

**Garant****Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar ADB, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 20****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300665 20
GTIN	4045197764300
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

Jemne vyvážená upínacia matica **pre HSC**. Vyrútený priechod ER11. Všetky stopky hrubo presústružené (tichý chod!).

· **Štandardne s otvorom na čip Balluff.**

**Použitie:**

Na upnutie nástrojov s valcovou stopkou podľa normy DIN 6499.

**Rozsah balenia:**

Vrátane matice High-Speed ER-Mini č. 309650.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309740.

Ťažný čap (TČ) č. 308600 – 308806. Upínací kľúč AB č. 308820; 308830.

**Technický opis**

pre ER klieštiny	20 mm
vhodný upínací kľúč č. 309740	20
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Rozsah upínania	1 - 13 mm
Vonkajší Ø D	28 mm
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	73 mm

Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-13 mm
Upínač	SK 40 A = 160
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1,5	308911 1,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308916 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309406 4
Súprava upínacích klieštin ER 12dielna 2–13 mm	309016
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308930 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308916 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308911 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309406 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308911 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309406 10
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308916 7
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 40	309700 40

Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 40	309680 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308930 1
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308916 6
Ťažné čapyutesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 3,5	309406 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309406 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 1	308911 1
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308911 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308916 10
Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308916 4
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Ťažný čap Hurco 45° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308911 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308930 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308930 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308911 3
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 20	309745 20
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308911 4
	309406 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý  
upínací Ø d 6

Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klíč pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 20	309740 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308930 11
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308930 13
Súprava upínacích klieštin ER 12dielna 2–13 mm	309200
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309406 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308916 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308916 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308930 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308930 9
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308911 13
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308911 11
Ťažné čapyMori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308930 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308930 12
Upínacie klúče pre ťažné čapyDIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308911 2,5

Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308916 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308911 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308930 10
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309240
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309406 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308911 6
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308911 12
Sada upínacích klieštin ER 7-dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mms utesnením	309018
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308916 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308930 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308930 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308911 9