

**Garant****Kleštinový upínací trn ER, mini / úzký typ ADB, SK 40 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300650 25
GTIN	4045197287786
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Upínací matice jemně vyvážená **pro HSC**. ER11 - s průchozím otvorem. Stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).

· **Standardní s otvorem Balluffchip.**

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou dle DIN 6499.

**Rozsah dodávky:**

Včetně ER mini matice High-Speed č. 309650.

**Zvláštní příslušenství:**

Kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309740.

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806. Upínací klíč pro TČ č. 308820; 308830.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 35 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 25

**Technický popis**

Délka vyložení rozměr A	100 mm
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Vhodný upínací klíč č. 309740	25

Pro kleštiny ER	25 mm
Vnější Ø D	35 mm
Užitná délka L <sub>N</sub>	74 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 40 A = 100
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309411 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací klíč ER 1/2palcová drážka Pro kleštinové upínače ER 25	309700 25
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309447 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
	309447 5

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308615 40

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308760 40

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

309409 10

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308946 9

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

309413 6

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308785 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm

308941 2,5

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

308700 40

Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 40

309680 40

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

309409 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308946 6

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308946 7

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 9 mm

309430 9

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308962 3

Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40

308812 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309447 8

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

308630 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309411 9

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
Upínací klíč ER 1/2palcová drážka Pro kleštinové upínače ER 40	309700 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309745 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240



Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309740 25
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6