

Garant**Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300610 32
GTIN	4045197284945
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.**
- **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: 160 mm

Vnější Ø D: 50 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 32

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 32

Technický popis

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	32
Pro kleštiny ER	32
Délka vyložení rozměr A	160 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	32
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Vnější Ø D	50 mm
Upínací Ø D ₁	2-20 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 Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309416 9

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309448 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309448 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309448 11
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309002 14
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309448 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
	309414 14

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

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

309002 3

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

309432 11

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308986 8

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308795 50

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

309448 10

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

309002 19

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308981 15

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

309418 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309000 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

308981 18

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308986 5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

309418 18

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309001 8

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

309414 9

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308986 13

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

309000 20

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 7 mm

309000 7

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309001 6

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309001 10

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

309002 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309000 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309024
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309416 20
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním	309284
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami	309285
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309416 18
Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308986 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
	309414 11

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

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
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 5 mm	309448 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309002 7
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
	309416 10

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

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

309416 4,5

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308765 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309000 4

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50

308600 50

Upínací matice ER High Speed Pro ER 32

309610 32

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308660 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309001 13

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308981 5

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

309414 7

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308785 50

Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50

308640 50

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

309418 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309000 13

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50

308620 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309000 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

309000 14

Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm

309280

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

309001 15

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308981 10

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

309448 7

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

309000 18

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

309418 4,5

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309432 7

309432 9

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací
Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309416 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309416 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309416 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32	309680 32

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309448 14
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309002 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309416 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18