

**Garant****Klieštinové skľučovadlo ER ultra krátke, SK 40, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300445 25
GTIN	4062406114374
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	25 mm
Vonkajší Ø D	32 mm
pre ER klieštiny	25 mm
Rozmer cez steny SW	24 mm

Ø upnutia D <sub>1</sub>	1-16 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 ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309411 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309373 16
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308625 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308650 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309373 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308630 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309409 7

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309374 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309373 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3,5	309447 3,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309374 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309373 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309375 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309375 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309373 9
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309374 8
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 40	309680 40
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309409 6
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Ťažné čapyMazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309413 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
ER upínací klúč1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 40	309700 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309374 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Upínacia matica ER pre ER 25	309580 25
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309411 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 25	309610 25

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309413 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 25	309612 25
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309373 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309413 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309373 11
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 25	309617 25
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309409 4,5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	308962 9
Ťažný čap 60°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309409 16
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309447 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309374 13

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5	309430 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Kľúč pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309740 25
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872) Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308820 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309374 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309413 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309411 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16
Ťažný čap Hurco 90° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka pre klieštinové upínače ER 25	309700 25
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309447 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309409 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309374 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309374 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309373 2
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309447 8
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309373 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309374 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309411 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309411 6
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309413 10
Ťažný čap 45° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309374 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309447 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309447 4
Ťažné čapy Tvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40

Momentové kľúče prepínateľnou račnou Maximálny ťahovací moment 200	656050 200
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309411 4,5
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Momentový nástavec pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309745 25
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309411 9
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309375 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309373 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309374 15
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309409 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	308962 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309373 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309409 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308959 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8



Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309413 6
ER upínací klúč pre klieštinové upínače ER 25	309680 25
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309411 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309374 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309447 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309373 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309375 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309413 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309373 13
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309411 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309409 11
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
Ťažné čapy utesnené, typ A Vhodné pre strmé kužele 40	308610 40

Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308960 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 3	309447 3
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309375 12
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309447 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309375 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309413 11
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309411 16
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309374 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309373 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309374 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309413 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309409 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309373 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309409 14

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie  
závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9

309447 9

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11

308946 11