

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 200, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300625 25
GTIN	4045197284976
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.**
- **Vyvrtaný 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: 200 mm

Vnější Ø D: 42 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 25

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 25

## Technický popis

Rozsah upínání	1 - 16 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25
Délka vyložení rozměr A	200 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Pro kleštiny ER	25
Vnější Ø D	42 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 50 A = 200
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

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
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 16 mm	308962 16
	309617 25

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25

Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50

308615 50

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309409 12

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308959 12

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308960 9

Upínací matice ER Pro ER 25

309580 25

Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25

309680 25

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308941 11

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

309447 4

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308760 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308941 4

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

309411 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308946 3

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309411 14

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 4,5 mm

309447 4,5

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25

309745 25

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308962 15

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308962 14

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308960 13

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308960 3

309447 5

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

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308962 5

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308962 6

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

309447 3

Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním

309022

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309413 14

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308946 9

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308946 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308960 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308941 9

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

308962 11

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308959 6

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

309411 10

Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním

309244

Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kužely 50

308830 50

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

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

309413 9

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308959 5

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308959 3

Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50

308740 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
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 12 mm	308946 12
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
	309447 7

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50

308820 50

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

309411 8

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

309413 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308941 13

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308959 15

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50

308650 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308946 11

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309413 7

Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25

309612 25

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308960 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308941 3

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308962 12

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308960 14

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

309409 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308946 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308960 12

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308790 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308941 10

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308959 4

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

308962 3

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

309447 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309409 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309413 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309411 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
	309447 10

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
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 10 mm	308960 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
	309411 7



Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309409 14

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308946 7

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308959 13

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309430 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308960 16

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308962 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308941 5

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308720 50

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 4 mm

308946 4

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308946 13

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

309409 9