

**Garant****Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar ADB, SK 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300667 16
GTIN	4062406109462
Trieda položky	31A

**Popis**

Prevedenie:

Jemne vyvážená upínacia matica pre HSC. Vyvítaný priechod ER11. Všetky stopky hrubo presústružené (tichý chod!).

Rozsah balenia:

Vrátane matice High-Speed ER-Mini č. 309650.

Zvláštne príslušenstvo:

Upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309740.

**Technický opis**

Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Vonkajší Ø D	22 mm
vhodný upínací kľúč č. 309740	16
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	66 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm
Upínač	SK 50 A = 100
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
Druh produktu	Klieštínový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309402 3,5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
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
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50	308790 50
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50	308760 50
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9

Momentové klúče s prepínateľnou račňou, Maximálny ťahovací moment: 200	656050 200
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
ER upínací klúč 1/2 palca SW25, pre klieštinové upínače ER: 16	309720 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
Upínacie klúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50	308820 50
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308600 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
ER upínací klúč, pre klieštinové upínače ER: 16	309680 16
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
	308650 50

Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3

309445 3

Upínacia matica ER, pre ER: 16

309580 16

Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50

308660 50

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

308901 6

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

309403 8

Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308740 50

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie 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: 9

308922 9

Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50

308620 50

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308920 8

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

308920 7

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: 6

309425 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309404 7

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5

308901 2,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

309403 4

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

309402 8

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10

308921 10

308720 50

309700 16

ER upínací klíč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače  
ER: 16

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 6

309402 6

Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé  
kužele: 50

308605 50

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

308906 6

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10

308901 10

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: 3,5

309445 3,5

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1

308920 1

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 3

308922 3

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5

308901 1,5

Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné  
pre strmé kužele: 50

308615 50

Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER,  
pre ER: 16

309617 16

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

308906 7

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3

308920 3

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5

308921 5

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308901 8

Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé  
kužele: 50

308785 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16,  
Menovitý upínací Ø d: 9

309403 9

Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308640 50

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5

308920 5

Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou  
kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8

309425 2,8

309404 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

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: 4

308906 4

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3

308901 3

Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308795 50

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: 9

308921 9

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7

308921 7

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

309402 4

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4

308901 4

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7

309403 7

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5

308906 5

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8

308906 8

Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308765 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309403 3,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309403 6

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2

309445 2

Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50

308610 50

Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16

309612 16

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6

308920 6

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6

309445 6

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50	308830 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309404 4,5