

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300550 32
GTIN	4045197284860
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: 70 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
Délka vyložení rozměr A	70 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	32
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	32
Vnější Ø D	50 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upnutí	SK 50 A = 70
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

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16
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
	308810 50

Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309448 7
Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
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 7 mm	309432 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309416 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309418 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309448 12

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309416 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309000 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
Upínací matice ER High Speed Pro ER 32	309610 32
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309001 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308981 15

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309000 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309002 7
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309280
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309418 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309001 18
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami	309285
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309416 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309001 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309416 12
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309432 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309416 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32	309617 32
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
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 11 mm	309002 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9

Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 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
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
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
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309000 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309418 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308986 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6
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 8 mm	308981 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309416 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309414 14

Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308981 13
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32	309680 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309416 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309001 20
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309001 19
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6



Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309002 19
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309448 5
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308830 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309448 8
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 10 mm	309418 10
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním	309284
Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm	309024
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
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 5 mm	308981 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309002 8
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309002 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309416 16
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9