

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

Artikové číslo	300510 25
GTIN	4045197406866
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější i vnitřní kužel broušený. S otvorem pro čip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Jakost vyvážení G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Přesná upínací matice GARANT jemně vyvážená (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) a potažená povlakem, čímž se zvyšuje upínací síla a snižuje opotřebení.**
- **Vyvrtný průchod.**

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách dle DIN 6499 typ A a B.

**Rozsah dodávky:**

Včetně upínací matice.

**Zvláštní příslušenství:**

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č.308820 – 308835, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300, upínací kleštiny ER č. 308901 – 309449, upínací matice ER č. 309615 (pro těsnicí podložky), těsnicí podložky č. 309625 – 309645 (pro č. 309615).

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 16 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 42 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 25

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 25

## Technický popis

Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Pro kleštiny ER	25
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25
Vnější Ø D	42 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
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 8
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Sada upínacích kleštín ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
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 11 mm	309411 11
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
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 7 mm	309409 7
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14

Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309447 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
	309430 4,5

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací  
Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308962 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308941 16

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

308625 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308946 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308941 4

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308959 10

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309413 8

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308959 8

Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40

308810 40

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308962 4

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

309413 6

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309447 4

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25

309617 25

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308959 11

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

309411 6

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

309447 5

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

308630 40

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308962 10

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

309411 10

Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
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 12 mm	309409 12
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309447 3
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm	309240
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309409 11
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 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309745 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14



Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
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
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40