

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

Artikové číslo	302844 40
GTIN	4045197771650
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), 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: 40

Rozsah upínání: 3 - 26 mm  
 Vnější Ø D: 62 mm  
 Náhradní upínací matice ER č. 309617: 40

## Technický popis

Rozsah upínání	3 - 26 mm
Vnější Ø D	62 mm
Náhradní upínací matice ER č. 309617	40
Upínací klíč ER č. 309748; č. 309749	40
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 <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HPC
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309380 20
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309434 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308992 12
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 23 mm	309379 23
	308625 40

Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309380 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309381 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 24 mm	309379 24
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309379 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309040 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308990 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	309381 25
Tažný čep Hurco 60° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308804 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308990 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 22 mm	309040 22
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308990 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309380 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309040 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309040 10
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309434 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309379 10
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308990 10
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308992 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309040 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309379 9

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308992 20
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309381 12
Upínací klíč HiRunER Typ 40	309748 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308992 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309380 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 22 mm	309380 22
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 24 mm	309040 24
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308990 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309040 17
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 26 mm	308990 26
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 22 mm	309379 22
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 21 mm	309379 21
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308990 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309040 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 21 mm	309040 21
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309434 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309379 20
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308810 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309380 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309379 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308990 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309040 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309040 19
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308990 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 23 mm	309040 23
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308812 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 22 mm	308992 22
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309381 10
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309040 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308990 6
Sada upínacích kleštin ER 23dílná 4–26 mm	309320
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309040 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309380 16
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309434 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309040 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309040 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308990 4
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309434 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309379 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	309040 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 26 mm	309040 26
	309381 20

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309379 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309379 8
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308990 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309040 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308992 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 22 mm	308990 22
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 24 mm	308990 24
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308990 19
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309380 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309379 15
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 5 mm	308990 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308990 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309040 18
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Tažný čep Hurco 60° s otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308803 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308992 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309379 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309379 5
Tažný čep Mazak utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309379 19

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309379 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309434 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	308992 25
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309379 14
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308780 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 21 mm	308990 21
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 23 mm	308990 23
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 26 mm	309379 26
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309434 12
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 40	309749 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	309379 25
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309380 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308990 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309040 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	309380 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308992 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308990 14
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309040 15
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309379 3
Sada upínacích kleštin ER 23dílná 4–26 mm	309028
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309379 11
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40

Tažný čep Hurco 90° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308805 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308992 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 25 mm	308990 25
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro strmé kužely 40 SK	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308990 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309379 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309379 4
Tažný čep Hurco 45° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309040 11