

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300550 16
GTIN	4045197284846
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušené. S otvorem Balluffchip.

**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: 0,5 - 10 mm

Vnější Ø D: 28 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 16

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 16

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	16
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	16
Náhradní matice HOLEX č. 309580	16
Vnější Ø D	28 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

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309445 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2

Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309403 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309403 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 16	309617 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309402 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309445 2
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309445 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309445 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309445 3,5
	308922 10

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

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm

309445 2,8

Upínací matice ER Pro ER 16

309580 16

Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50

308812 50

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm

309403 2,8

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

309404 4,5

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308922 5

Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm

309160

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50

308610 50

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308921 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309404 6

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309445 6

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308906 4

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308922 4

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308901 4

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

309403 8

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm

308901 2,5

Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 16

309612 16

Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm

613300 25

Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50

308830 50

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm

309403 3,5

Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm	309012
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309404 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
Speciální tažný čep s vnitřní závití Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309403 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309404 7
Upínací matice ER High Speed Pro ER 16	309610 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
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 3,5 mm	309425 3,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309402 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50
	309404 3,5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm

Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s  
utěsněním

309014

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné  
pro strmé kužely 50

308720 50

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

309445 3

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

308922 3

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308920 4

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

308921 9

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací  
Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm

309425 2,8

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308760 50

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50

308785 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308906 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm

308901 1

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

309425 4,5