

**Garant****Upínací kleštinové trny ER, mini / úzké typ ADB, SK 40 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 20****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300665 20
GTIN	4045197764300
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: 160 mm

Vnější Ø D: 28 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 20

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	20 mm
Vhodný upínací klíč č. 309740	20
Délka vyložení rozměr A	160 mm

Rozsah upínání	1 - 13 mm
Vnější Ø D	28 mm
Užitná délka L <sub>N</sub>	73 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Upnutí	SK 40 A = 160
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 Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308916 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309406 4
Sada upínacích kleštin ER 12dílná 2–13 mm	309016
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308930 6
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 5 mm	308916 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308911 10
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308812 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309406 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308911 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309406 10
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308916 7
Upínací klíč ER 1/2palcová drážka Pro kleštinové upínače ER 40	309700 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
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 3,5 mm	309446 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308930 1
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308916 6
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309406 3,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309406 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308911 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308911 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309446 2,8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308916 10
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308916 4
Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a líčováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308911 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308930 5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309428 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308930 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308911 3
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309446 8
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 20	309745 20
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308911 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309406 6
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 20	309740 20
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309428 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308930 11
Tažný čep Hurco 90° s lícováním 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 13 mm	308930 13
Sada upínacích kleštin ER 12dílná 2–13 mm	309200
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309406 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308916 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308916 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308930 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308930 9
	308810 40

Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309446 7
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308911 13
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309446 6
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308911 11
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309428 4,5
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308930 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308930 12
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308911 2,5
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308916 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308911 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308930 10
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309446 5
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308830 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309446 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309406 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309428 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308911 6
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308600 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309446 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308911 12
Sada upínacích kleštin ER 7dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm s utěsněním	309018
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308916 11
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 3 mm	308930 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308930 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308911 9