

**Garant**

## Kleštinový upínací trn ER, mini / úzký typ ADB, SK 40 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300650 16
GTIN	4045197287779
Třída artiklu	31A

### Popis

#### Provedení:

Upínací matice jemně vyvážená **pro HSC**. ER11 - s průchozím otvorem. Stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).

· **Standardní s otvorem Balluffchip.**

#### Použití:

K upínání nástrojů s válcovou stopkou dle DIN 6499.

#### Rozsah dodávky:

Včetně ER mini matice High-Speed č. 309650.

#### Zvláštní příslušenství:

Kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309740.

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806. Upínací klíč pro TČ č. 308820; 308830.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 0,5 - 10 mm

Vnější Ø D: 22 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 16

### Technický popis

Vhodný upínací klíč č. 309740	16
Pro kleštiny ER	16 mm
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Vnější Ø D	22 mm

Užitná délka $L_N$	70 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
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Tažný čep Hurco 90° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309445 3
Tažný čep Hurco 45° s otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
	309404 4,5

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

Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním	309014
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
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 6 mm	309404 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
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	308650 40
Sada upínacích kleštín ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309403 8
ER upínací klíč 1/2palcová drážka Pro ER kleštinové upínače 40	309700 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309740 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309445 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
ER upínací klíč 1/2 palce – OK25 Pro ER kleštinové upínače 16	309720 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6
ER upínací klíč Pro ER kleštinové upínače 40	309680 40
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309403 3,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
ER upínací klíč Pro ER kleštinové upínače 16	309680 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309404 3,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309445 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309404 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309445 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
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 2,8 mm	309403 2,8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309445 6
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309445 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
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 4 mm	308920 4
	308740 40

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309403 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309403 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309403 6
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308830 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
ER upínací klíč 1/2palcová drážka Pro ER kleštinové upínače 16	309700 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309402 7
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308812 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
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
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309402 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6