

Garant**Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300610 25
GTIN	4045197284938
Třída artiklu	31A

Popis**Provedení:**

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

GARANT –

- **Jakost vyvážení G2,5 / 25000 min⁻¹**
- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Přesná upínací matice GARANT jemně vyvážená (G2,5 / 25000 min⁻¹) 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: 160 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
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	25
Délka vyložení rozměr A	160 mm
Vnější Ø D	42 mm
Upínací Ø D ₁	1-16 mm
Upnutí	SK 50 A = 160
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min ⁻¹
Obvodová házivost	≤ 3 µm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

Příslušenství

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
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 8 mm	309447 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309411 7
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
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309413 10
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Upínací matice ER High Speed Pro ER 25	309610 25
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
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 16 mm	308941 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309411 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308820 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309411 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309409 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309409 12
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309409 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309447 3,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309411 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309411 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 25	309612 25
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309447 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309413 7
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
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 9 mm	309411 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309413 14
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 5 mm	308959 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309409 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
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 7 mm	309430 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309409 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309409 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Upínací matice ER Pro ER 25	309580 25
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
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 7 mm	309447 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309409 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309413 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
	308962 7

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

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

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm

309411 4,5

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308946 14

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

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

308962 15

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 50

308740 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308946 9

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

309411 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308941 11

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 25

309617 25

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308960 13

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308960 10

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308660 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308941 12

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 12 mm

308959 12

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

308962 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm

308960 2

Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309447 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309413 9
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309745 25
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308830 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309447 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309413 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308812 50

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309411 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309409 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
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
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309447 4