

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300510 16
GTIN	4045197284709
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: 0,5 - 10 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 28 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 16

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 16

## Technický popis

Náhradní matice HOLEX č. 309580	16
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	16
Pro kleštiny ER	16
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Vnější Ø D	28 mm
Upnutí	SK 40 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 6 mm	309403 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309445 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309403 2,8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309403 3,5
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
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 6 mm	308920 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309402 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309445 3

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
Upínací matice ER Pro ER 16	309580 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 16	309617 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309445 3,5
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
	308820 40

Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40

Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309404 3,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Sada upínacích kleštín ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním	309014
Upínací matice ER High Speed Pro ER 16	309610 16
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309445 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
	308720 40

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309445 4,5
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309404 8
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309403 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309403 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309445 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309402 4
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309445 2,8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309404 6
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309403 8
Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 16	309612 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309404 7
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M