

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300570 32
GTIN	4045197284907
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: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm  
 Vnější Ø D: 50 mm  
 Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 32  
 Náhradní matice HOLEX č. 309580: 32

## Technický popis

Rozsah upínání	2 - 20 mm
Pro kleštiny ER	32
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	32
Náhradní matice HOLEX č. 309580	32
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Vnější Ø D	50 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	2-20 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 18 mm	309414 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12

Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309024
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309416 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309280
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309416 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309416 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309416 9
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
Upínací matice ER High Speed Pro ER 32	309610 32
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309448 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309416 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309416 16
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309448 10
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309002 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309002 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
	309414 11

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

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

309448 8

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

309448 5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

309416 20

Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami

309285

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308986 4

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

309414 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

308981 12

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309001 13

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308981 11

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

309414 7

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

309432 4,5

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

308615 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

309000 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309000 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308981 10

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308986 9

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

309002 7

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309448 12

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308981 7

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

309414 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32	309680 32
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309448 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309416 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309002 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309002 19
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6



ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308981 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309416 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309448 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309448 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309000 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním	309284
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308986 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6