – 309434,
upínací klíč ER. 309748; 309749; 309757; 309758.

Upozornění:

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

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

Rozsah upínání: 1 - 16 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
Náhradní upínací matice ER č. 309617	25
Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749	25
Upnutí	BT 40 A = 100
Norma pro upínání	ISO 7388-2
Norma pro upínání	JIS B6339
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

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309021
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309373 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309375 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309374 10
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308780 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309374 12
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309375 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308810 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309373 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309374 9

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309373 11
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309374 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309373 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309373 6
Tažný čep Hurco 45° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309374 4

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309374 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309374 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309374 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309375 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309373 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308830 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
	308720 40

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309373 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309373 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309373 2
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309374 3
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Tažný čep Hurco 90° s otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308805 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308820 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309373 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309373 4
	308803 40

Tažný čep Hurco 60° s otvorem a líčováním utěsněný
Vhodné pro strmé kužely 40

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309373 7
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309375 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Tažný čep Mazak utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309373 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308812 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4

Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 25	309749 25
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309374 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Upínací klíč HiRunER Typ 25	309748 25
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309375 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309374 15
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309374 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309373 13
Tažný čep Hurco 60° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308804 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309374 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309375 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309374 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309373 5