



Klieštinové upínacie trne ER Tvar AD, SK 40 A = 70, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16



ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300475 16
GTIN	4062406107024
Trieda položky	32A

Popis

Prevedenie:

Brúsený vonkajší a vnútorný kužel. S otvorom na čip Balluff/RFID. HOLEX – Presná upínacia matica HOLEX vyvážená (G6,3/18 000 min⁻¹, všetky stopky jemne otryskané sklenenými guľôčkami. Kvalita vyvážená G6,3/18 000 min⁻¹).

Použitie:

Na upínanie nástrojov s valcovou stopkou v upínacích kliešťach 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

Rozsah upínania	0,5 - 10 mm
Náhradná vysokorychlostná matica GARANT č. 309610	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	70 mm
Vonkajší Ø D	28 mm
Náhradná matica HOLEX č. 309580	16

Ø upnutia D ₁	0,5-10 mm
Upínač	SK 40 A = 70
Norma upínača	ISO 7388-1
Tvar	AD
Kvalita vyváženia G pri otáčkach	G 6,3 pri 18000 min ⁻¹
Presnosť obvodovej hádzavosti	≤ 3 µm
Stratégia obrábania	HSC
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

Príslušenstvo

Súprava upínacích klieštín ER HP (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 426 E, ER 16	309390
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309371 3
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, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309402 2,8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309402 7
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308795 40
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
	309403 4

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

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

309445 5

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

308901 9

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

309445 6

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

309404 3,5

Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm,
Vhodné pre strmé kužele: 40

308630 40

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

309371 7

Ťažný čap, 18CrNiMo7 utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné
pre strmé kužele: 40

308615 40

Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé
kužele: 40

308760 40

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: 3

308901 3

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

309425 2,8

Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé
kužele: 40

308790 40

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

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

309403 9

Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé
kužele: 40

308785 40

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

309372 6

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

308922 9

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, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309370 5
Ťažné čapy Mori-Seiki, utesnený, typ A, s otvorom Ø 7 mm, Vhodné pre strmé kužele: 40	308625 40
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309371 9
Ťažné čapy utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308635 40
Ťažný čap Hurco 45 ° s otvorom 4 mm a lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308801 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1,5	308901 1,5
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
Upínacia matica ER, pre ER: 16	309580 16
Jednostranný otvorený kľúč, Rozmer cez steny: 25	613300 25
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16	309612 16
	308720 40
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309370 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309445 4,5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309403 8
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16	309165
Špeciálny ťažný čap s vnútorným závitom, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308740 40
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308610 40
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: 6	308920 6
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309370 9
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308660 40
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 HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309370 3
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	309370 1
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309402 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Špeciálny ťažný čap bez vnútorného závitú utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308700 40
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 40	308620 40
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308765 40
Ťažný čap Hurco 45° s lícovaním utesnený, Vhodné pre strmé kužele: 40	308802 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 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: 4	309402 4
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	309371 10
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5
	309617 16

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

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

309404 7

Ťažné čapy Mazak, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé
kužele: 40M

308670 40M

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

308922 6

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

308920 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, ER 16,
Menovitý upínací Ø d: 7

309403 7

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

309371 4

Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie
závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5

309445 3,5

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

308921 10

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

309404 4,5

Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6

308921 6

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

308920 7

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

309403 3,5

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

309014

Súprava upínacích klieštin ER HP s utesnením (3; 4; 5; 6; 8;
10 mm) 425 E, ER 16

309391

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

309402 3,5

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: 3	308921 3
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309371 8
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309372 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309371 5
	308806 40
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308906 3
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 40	308830 40
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308922 10
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308640 40
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309403 4,5
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: 6	308906 6
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: 10	309370 10
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308906 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309370 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Upínacia klieština ER HP s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309371 6
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309445 4
Súprava upínacích klieštin ER 15dielna 2-16 mm, ER 25	309240
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
Momentové kľúče s prepínateľnou račnou, Maximálny ťahovací moment: 200	656050 200
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 7	308921 7
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309370 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
Upínacia klieština ER HP, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309370 2
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309445 2,8
Momentový nástavec pre mini maticu ER, pre klieštinové upínače ER: 16	309745 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308650 40
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 40	308605 40
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
Upínacia klieština ER HP s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309372 4
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012

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

308901 2

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

309402 4,5