

Garant
Klieštinový upínací trň ER Mini úzke, HSK-A 63 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 25

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	305710 25
GTIN	4045197289803
Trieda položky	31A

Popis
Prevedenie:

- **Všetky stopky sú pretočené (hladký chod!).**
- **S otvorom na čipy RFID/Balluff.**
- **Vyvrátný priechod (= ER11).**
- **Upravené funkčné plochy HSK.**

Rozsah balenia:

Vrátane presne vyváženej matice High-Speed ER-Mini ($G2,5/25\ 000\ \text{min}^{-1}$).

Zvláštne príslušenstvo:

Rúra na chladiaci prostriedok č. 309880, nástrčný kľúč č. 309890, upínacie kliešte ER č. 308881 – 309430, upínací kľúč ER Mini č. 309740.

Technický opis

pre ER klieštiny	25 mm
Náhradná ER-mini matica č. 309650	25
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší Ø D	35 mm
Úžitková dĺžka L_N	67 mm
Ø upnutia D_1	1-16 mm

Upínač	HSK-A 63 A = 100
Norma upínača	ISO 12164-1
Norma upínača	DIN 69893
Tvar	A
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min ⁻¹
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Súprava upínacích klieštin ER 7dielna, 4–16 mms utesnením	309022
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	309374 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308941 13
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 15	309373 15
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením a rozprašovacími dýzami	309245
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	309374 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308959 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 16	308962 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308959 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10	308962 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 11	309373 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	309375 6

Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	309374 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 8	308962 8
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308960 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	309375 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 3,5	309430 3,5
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309240
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 6	308962 6
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 3	308962 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 13	308960 13
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	309375 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308960 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308946 4
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 11	308962 11
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	309374 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308959 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 6	308941 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308941 16
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 16	309373 16
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308946 9
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 9	308962 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308959 12

Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 12	308962 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308941 7
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 13	309373 13
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308959 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 10	309430 10
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	309374 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 4	308941 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	309374 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	308946 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308959 15
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 3	309373 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308941 15
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 10	308959 10
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308941 2
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	308959 9
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	309374 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308960 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	309374 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 15	308960 15
Upínacia matica ER mini pre ER 25	309650 25
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 5	309373 5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 10	308946 10
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 10	309373 10
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308959 6

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 4	309373 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308941 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308946 16
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 13	308962 13
Klíč pre mini maticu ER pre klieštinové upínače ER 25	309740 25
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 7	309373 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 8	309430 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308959 11
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2	308960 2
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 8	309374 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308959 7
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 5	308962 5
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 4	308962 4
Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	309375 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	309374 14
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308960 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 14	308941 14
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 13	308946 13
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 2,5	308941 2,5
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	308959 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 12	308941 12
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mms utesnením	309244
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 7	308946 7
	309375 10

Upínacia klieština ER HPs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 10

Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308959 5
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 2	309373 2
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308941 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 9	309430 9
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2–16 mm	309021
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 12	309373 12
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308941 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308941 3
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 15	308962 15
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 7	309430 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 10	308960 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 6	309430 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308960 5
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308941 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	308946 11
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 6	309373 6
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 9	308960 9
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 14	309373 14
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 9	309374 9
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 15	308946 15
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 14	308962 14
Klieština ERs utesnením a rozprašovacími dýzami Menovitý upínací Ø d 7	308962 7
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 3	308960 3

Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 9	309373 9
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 8	308960 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 14	308946 14
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou Menovitý upínací Ø d 2,8	309430 2,8
Upínacia klieština ER HP Menovitý upínací Ø d 8	309373 8
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 3	308946 3
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 7	308960 7
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 11	309374 11
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 6	308946 6
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 12	308946 12
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	308959 4
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 16	308960 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 5	308941 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 4	309374 4
Klieština ERs utesnením Menovitý upínací Ø d 5	308946 5
Upínacia klieština ER HPs utesnením Menovitý upínací Ø d 16	309374 16
Klieština ER Menovitý upínací Ø d 11	308960 11