



## Klieštinový upínací trň ER Mini úzke, HSK-A 63 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16



### ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	305717 16
GTIN	4062406422561
Trieda položky	32A

### Popis

Prevedenie:

Kvalita vyváženia G6,3 / 20000 min-1. 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 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

Náhradná ER-mini matica č. 309650	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší Ø D	22 mm
pre ER klieštiny	16 mm
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	70 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Upínač	HSK-A 63 A = 160
Norma upínača	ISO 12164-1
Norma upínača	DIN 69893

Tvar	A
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 6,3 pri 20000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	klieštinový upínač

## Príslušenstvo

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308922 7
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16	309165
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309371 3
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309371 10
	309425 4,5

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309370 10
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309370 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309371 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309371 7
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309371 6
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utesnením, ER 16	309014
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309371 9
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309372 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309371 4
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309371 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308922 3
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309370 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Upínacia matica ER mini, pre ER: 16	309650 16
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309372 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309370 9
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 9
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
Súprava upínacích klieštin ER HP s utesnením (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E, ER 16	309391
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309370 2

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309370 8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8
Kľúč pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309740 16
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309372 8
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309370 7
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309370 3
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6