

**Garant****Kleštinový upínací trn ER mini / úzký typ ADB, SK 40 A = 130, Pro velikost upínací kleštiny ER: 20****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300652 20
GTIN	4045197764331
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: 1 - 13 mm

Délka vyložení rozměr A: 130 mm

Vnější Ø D: 28 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 20

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	20 mm
Vnější Ø D	28 mm
Délka vyložení rozměr A	130 mm

Rozsah upínání	1 - 13 mm
Vhodný upínací klíč č. 309740	20
Užitná délka $L_N$	103 mm
Upínací $\varnothing D_1$	1-13 mm
Upnutí	SK 40 A = 130
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

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 3 mm	309446 3
ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 10 mm	308930 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 8 mm	309406 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 4,5 mm	309406 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 13 mm	308930 13
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 4 mm	308911 4
ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing$ d 8 mm	308930 8
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 20	309745 20

Sada upínacích kleštín ER 12dílná 2–13 mm	309200
Sada upínacích kleštín ER 12dílná 2–13 mm	309016
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309428 4,5
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308911 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308916 4
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308930 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309406 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308911 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308916 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308930 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308930 11
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308916 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308911 7
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309428 2,8
Sada upínacích kleštín ER 7dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm s utěsněním	309018
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308916 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308916 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309446 7
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40

Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309446 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308911 1
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 40	309680 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309446 5
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309428 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308916 6
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309406 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308916 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309428 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309406 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308911 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309428 3,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308916 11
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308911 3
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308930 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308911 2
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308930 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309446 3,5
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308916 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308911 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308911 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308930 1
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309446 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308911 10
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308930 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308930 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308911 12
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309406 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308930 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309446 8
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Upínací klíč ER 1/2palcová drážka Pro kleštinové upínače ER 40	309700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308911 9
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308930 9

Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308911 2,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308916 9
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309406 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309446 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308911 1,5
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309406 3,5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309446 4
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 20	309740 20