

**Garant****Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 130, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 32****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300525 32
GTIN	4045197830258
Trieda položky	31A

**Popis****Prevedenie:**

Brúsený vonkajší a vnútorný kužeľ. S otvorom na čip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>**
- **Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).**
- **Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min<sup>-1</sup>) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.**
- **Vyvrátný priechod.**

**Použitie:**

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

**Rozsah balenia:**

Vrátane upínacej matice.

**Zvláštne príslušenstvo:**

Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre ŤČ č. 308820 – 308835, upínací kľúč ER č. 309680 resp. 613300, upínacie kliešte ER č. 308901 – 309449; upínacia matica ER č. 309615 (pre tesniace podložky); tesniace podložky č. 309625 – 309645 (pre č. 309615).

**Technický opis**

Rozsah upínania	2 - 20 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	130 mm
Náhradná matica HOLEX č. 309580	32

Vonkajší Ø D	50 mm
pre ER klieštiny	32
Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	32
Ø upnutia D <sub>1</sub>	2-20 mm
Upínač	SK 40 A = 130
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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	309000 14
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 5	309448 5
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308760 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308981 12
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 40	309612 40
Ťažné čapyutesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308620 40
Ťažné čapyutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308660 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308981 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308981 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	309000 7
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309001 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309416 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309414 4,5
ER upínací klíč pre klieštinové upínače ER 32	309680 32
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 11	309432 11
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 10	309416 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	308981 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	309002 3
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mms utesnením	309284
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4	309448 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309418 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 9	309448 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 4,5	309416 4,5
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 40	309617 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	309000 15
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308986 7
Ťažné čapy Mazak, typ A Vhodné pre strmé kužele 40M	308670 40M
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308986 4
Ťažný čap 60° utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308785 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308981 3
Ťažný čap, 18CrNiMo7Tvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308605 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309416 12

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 8	309448 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	309418 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	309000 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 12	309432 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309001 20
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308795 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309416 20
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	308986 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308986 10
Upínacia matica ER klzného ložiská pre ER 32	309612 32
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 14	309448 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309418 7
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom Vhodné pre strmé kužele 40	308740 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309416 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 11	309448 11
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	309002 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309002 4
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	309002 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309418 14
Ťažný čap Hurco 45° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308802 40

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 6	309448 6
Upínacia matica ERpre klieštinové skľučovadlo HiRunER pre ER 32	309617 32
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309002 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	309000 16
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309414 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308986 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309432 8
Ťažné čapyTvar A Vhodné pre strmé kužele 40	308600 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309001 10
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309002 18
Ťažný čap 45°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308765 40
Súprava upínacích klieštin ER 8-dielna, 4–16, 20 mms utesnením	309026
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308986 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308981 5
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309414 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	308981 18
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309414 9
Upínacia klieština ER pre závitníkys utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309414 6
Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 32	309610 32
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309002 6
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309240
	309414 18

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 18

309416 18

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5

309000 5

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16

309001 16

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16

309002 16

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308625 40

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

308820 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11

309418 11

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 19

309002 19

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9

308981 9

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

309414 11

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7

308981 7

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308630 40

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6

309000 6

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15

308986 15

Ťažné čapy utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40

308650 40

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 4,5

309432 4,5

Upínacia matica ER pre ER 40

309580 40

Ťažné čapy utesnený, typ A Vhodné pre strmé kužele 40

308610 40

Súprava upínacích klieštín ER 18dielna 3–20 mms utesnením a rozprašovacími dýzami

309285

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17

309001 17

309002 17

Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 17

Upínacia matica ERHigh Speed pre ER 40	309610 40
Ťažný čap 90°utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308790 40
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309280
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309418 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309001 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309002 12
Klieština ERs utesnením a rozprašovacímí dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309002 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	309000 17
Upínacia klieština ER pre závitníky utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309416 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308986 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308986 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308986 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309001 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308981 16
Upínacia matica ER pre ER 32	309580 32
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308981 15
Ťažné čapy utesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308635 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309001 9
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuťesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308720 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309001 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309432 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308981 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	309000 19
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	308986 19

Klieština ER Menovitý upínací Ø d 17	308981 17
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309001 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308981 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308986 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309001 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	309000 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308981 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308986 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308986 14
Upínacie kľúče pre ťažné čapyISO 7388 Vhodné pre veľkosť strmého kužela 40	308830 40
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 17	308986 17
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308981 8
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	309002 11
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309432 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 7	309448 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 20	309414 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	309002 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309002 20
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závituuutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308700 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 20	309000 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	309000 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309001 15
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309414 8



Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	309000 13
Ťažný čap, 18CrNiMo7utesnený, typ B Vhodné pre strmé kužele 40	308615 40
Ťažný čap Hurco 90° s lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308806 40
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	309002 13
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309416 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308986 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 19	309001 19
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309432 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	309418 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 12	309448 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309414 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 20	309418 20
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309002 14
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 18	309418 18
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	309002 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309416 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309001 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309414 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309432 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 20	308986 20
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	309000 3
Súprava upínacích klieštin ER 18dielna 3–20 mm	309024
Ťažné čapyTvar B Vhodné pre strmé kužele 40	308640 40
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	309000 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	309000 12
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309416 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 19	308981 19
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309416 7
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovanímutesnený Vhodné pre strmé kužele 40	308801 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 4,5	309448 4,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308986 3
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309001 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie Menovitý upínací Ø d 10	309448 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308981 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4,5	309418 4,5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 18	309000 18
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 9	309418 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309001 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 18	309001 18
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309001 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	309000 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309418 12