

**Garant****Klieštinové skľučovadlo ER ultra krátke, SK 40, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300445 32
GTIN	4062406114381
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. **Mimoriadne krátke vyhotovenie s presnou upínacou maticou umiestnenou vo vnútri.** Ideálne pre úzke pracovné priestory, vysoká stabilita.

**Použitie:**

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích kliešťach podľa DIN 6499 typ A a B.

**Rozsah balenia:**

Vrátane upínacej matice ER (umiestnená vo vnútri).

**Zvláštne príslušenstvo:**

Upínacie kliešte ER č. 308941 – 309448, ťažné čapy (ŤČ) č. 308600 – 308806, ER upínací kľúč pre ŤČ č. 308820 – 308835.

**Upozornenie:**

Vhodná upínacia matica č. 309621.

**Technický opis**

Dĺžka výčnelku Rozmer A	30 mm
pre ER klieštiny	32 mm
Vonkajší Ø D	40 mm
Rozmer cez steny SW	32 mm

Ø upnutia D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upínač	SK 40
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	AD
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

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11	309448 11
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309377 14
Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309377 7
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309377 19
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309378 18
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309416 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309377 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309448 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309376 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309001 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309414 18
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309378 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	309000 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309002 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309416 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309377 6
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	309000 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14	309448 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309378 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309376 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309378 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309432 4,5
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
ER upínací klúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 40	309700 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309377 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309376 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 17	309002 17
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309378 10
	308820 40

Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309002 18
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309377 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309376 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309002 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
Ťažné čapy utesnené Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309001 18
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308981 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
	309448 4,5

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19 308986 19

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18 309418 18

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12 309377 12

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5 309000 5

Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 308806 40

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18 309000 18

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20 309378 20

ER upínací kľúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 32 309700 32

ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 32 309680 32

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4 308986 4

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14 309001 14

Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40 308640 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7 309414 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11 309414 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15 309002 15

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4 309448 4

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6 308981 6

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11 309001 11

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený Vhodné pre strmé kužele 40 308700 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16 309416 16

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309001 19
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309376 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308981 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309377 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	309000 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 17	309376 17
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309416 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309376 2
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309377 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309001 20
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
Ťažné čapy utesnené, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309378 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309416 18



Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	309000 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309377 17
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309376 3
Momentové kľúčeš prepínateľnou račnou Maximálny ťahovací moment 200	656050 200
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309377 13
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309002 7
Upínacia klieština ER pre závitníkyš utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309377 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309001 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309376 15
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309377 9
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	309000 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308986 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309002 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309378 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
	309377 4

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309377 15
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	309001 17
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309448 8
ER upínací kľúč pre klieštinové upínače ER 40	309680 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309376 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309376 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309378 16
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309002 12
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309416 4,5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19	309002 19
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309377 11
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309416 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309376 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309001 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 20	309376 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 19	309376 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	309000 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309376 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309376 6
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309418 11

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309416 20
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309377 18
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309376 10
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32	309612 32
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309376 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 18	309376 18
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309002 20
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32	309610 32
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5