

**HOLEX****Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar AD, SK 40 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16****ÚDAJE O OBJEDNÁVKE**

Číslo objednávky	300651 16
GTIN	4062406422301
Trieda položky	32A

**Popis**

## Prevedenie:

Jemne vyvážená upínacia matica pre HSC. Vyvrtaný priechod ER11. Všetky stopky hrubo presústružené (tichý chod!). Štandardne s otvorom na čip Balluff.

## Použitie:

Na upnutie nástrojov s valcovou stopkou podľa normy DIN 6499.

## Rozsah balenia:

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

## Zvláštne príslušenstvo:

Upínacie kliešte ER č. 308881 – 309434, upínací kľúč ER č. 309740. Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806. Upínací kľúč AB č. 308820; 308830.

**Technický opis**

Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Úžitková dĺžka L <sub>N</sub>	70 mm
vhodný upínací kľúč č. 309740	16
Vonkajší Ø D	22 mm
pre ER klieštiny	16 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Ø upnutia D <sub>1</sub>	0,5-10 mm

Upínač	SK 40 A = 100
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	AD
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 6,3 pri 18000 min <sup>-1</sup>
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	klieštinový upínač

## Príslušenstvo

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16	309165
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
ER upínací kľúč 1/2 palca SW25, pre klieštinové upínače ER: 16	309720 16
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308922 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
	308806 40
Kľúč pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309740 16
	308720 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
	309404 7

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

ER upínací klíč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 40

309700 40

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

308906 4

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

308920 6

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

309403 4,5

Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308635 40

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9

308921 9

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: 9

309402 9

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

309700 16

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

308901 3

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

308906 6

Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40

308801 40

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

308906 3

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

309403 4

Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40

308650 40

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5

309404 4,5

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

308920 3

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9

308906 9

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

309403 6

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

308906 7

309445 5

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M	308670 40M
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308630 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
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: 8	308921 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
ER upínací kľúč, pre klieštinové upínače ER: 40	309680 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
ER upínací kľúč, pre klieštinové upínače ER: 16	309680 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309403 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309402 3,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308922 3
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309445 6
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utesnením, ER 16	309014
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4

