

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300570 25
GTIN	4045197284891
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

Pro kleštiny ER	25
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	25
Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Vnější Ø D	42 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-16 mm
Upnutí	SK 50 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

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309409 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
	309411 11

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 11 mm

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 11 mm

309409 11

Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25

309612 25

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

309413 10

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 8 mm

308946 8

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308959 7

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

309447 3

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308959 14

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8  
mm

308962 8

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

308962 15

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

309411 10

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 11 mm

308960 11

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 6 mm

309413 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308960 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308946 4

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové  
upínače ER 25

309745 25

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

308962 11

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308760 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25	309617 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309411 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309447 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309411 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309447 9
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
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 14 mm	309413 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12

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 3 mm	308959 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
	309411 9

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

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
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	308790 50
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
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 4 mm	308941 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
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 10 mm	308962 10

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309413 4,5
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309447 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309413 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15



ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309447 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10