

**Garant****Klieštinový upínací trň ER Mini úzke, HSK-A 100 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	305723 16
GTIN	4062406110741
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 min<sup>-1</sup>).

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**

Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší Ø D	22 mm
Náhradná ER-mini matica č. 309650	16
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	70 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Upínač	HSK-A 100 A = 160
Norma upínača	DIN 69893
Norma upínača	ISO 12164-1
Tvar	A

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	Klieštínový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309445 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309370 2
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: 1	308920 1
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309370 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309403 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Upínacia matica ER, pre ER: 16	309580 16
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309370 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309403 4
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 9
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309370 10

Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 16	309617 16
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309370 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309370 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309371 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309371 6
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309372 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309403 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
	309402 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308922 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309371 10
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309371 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16	309612 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309370 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309404 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309371 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309371 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309371 3
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309372 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308922 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309370 7
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309371 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 2,8

---

309402 2,8