

## Garant

### Klieštinové upínacie trne ER Tvar ADB, SK 50 A = 100, Pre veľkosť upínacej klieštiny ER: 16



## ÚDAJE O OBJEDNÁVKE

Číslo objednávky	300570 16
GTIN	4045197284884
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.Vyvrátný priechod.

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 (TČ) č. 308600 – 308806, upínací kľúč pre TČ 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
Náhradná matica HOLEX č. 309580	16
Náhradná vysokorýchlostná matica GARANT č. 309610	16
Dĺžka výčnelku Rozmer A	100 mm
Vonkajší Ø D	28 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
Otvor Balluffchip	áno
Druh produktu	Klieštinový upínací trň

## Príslušenstvo

Upínacia matica ER pre klieštinové skľučovadlo HiRunER, pre ER: 16	309617 16
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm s utesnením, ER16	309164
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: 6	309403 6
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: 3,5	309445 3,5
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309012
	308615 50

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

Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308901 7
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308906 5
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: 4,5	309403 4,5
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: 4,5	309402 4,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 5	309445 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308901 2
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 8	308921 8
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie 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: 7	308922 7
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vŕtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3	309445 3
Upínacia matica ER klzného ložiská, pre ER: 16	309612 16
Ťažný čap 45° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308765 50
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 5	308921 5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308922 9
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2	308920 2
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308906 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308901 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308906 9
	308790 50

Ťažný čap 90° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50

Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309403 7
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308901 5
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309402 8
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308920 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308920 10
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	309403 8
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 3	308921 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	309404 7
Ťažný čap 90° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308795 50
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308922 6
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 6	308921 6
Súprava upínacích klieštin ER 10dielna 1-10 mm, ER 16	309160
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309403 3,5
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309425 4,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308920 5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308901 6
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 5	308922 5
Ťažné čapy utesnený, typ B, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50	308620 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, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308901 1
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 9	308921 9
Ťažné čapy Tvar B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308640 50
Ťažné čapy utesnený, typ A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308610 50
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,5	308901 2,5
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308920 9
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309403 2,8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 6	309425 6
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 7	308920 7
Jednostranný otvorený kľúč, Rozmer cez steny: 25	613300 25
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308922 4
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 a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4,5	309404 4,5
Súprava upínacích klieštín ER 10dielna 1-10 mm s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16	309165
Upínacia matica ER, pre ER: 16	309580 16
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: 4,5	309445 4,5
Ťažné čapy utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50	308660 50
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	309402 4
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308906 10
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 10	308901 10
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
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308920 8
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308906 4
Klieština ER s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 6	308906 6
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	309402 9
Ťažný čap 45° utesnený, bez otvoru, Vhodné pre strmé kužele: 50	308760 50
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: 3	308906 3
Ťažný čap 60° utesnený, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308785 50
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308920 3
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: 6	309402 6
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309425 3,5
Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	308922 8
	308720 50
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: 7	308906 7
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 8	309404 8
Upínacia klieština ET na rezanie závitov s axiálnou kompenzáciou, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2,8	309425 2,8
Sada upínacích klieštin ER 6dielna, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utesnením, ER 16	309014
Ťažné čapy Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308600 50

Klieština ER s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308922 3
Upínacia klieština ER pre závitníky s utesnením a rozprašovacími dýzami, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3,5	309404 3,5
Upínacia klieština ET s radiálnym vyrovnaním pre vrtanie závitov a vystružovanie, ET 16, Menovitý upínací Ø d: 2	309445 2
Ťažné čapy utesnený, typ B, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308650 50
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 4	308921 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 9	308901 9
Upínacie kľúče pre ťažné čapy ISO 7388, Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50	308830 50
Upínacia matica ER High Speed, pre ER: 16	309610 16
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308920 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 1	308920 1
Klieština ER s utesnením, ER16, Menovitý upínací Ø d: 10	308921 10
Upínacie kľúče pre ťažné čapy DIN ISO 7388-1 (bývalá DIN 69872), Vhodné pre veľkosť strmého kužela: 50	308820 50
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 4	308901 4
Klieština ER, ER 16, Menovitý upínací Ø d: 3	308901 3
Ťažný čap, 18CrNiMo7 Tvar A, s otvorom, Vhodné pre strmé kužele: 50	308605 50