

Garant
Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 40 A = 160, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16

ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300530 16
GTIN	4045197284754
Trieda položky	31A

Popis

Prevedenie:

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID. GARANT –Kvalita vyvažovania G2,5/25 000 min–1Všetky stopky tvrdo sústružené (tichý chod!).Presná upínacia matica GARANT presne vyvážená (G2,5/25 000 min–1) a s povrchovou úpravou, čo zabezpečuje vysokú upínaciu silu a nižšie opotrebovanie.Vyvrtaný priechod.

Použitie:

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích klieštach podľa DIN 6499 – typ A a B.

Rozsah balenia:

Vrátane upínacej matice.

Zvláštne príslušenstvo:

Ťažný čap (ŤČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre ŤČ č. 308820 – 308835, upínací kľúč ER č. 309680 resp. 613300, upínacie kliešte ER č. 308901 – 309449; upínacia matica ER č. 309615 (pre tesniace podložky); tesniace podložky č. 309625 – 309645 (pre č. 309615).

Technický opis

pre ER klieštiny	16
Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Dĺžka výčnelku Rozmer A	160 mm
Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	16
Náhradná matica HOLEX č. 309580	16
Vonkajší Ø D	28 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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužeľa: 40	308820 40
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
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: 4,5	309404 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309402 3,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8

	308720 40
Jednostranný otvorený kľúč, Rozmer cez steny: 25	613300 25
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
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
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 40	309612 40
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: 6	308921 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309445 3,5
Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308615 40
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16	309612 16
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6

Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
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: 6	308901 6
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: 9	308922 9
Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 16	309617 16
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309403 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
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: 4	308921 4
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40M	308670 40M
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309403 6
	308806 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309403 9
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
	308620 40

Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40

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

308922 7

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

309403 2,8

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

308801 40

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

308802 40

Upínacia matica ER, pre ER: 40

309580 40

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

308922 6

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

308901 1

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

309014

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3

308921 3

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8

309445 2,8

Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 40

309617 40

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

309445 6

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

308920 5

Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16

309164

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

308906 3

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: 8

309404 8

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8

308921 8

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

308920 2

309165

Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm s
utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
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: 4,5	309402 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 s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308785 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
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, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308760 40
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308600 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2

Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 40	309610 40
Upínacia matica ER, pre ER: 16	309580 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
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 ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308630 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308790 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
	308922 4

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

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