

Garant**Přesný kleštinový upínací trn ER HiRunER, BT 40 A = 100, Pro kleštiny ER: 16 ER****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	302844 16
GTIN	4045197771629
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: 16

Rozsah upínání: 0,5 - 10 mm
 Vnější Ø D: 34 mm
 Náhradní upínací matice ER č. 309617: 16

Technický popis

Vnější Ø D	34 mm
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Náhradní upínací matice ER č. 309617	16
Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749	16
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

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309370 3
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 16	309749 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309370 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
Sada upínacích kleštin ER HP s utěsněním (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309371 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309371 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309370 10
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308780 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309372 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
Tažný čep Hurco 60° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308803 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309371 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308830 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309371 9

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep Hurco 45° s otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309370 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním	309014
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308820 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309370 2
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309370 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309370 9
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309371 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací klíč HiRunER Typ 16	309748 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309372 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308810 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
Tažný čep Mazak utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309371 6
Tažný čep Hurco 90° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308805 40
Tažný čep Hurco 60° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308804 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	309370 1
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309371 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309370 8
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308812 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309371 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309372 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309370 5