

Garant**Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 200, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300545 16
GTIN	4045197284808
Třída artiklu	31A

Popis**Provedení:**

Vnější a vnitřní kužel broušené. S otvorem Balluffchip.

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.**
- **Vyvrtaný 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

Náhradní matice HOLEX č. 309580	16
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 = 200
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

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309404 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309403 8

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309445 2,8
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
Tažný čep Hurco 45° s otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací matice ER Pro ER 16	309580 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
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 6 mm	309402 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309445 5
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309445 4,5
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
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 8 mm	308922 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309402 3,5
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
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
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

Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16
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 6 mm	309404 6
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309403 4,5
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309403 7
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309403 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 16	309612 16
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
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
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309402 4
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
Upínací kleštiny pro m	308920 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309445 2

Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 16	309617 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309404 4,5
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309403 6
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 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním	309014
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40

Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm

309160

Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé
kužely 40

308630 40