

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300470 16
GTIN	4045197284648
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).

**Technický popis**

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	16
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm

Pro kleštiny ER	16
Náhradní matice HOLEX č. 309580	16
Délka vyložení rozměr A	70 mm
Vnější Ø D	28 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	0,5-16 mm
Upnutí	SK 40 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

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309370 7
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309370 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309371 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309370 5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309404 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
Upínací matice ER Pro ER 16	309580 16

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309445 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309370 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309445 3,5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309370 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309445 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309402 3,5
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309404 8
Upínací kleštiny pro závitník s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309403 4,5
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
	308615 40

Tažný čep, 18CrNiMo7utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mms utěsněním	309164
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309370 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309371 10
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309402 4
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309445 4
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309371 6
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309403 2,8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10

Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309371 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309402 7
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 16	309617 16
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	309370 1
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309372 6
Sada upínacích kleštin ER HP(3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E	309390
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 16	309612 16
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309370 6
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309371 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309404 6

ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
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 1,5 mm	308901 1,5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309403 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309370 4
Tažný čep, 18CrNiMo7typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309403 3,5
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mms utěsněním a tryskami	309165
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309371 9
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309371 4
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25

Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 16	309610 16
Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utěsněním	309014
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309370 2
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309372 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309445 2,8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
Speciální tažný čep bez vnitřního závituuťěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309445 3
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309403 8
Upínací kleština ER HPs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309371 3
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Sada upínacích kleštin ER HPs utěsněním (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309403 7
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ER HPs utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309372 4
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
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 10 mm	308920 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleštiny pro závitníkys utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6



