

Garant
Upínacie klieštinové trne ER, mini/úzke Tvar ADB, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300665 16
GTIN	4045197287809
Trieda položky	31A

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 (TČ) č. 308600 – 308806. Upínací kľúč AB č. 308820; 308830.

Technický opis

Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
vhodný upínací kľúč č. 309740	16
pre ER klieštiny	16 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Vonkajší Ø D	22 mm
Úžitková dĺžka L _N	80 mm
Ø upnutia D ₁	0,5-10 mm

Upínač	SK 40 A = 160
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	ADB
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 2,5 pri 25000 min ⁻¹
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 μm
Stratégia obrábania	HSC
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308922 7
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308630 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 8
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
	308802 40

Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
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
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: 3	308921 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 16	309700 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 9
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6

Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309403 8
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309402 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
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: 9	308901 9
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16	309165
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M	308670 40M
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
ER upínací kľúč, pre klieštinové upínače ER: 16	309680 16
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
	308720 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309404 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
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: 5	308906 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309403 4
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308820 40
ER upínací kľúč 1/2 palca drážka, pre klieštinové upínače ER: 40	309700 40
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
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: 5	308921 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
	308806 40

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Kľúč pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309740 16
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
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	308901 1
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
ER upínací kľúč 1/2 palca SW25, pre klieštinové upínače ER: 16	309720 16
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: 2,8	309403 2,8
	309014

Sada upínacích klieštín ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s
utesnením, ER 16

Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309445 6
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308650 40
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
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
ER upínací kľúč, pre klieštinové upínače ER: 40	309680 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309403 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309402 3,5
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40

